
KARTA TYTUŁOWA OPRACOWANIA **BUDOWLANEGO**

INWESTOR	Gmina Skrwilno, ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno, woj. kujawsko-pomorskie
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	AKTYWIZACJA LOKALNEJ MŁODZIEŻY W REWITALIZOWANEJ MIEJSCOWOŚCI SKRWILNO POPRZECZ BUDOWĘ I WYPOSAŻENIE INFRASTRUKTURY SPORTOWEJ I KULTURALNEJ
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Skrwilno, 87-510 Skrwilno, gm. Skrwilno, działki nr ewid. 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO	VIII
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	<i>TOM I</i> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO <i>TOM II</i> OPIS TECHNICZNY

OPRACOWANIE TECHNICZNE

„Aktywizacja lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej”

Skrwilno, 87-510 Skrwilno, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014

INWESTOR: Gmina Skrwilno
ul. Rypińska 7,
87-510 Skrwilno,
woj. kujawsko-pomorskie

PROJEKTOWAŁ: tech. bud. Józef Kazimierz Górecki
upr. bud. arch. 84/86

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jarosław Wiśniewski
upr. bud. konstr. MAZ/0502/POOK/14

Opracowanie zawiera ponumerowanych kart

Skrwilno, maj 2023 r.

Spis zawartości opracowania projektu zagospodarowania terenu

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO	1
1. Część opisowa	4
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
1.2. Istniejący stanu zagospodarowania działki	4
1.3. Projektowane zagospodarowanie działki	4
1.4. Zestawienie charakterystycznych powierzchni zagospodarowania terenu	5
1.5. Informacje i dane	6
1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	7
1.7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	7
2. Oryginał mapy do celów projektowych	12
3. Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna	13
4. Część opisowa	
4.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	
4.2. Program użytkowy obiektu budowlanego	
4.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	
4.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
4.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	
4.6. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko, ludzi oraz obiekty sąsiednie	
4.7. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	
4.8. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	
4.9. Elementy wyposażenia budowlano – instalacyjnego	
4.10. Warunki ochrony p. poż.	
5. Załączniki do projektu	
5.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	
5.2. Kopia zaświadczenia o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego projektanta	
5.3. Kopie decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	
5.4. Oświadczenie projektanta o możliwości podłączenia projektowanego obiektu do istniejącej sieci ciepłowniczej	
5.5. Informacja BIOZ	
5.6. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego	
2.9. Część opisowa projektu.	

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Niniejsze opracowanie dotyczy projektu zagospodarowania działek dla *aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej*, adres: Skrwilno, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Przedmiotowe działki są zabudowane boiskami wielofunkcyjnymi wraz z budynkiem magazynowo - sportowym na sprzęt sportowy i szatnie oraz studnią głębinową, działki są częściowo ogrodzone – boiska wielofunkcyjne, działka 920/2, pokryte są roślinnością niską oraz drzewami. Działki posiadają dostęp do drogi publicznej asfaltowej od strony północnej poprzez działkę 918/6. Klasoużytki działki przedstawiono na mapie do celów projektowych w części graficznej.

Na terenie działek nie znajdują się budynki przeznaczone do rozbiórki.

1.3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na przedmiotowej działce 920/2 w miejscowości Skrwilno, w ramach niniejszego opracowania, projektuję się *aktywizację lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej*, adres: Skrwilno, gm. Skrwilno, działki nr ewid. 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014.

Projektuje się następujące urządzenia i wyposażenie:

- A – projektowane urządzenie do gry w piłkę „koszykówka nożna” z piłkochwytem – 1 kpl.,
- B - projektowane urządzenie do gry w piłkę „koszykówka nożna 2” z piłkochwytem – 1 kpl.,
- C - projektowane urządzenie do gry w piłkę „celność strzałów” z piłkochwytem – 1 kpl.,
- D - projektowane urządzenie do gry w piłkę „celność strzałów 2” – 1 kpl.,
- E - projektowane urządzenie do gry w piłkę „zamknięte boisko” – 1 kpl.,
- F - projektowany hamak miejski – 2 kpl.

- G – projektowana ławka parkowa betonowa z oparciem – 2 kpl
- H; I - projektowany śmietnik – 2 kpl.
- J - projektowana furtka panelowa stalowa wejściowa o szerokości 1,0 m. – 1 kpl.
- K - projektowana brama panelowa stalowa wejściowa o szerokości 4,0 m. – 1 kpl.
- L - projektowane ogrodzenie panelowe stalowe na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym – 1 kpl.
- M - projektowana tablica regulaminowa - 1 kpl.
- N - projektowane ogrodzenie z siatki stalowej powlekaniej o wysokości 4,0 m., na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym – 1 kpl.

1.4. Zestawienie charakterystycznych powierzchni zagospodarowania terenu.

Tablica 1. Udział powierzchni poszczególnych budowli w powierzchni działki nr ewid. 920/2 w miejscowości Skrwilno.

Opis powierzchni	Powierzchnia [m ²]	Udział [%]	Ustalenia MPZP
Powierzchnia/ działki: 920/2 $\Sigma=5984$ m ²	5984,00	100 %	-----
Powierzchnia zabudowy i powierzchnia strefy bezpiecznej urządzeń projektowana	120,80	2,02 %	60 %
Powierzchnia zabudowy wg. wykazu informacji o budynkach - istniejąca	70,00	1,17 %	60 %
Powierzchnia utwardzona (boiska: orlik i boisko do koszykówki lub siatkówki): $\Sigma=1780+640=2420$ m ²	2420	40,44 %	-----
Powierzchnia biologicznie czynna	3373,20	56,37 %	min. 40 %
Wskaźnik intensywności zabudowy	0,25	-----	od 0,01 do 0,6

1.5. Informacje i dane

1.5.1. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające a aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy.

Obiekt budowlany oraz zagospodarowanie terenu został zaprojektowane zgodnie z łądem przestrzennym oraz ustaleniami z Inwestorem i obowiązującymi przepisami.

1.5.2. Informacja czy działka lub przedmiotowy teren są wpisane do rejestru zabytków i stanowisk archeologicznych.

Działka o nr ewid. 920/2 w miejscowości Skrwilno, gm. Skrwilno oraz teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty jakakolwiek formą ochrony konserwatorskiej. W granicach obszaru objętego planem znajdują się stanowiska archeologiczne dla których ustala się strefę ochrony archeologicznej. Mobilne urządzenia wyposażenia infrastruktury sportowej i kulturalnej nie będą ingerowały w istniejący poziom terenu działki 920/2 (nie będą wykonywane wykopy poniżej istniejącego poziomu terenu). W celu wyrównania działki 920/2 przewidziany jest nasyp terenu i zrównanie się poziomem terenu nowoprojektowanej strefy infrastruktury sportowej wraz z systemowym ogrodzeniem z istniejącym poziomem terenu boisk sportowych. Mobilne urządzenia sportowe wraz z ogrodzeniem projektowane będą w terenie nasypowym działki 920/2 dlatego należy nie uwzględniać wymagań przepisów odrębnych dla stanowisk archeologicznych.

1.5.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego.

Działka o nr ewid. nr ewid. 920/2 w miejscowości Skrwilno, gm. Skrwilno oraz teren inwestycji nie znajdują się rejonie szkód górniczych.

1.5.4. Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczeniu.

Brak przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczeniu.

Zgodnie z rozporządzeniem z dn. 09.11.2010 r. (Dz. U. nr 213 poz.1397) przedmiotowa inwestycja nie jest wymieniona jako przedsięwzięcie mogące znacząco oddziaływać na środowisko, ani przedsięwzięciem, dla którego istnieje obowiązek sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.

Opracowano na podstawie przepisów:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065 z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80, poz. 563 z późn. zm),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. nr 121, poz.1137 z późn. zm),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 121, poz. 1139 z późn. zm.).

Warunki ochrony przeciwpożarowej - dla projektowanej inwestycji – nie dotyczy.

1.7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu.

I. Zakres analizy.

Analiza swym zasięgiem obejmuje działkę budowlaną o nr ewid. 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014, na której zlokalizowane zostały przedmiotowe obiekty oraz działka lub ich część położona w bezpośrednim sąsiedztwie analizowanej działki.

II. Analiza oddziaływania obiektu.

Analizę obszaru oddziaływania obiektu, zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, przeprowadzono na podstawie poniżej przedstawionych przepisów odrębnych.

1. Po przeanalizowaniu przepisów pożarowych, a zwłaszcza zapisów zawartych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie., w tym § 271 oraz przepisami szczególnymi w § 272 i 273, zachowane zostały niezbędne minimalne odległości pomiędzy budynkiem projektowanym, a istniejącym i potencjalnie mogącym istnieć

na działkach sąsiednich, a co za tym idzie nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie.

2. Po przeanalizowaniu przepisów zawartych w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81) nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie.

3. Po przeanalizowaniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844) przedmiotowy obiekt nie podlega z uwagi na funkcję przepisom zawartym w Rozporządzeniu.

4. W przeprowadzaniu powyższej analizy z uwagi na funkcję i sposób użytkowania projektowanego obiektu nie mają również zastosowania przepisy zawarte w następujących aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645).
- Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. Zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1853).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640).
- Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 nr 118 poz. 687 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735). Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych. Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo atomowe.

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz. 1025).
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz. 1577 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. Nr 137, poz. 984).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz. 523).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549) wydane na podstawie art. 50 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - ustawa obowiązująca do dnia 23 stycznia 2013 r.
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469).
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz. 1594, z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz. 1227).
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zm.).

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz. 719).
5. Po przeanalizowaniu zapisów zawartych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie., w §13.1 stwierdza się iż projektowany obiekt nie będzie przesłaniać potencjalnych obiektów na działkach sąsiednich w związku z czym nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie.
 6. Po przeanalizowaniu zapisów zawartych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie., w §12, oraz innych paragrafów tego rozporządzenia a odniesieniu do elementów zagospodarowania działki stwierdza się iż nie występuje w tym zakresie oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie.
 7. Analiza innych uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania takich jak:
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz. 401).
 - §21. Ust. 1 Rozporządzenia odnosi się do zagrożeń związanych z realizacją projektowanego obiektu a w szczególności zagrożenia związanego ze spadaniem z wysokości przedmiotów. Paragraf ten nakazuje odgródzenie niebezpiecznej strefy balustradą.
 - §21. Ust. 2 Rozporządzenia wskazuje, że strefa niebezpieczna, o której mowa jest w ust. 1, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m.

III. WNIOSKI.

Na podstawie powyższej analizy, stwierdza się, iż obszar oddziaływania projektowanego zamierzenia inwestycyjnego zamykał się będzie w granicach działki o nr ewid. 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014.

Opracował:

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH – SKRWILNO, DZIAŁKA NR EWID. 920/2 WG.
ODDZIELNEGO ZAPISU.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI NR EWID. 920/2 – RYSUNEK Z1 –
SKRWILNO WG. ODDZIELNEGO ZAPISU.

4. CZĘŚĆ OPISOWA

4.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Niniejsze opracowanie dotyczy opracowania technicznego dla *aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej*, adres: Skrwilno, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014. Obiekt zaliczony został do VIII kategorii obiektów budowlanych.

4.2. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Projektowana strefa aktywności służyć będzie do zabawy i treningu dzieci i młodzieży na urządzeniach sprawnościowych do gry w piłkę nożną oraz do wypoczynku na ławkach miejskich i hamakach miejskich. Projektuje się następujące urządzenia i wyposażenie:

- A – projektowane urządzenie do gry w piłkę „koszykówka nożna” z piłkochwytem – 1 kpl.,
- B - projektowane urządzenie do gry w piłkę „koszykówka nożna 2” z piłkochwytem – 1 kpl.,
- C - projektowane urządzenie do gry w piłkę „celność strzałów” z piłkochwytem – 1 kpl.,
- D - projektowane urządzenie do gry w piłkę „celność strzałów 2” – 1 kpl.,
- E - projektowane urządzenie do gry w piłkę „zamknięte boisko” – 1 kpl.,
- F - projektowany hamak miejski – 2 kpl.
- G – projektowana ławka parkowa betonowa z oparciem – 2 kpl
- H; I - projektowany śmietnik – 2 kpl.
- J - projektowana furtka panelowa stalowa wejściowa o szerokości 1,0 m. – 1 kpl.
- K - projektowana brama panelowa stalowa wejściowa o szerokości 4,0 m. – 1 kpl.
- L - projektowane ogrodzenie panelowe stalowe na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym – 1 kpl.
- M - projektowana tablica regulaminowa - 1 kpl.
- N - projektowane ogrodzenie z siatki stalowej powlekaniej o wysokości 4,0 m., na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym – 1 kpl.

4.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Strefa aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej, projektowana jest na działce nr ewid. 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014. Urządzenia są rozplanowane w taki sposób, aby strefy bezpieczne nie przenikały się wzajemnie.

4.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Opis:	Wartość:
Powierzchnia swobodnej zabawy gry w piłkę na urządzeniu „koszykówka nożna” to 9,0 x 15,0 m.	135,0 m ²
Powierzchnia swobodnej zabawy gry w piłkę na urządzeniu „koszykówka nożna 2” to 6,5 x 13,0 m.	120,0 m ²
Powierzchnia swobodnej zabawy gry w piłkę na urządzeniu „celność strzałów” to 9,0 x 11,0 m.	99,0 m ²
Powierzchnia swobodnej zabawy gry w piłkę na urządzeniu „celność strzałów 2” to 9,0 x 11,0 m.	99,0 m ²
Powierzchnia swobodnej zabawy gry w piłkę na urządzeniu „zamknięte boisko” to 6,5 x 13,0 m.	84,5 m ²
Hamak miejski z lin w oplocie stalowym na słupkach stalowych o wymiarach strefy bezpieczeństwa 6,0 x 4,9 m.	29,40 m ²
Ławka parkowa betonowa z oparciem o całkowitych wymiarach 2,05 x 0,45 m.	0,9 m ²
Poziom terenu	122,20 m n.p.m.

4.5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

Opinię geotechniczną warunków posadowienia aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury

sportowej i kulturalnej, adres: Skrwilno, gm. Skrwilno, działki nr ewid. 919/1 i 920/2, jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Skrwilno 0014 sporządzono na podstawie ROZPORZĄDZENIA MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.).

Na działce o nr ewid. 920/2 budowy *aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej*, położonej w miejscowości Skrwilno, gmina Skrwilno ustalono warunki gruntowe proste (warstwy gruntu jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, brak gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych).

Budowa aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej, na działce o nr ewid. 920/2 położonej w miejscowości Skrwilno, gmina Skrwilno zakwalifikowano do 1 kategorii geotechnicznej. Wykop pod fundamenty budowli nie przekroczy 1,20 m głębokości.

Geotechniczne warunki posadowienia *budowy aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej*, w miejscowości Skrwilno, na działce o nr ewid. 920/2 położonej w miejscowości Skrwilno, gmina Skrwilno ustalono w oparciu o mapy glebowo-rolnicze dla miejscowości Skrwilno (na istniejącej działce występują: piaski gliniaste mocne i piaski gliniaste lekkie oraz na wierzchniej części czarnoziemy) i o analizę makroskopową gruntu po której stwierdzono istniejące warstwy na działce o nr ewid. 920/2 położonej w miejscowości Skrwilno gm. Skrwilno potwierdzają się z mapą glebowo-rolniczą ustaloną dla miejscowości Skrwilno (warstwa urodzajna-czarnoziem- ~ 20 cm głębokości, warstwa nośna – piasek gliniasty lekki i piasek gliniasty mocny– powyżej 20 cm głębokości).

4.6. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO, LUDZI ORAZ OBIEKTY SĄSIEDNIE.

4.6.1. Zapotrzebowanie na wodę, sposób odprowadzania ścieków i wód opadowych.

Zapotrzebowanie w wodę oraz odprowadzenie ścieków – nie dotyczy.

Odprowadzenie wód deszczowych powierzchniowo w granicach własności nieruchomości na tereny zielone.

4.6.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych.

Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy.

4.6.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady będą przechowywane w odpowiednich pojemnikach i sukcesywnie wywożone przez specjalistyczną firmę. Przewiduje się segregację odpadów, nie przewiduje się występowania odpadów niebezpiecznych mogących zagrażać środowisku naturalnemu. Przewiduje się następujące grupy odpadów:

- 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury,
- 15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych,
- 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane odpady komunalne).

4.6.4. Właściwości akustyczne, emisja drgań, promieniowanie.

Właściwości, emisji drgań, promieniowanie – nie dotyczy dla projektowanej inwestycji. Hałas na placu zabaw może powodować znaczne uciążliwości hałasowe dla mieszkańców. Przewidywany poziomy hałasu powstałego na skutek zabawy 1 dziecka w odległości 1 metra generuje hałas na poziomie 68 dB dla średniego czasu 15 minut, a 12 dzieci generują hałas na poziomie 79 dB.

4.6.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, glebę i wody.

Projektowana inwestycja nie spowoduje wycięcia drzewostanu, zanieczyszczenia gleby, wód podziemnych i powierzchniowych.

4.7. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

4.7.1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową.

Zapotrzebowanie na energię użytkową – nie dotyczy.

4.7.2. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię – nie dotyczy.

4.8. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ.

Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę – dla projektowanej inwestycji – nie dotyczy.

4.9. ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego – dla projektowanej inwestycji - nie dotyczy.

4.10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ.

Opracowano na podstawie przepisów:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.0.1065 z późn. zm.),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 80, poz. 563 z późn. zm),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. nr 121, poz.1137 z późn. zm),

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. nr 121, poz. 1139 z późn. zm.).

Warunki ochrony przeciwpożarowej - dla projektowanej inwestycji – nie dotyczy.

Opracował:

4.11. Zakres planowanych prac montażowo – budowlanych.

Projektowane urządzenia zostaną przymocowane do podłoża poprzez osadzenie w blokach fundamentowych z betonu C16/20 o wymiarach i głębokości posadowienia zgodnie z wytycznymi producentów urządzeń.

Wszystkie zabudowane urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty bezpieczeństwa oraz podczas montażu bezwzględnie należy zachować strefy bezpieczeństwa podane przez producenta urządzeń.

Strefy wokół urządzeń – dla zachowania bezpieczeństwa urządzenia muszą być ustawione z zachowaniem przestrzeni minimalnej. Na obszarze przestrzeni minimalnej każdego urządzenia nie mogą znajdować się inne elementy wyposażenia terenu. Urządzenia muszą być oznaczone trwale nazwą i adresem producenta, rokiem produkcji i numerem normy z datą jej wydania.

Materiał do produkcji urządzeń powinien być zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych, trwałe, zgodne z obowiązującymi normami i aprobatami technicznymi, powierzchnie nie mogą być toksyczne, trudnopalne, niedopuszczalne jest stosowanie ostrych krawędzi. Podczas eksploatacji placu zabaw należy elementy i urządzenia poddawać okresowej kontroli:

- wizualnej urządzeń mające na celu wykrycie widocznych uszkodzeń i zagrożeń, które mogły powstać w wyniku niewłaściwego użytkowania, wandalizmu lub przez warunki pogodowe – wyżej opisana kontrola powinna odbywać się raz na tydzień.

Należy zwrócić uwagę na: czystość, poziom gruntu, stan powierzchni gruntu, odsłonięte fundamenty, ostre krawędzie, brakujące części, nadmierne zużycie, wytrzymałość konstrukcji, dokręcenie śrub,

- kontrola operacyjna – sprawdza się funkcjonalność urządzeń placu zabaw oraz ich stabilność, kontrolę należy przeprowadzić co 1-3 miesiące,

- kontrola roczna – określa stan ogólny dla bezpiecznej eksploatacji urządzeń, należy ją przeprowadzić przed sezonem letnim poprzedzającym wzmożoną eksploatację placu zabaw.

4.12. Opis i ogólna specyfikacja urządzeń strefy aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej.

4.12.1. Urządzenie do gry w piłkę „koszykówka nożna” z piłkochwytem.

Urządzenie „koszykówka nożna” przeznaczone jest do trenowania celności i techniki strzału. Urządzenie doskonali technikę piłkarską. Zadaniem gracza jest trafienie piłki do kosza o lejkowatym kształcie. Dostęp do niego jednak jest utrudniony za pomocą znajdującej się na przodzie pochyłej rampy. Ćwiczenie rozwija u młodych zawodników celność oraz technikę strzału. Dzięki elementom zabezpieczającym – piłkochwyty wraz z bandą reklamową piłka nie uderzy w inne osoby znajdujące się np. na boisku.

Oględziny okresowe: ich celem jest sprawdzenie czy urządzenia nie stwarzają zagrożeń wynikających z działania czynników zewnętrznych lub też będących skutkiem naturalnego zużycia czy też wandalizmu, przedmiotem kontroli są ostre lub też połamane części, a także czystość zarówno samych urządzeń, jak i ich otoczenia. Oględziny mogą być prowadzone przez administratora parku lub wyznaczoną przez niego osobę i najlepiej wykonywać je raz w tygodniu.

Kontrola funkcjonalna: od oględzin okresowych różni się znacznie większą szczegółowością, ma na celu ocenę sprawności urządzeń ze szczególnym uwzględnieniem nieprawidłowości związanych z naturalnym zużyciem, administrator lub wyznaczony przez niego pracownik sprawdza ruchome części sprzętów, ich wytrzymałość, a także stan podłoża, kontrolę funkcjonalną powinno się przeprowadzać przynajmniej raz na 3 miesiące.

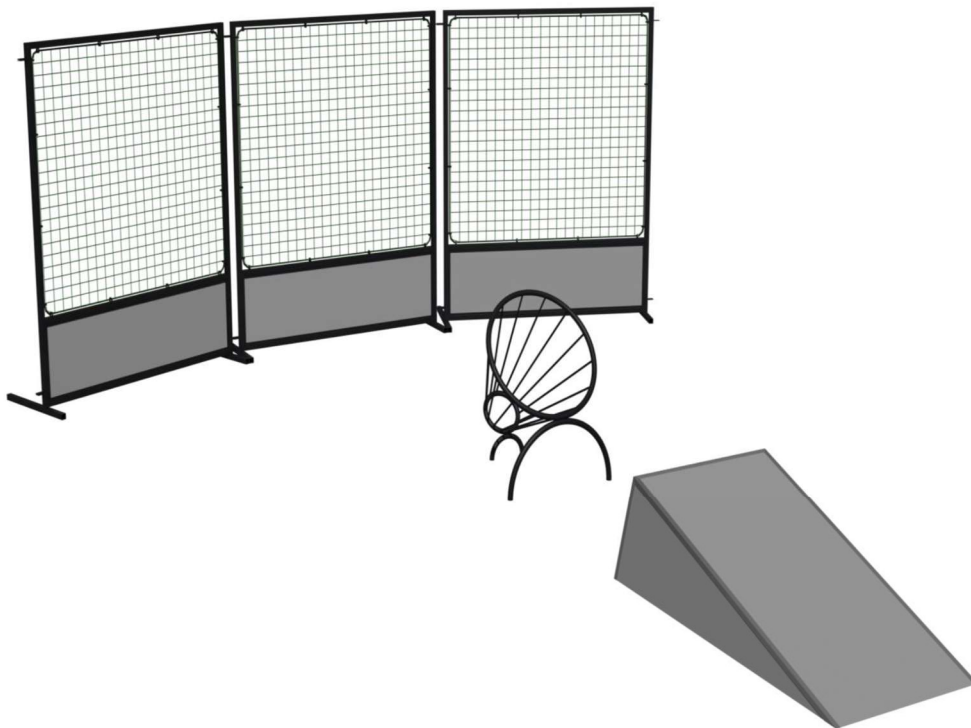
Główna kontrola coroczna: bardzo szczegółowa kontrola uwzględniająca wszelkie czynniki mogące mieć wpływ na poziom bezpieczeństwa, ocenie podlegają wszystkie elementy urządzeń oraz ich otoczenia, najlepiej, aby była ona przeprowadzona przez niezależnych od administratora specjalistów, jak sama nazwa wskazuje, obowiązkowo należy ją przeprowadzić raz do roku, jeżeli podczas którejkolwiek kontroli stwierdzone zostaną uszkodzenia urządzeń małej architektury lub ich części, należy je jak najszybciej poddać konserwacji, regularne przeglądy techniczne i konserwacja jest gwarancją ich bezpieczeństwa.

Opisy i wymiary konstrukcji:

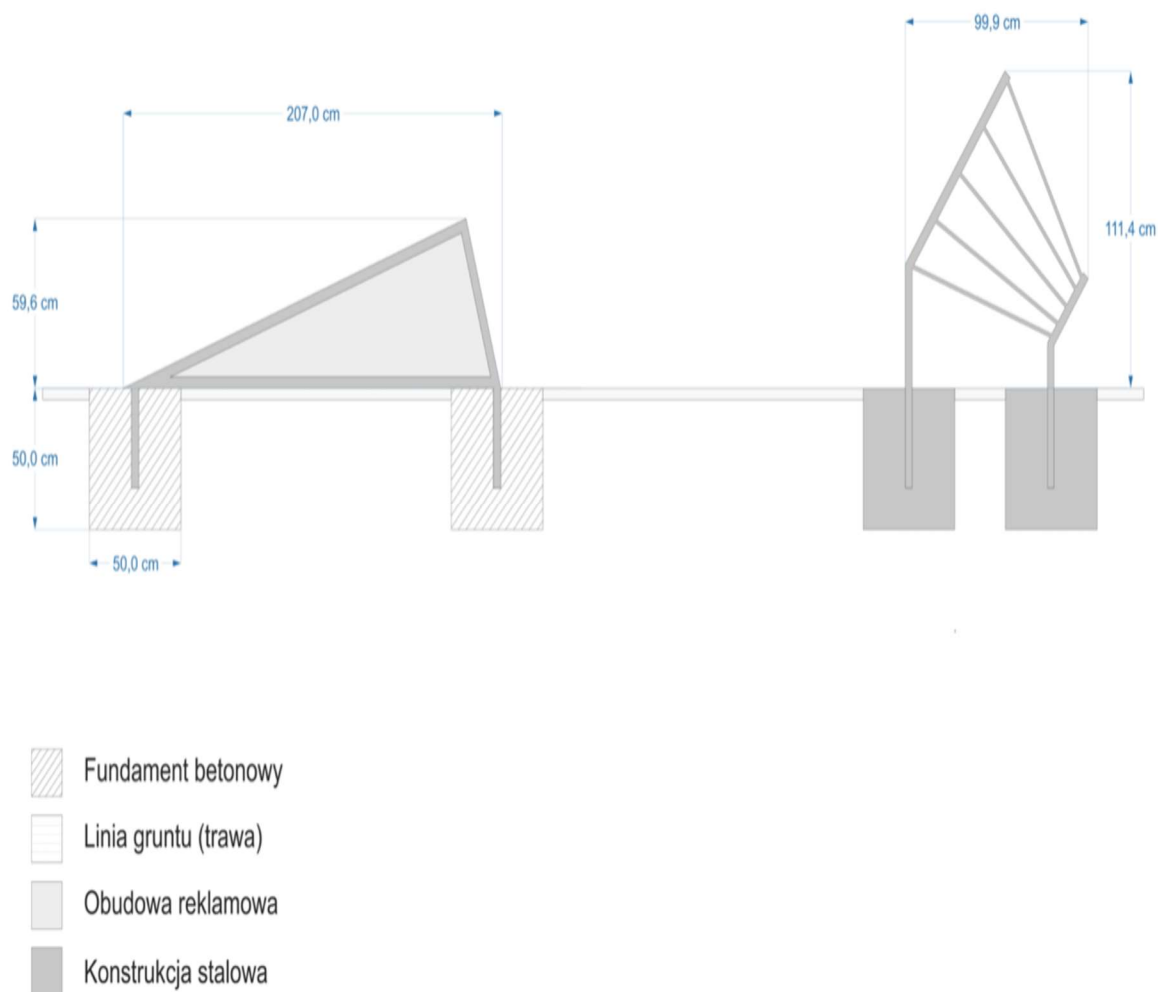
- *Rampa:* profil zamknięty 25x25x2 mm ze stali S235, sklejka wodoodporna gładka F/F 9 mm, kątownik aluminiowy 30x30x2, moduł rampowy: 1900x1000 mm (dł. x szer.), wysokość rampy: od 0 do 650 mm,
- *Kosz:* górna rura stalowa o grubości: 48 mm, pręt stalowy fi: 12 mm, dolna rura stalowa o grubości 34 mm, średnica kosza wlotu 800 mm, wysokość: 1140 mm, długość: 1050 mm,
- *Piłkochwył:* profil zamknięty 40x40x2 ze stali S235, blacha ocynkowana 2mm, siatka PE 100x100/3 mm, wysokość: 2400 mm, szerokość: 2000 mm, banda: wysokość: 550 mm, szerokość: 1920 mm,
- Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów: cynkowanie ogniowe i lakierowanie proszkowe elementów stalowych, kolor RAL 7021. Urządzenie projektuje się zgodnie z normą: PN-EN 15312+A1:2010,
- Strefa swobodnej gry i zabawy wynosi: szerokość: 900 cm, długość: 1500 cm,
- Grupa wiekowa przeznaczona do korzystania z urządzenia: powyżej 5 lat,
- Liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- Podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 135,0 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości,

- Sposób mocowania urządzenia do podłoża: konstrukcja piłkochwyty w wersji stałej wymaga zastosowania odpowiedniego kotwienia płóz o długości 0,6 m. usytuowanych symetrycznie w stosunku do piłkochwyty. Płozę wykonać z profilu zamkniętego RK 40x2 mm lub większego, dospawanego po obu stronach podstawy. Płozę należy kotwić przy pomocy kotew mechanicznych M10 do fundamentu, którym może być dowolny element o ciężarze minimum 20 kg (środek ciężkości fundamentu musi znajdować się na końcach płóz). Fundament może zostać wykonany np. z 10 bloczków betonowych 14x24x38 cm – jeden bloczek na każdym końcu płozy lub 10 obrzeży betonowych 8x25x100 cm – po jednym obrzeżu na płozie ustawionym symetrycznie, lub 10 kotew gruntowych $\varnothing 10 \times 500$ – wkręcane w grunt, dopuszcza się stosowanie innych sposobów kotwienia pod warunkiem spełnienia następujących parametrów: ciężar własny jednego elementu prefabrykowanego – minimum 20 kg na końcu płozy, minimalna nośność na wrywanie 20 kg = 0,2 kN. Przewidziano 4 fundamenty prefabrykowane pod piłkochwyty, 2 fundamenty prefabrykowane pod kosz i 4 fundamenty prefabrykowane pod rampę.

Rys.1. Wygląd urządzenia do gry w piłkę „koszykówka nożna” z piłkochwytem.



Rys.2. Wygląd urządzenia do gry w piłkę „koszykówka nożna” z piłkochwytem.



4.12.2. Urządzenie do gry w piłkę „koszykówka nożna 2” z piłkochwytem.

Urządzenie „koszykówka nożna 2” przeznaczone jest do doskonalenia techniki strzału, dostosowując precyzyjne ruchy stopy oraz siłę. W urządzeniu tym zadaniem gracza jest trafienie do kosza, który został umieszczony na wysokiej piramidzie. Elementem, który prowadzi na jej szczyt jest rampa podjazdowa. Dzięki elementom zabezpieczającym – piłkochwyty wraz z bandą reklamową piłka nie uderzy w inne osoby znajdujące się np. na boisku.

Ogłędziny okresowe: ich celem jest sprawdzenie czy urządzenia nie stwarzają zagrożeń wynikających z działania czynników zewnętrznych lub też będących skutkiem naturalnego zużycia czy też wandalizmu, przedmiotem kontroli są ostre lub też połamane części, a także czystość zarówno samych urządzeń, jak i ich otoczenia. Ogłędziny mogą być prowadzone przez administratora parku lub wyznaczoną przez niego osobę i najlepiej wykonywać je raz w tygodniu.

Kontrola funkcjonalna: od oględzin okresowych różni się znacznie większą szczegółowością, ma na celu ocenę sprawności urządzeń ze szczególnym uwzględnieniem nieprawidłowości związanych z naturalnym zużyciem, administrator lub wyznaczony przez niego pracownik sprawdza ruchome części sprzętów, ich wytrzymałość, a także stan podłoża, kontrolę funkcjonalną powinno się przeprowadzać przynajmniej raz na 3 miesiące.

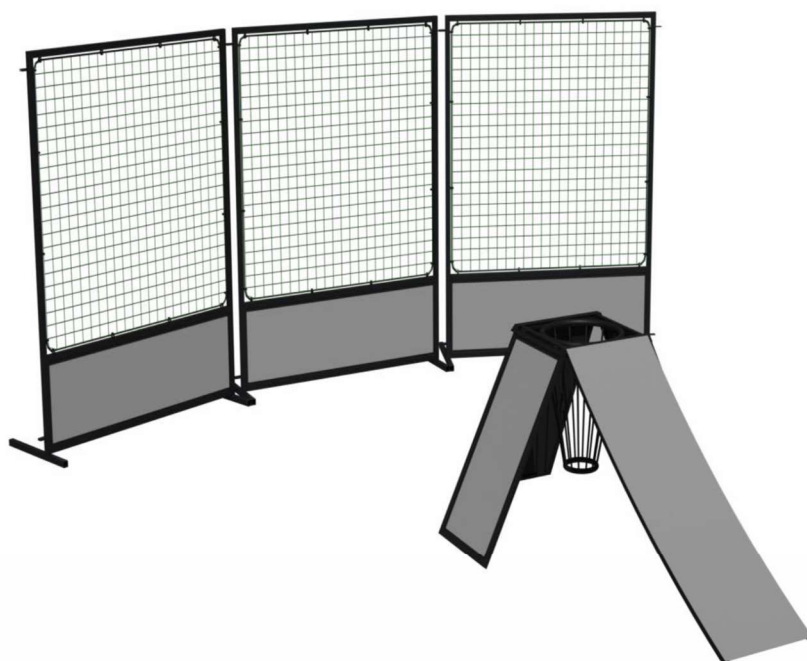
Główna kontrola coroczna: bardzo szczegółowa kontrola uwzględniająca wszelkie czynniki mogące mieć wpływ na poziom bezpieczeństwa, ocenie podlegają wszystkie elementy urządzeń oraz ich otoczenia, najlepiej, aby była ona przeprowadzona przez niezależnych od administratora specjalistów, jak sama nazwa wskazuje, obowiązkowo należy ją przeprowadzić raz do roku, jeżeli podczas którejkolwiek kontroli stwierdzone zostaną uszkodzenia urządzeń małej architektury lub ich części, należy je jak najszybciej poddać konserwacji, regularne przeglądy techniczne i konserwacja jest gwarancją ich bezpieczeństwa.

Opisy i wymiary konstrukcji:

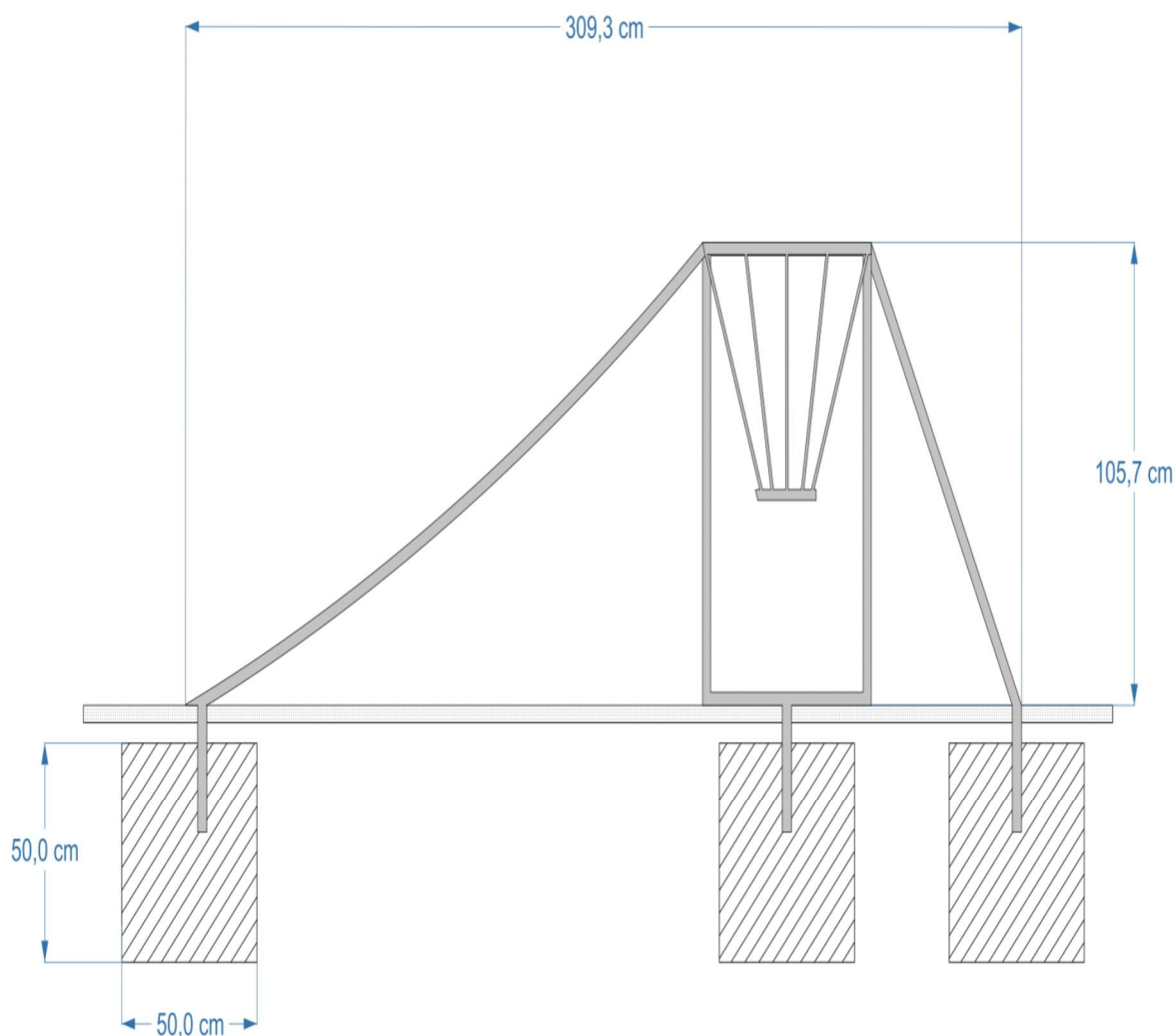
- *Piramida - rampa:* profil zamknięty 30x30x2 mm ze stali S235, płyta typu dibond 2 mm, moduł rampowy: 2320x690 mm (dł. x szer.), wysokość piramidy: 1000 -1200 mm, szerokość piramidy: 690 mm,
- *Kosz:* górna rura stalowa o grubości: 48 mm, pręt stalowy fi: 12 dolna rura stalowa o grubości: 34 mm, średnica kosza wlotu 520 mm, wysokość: 600 mm,
- *Piłkochwył:* profil zamknięty 40x40x2 mm ze stali S235, blacha ocynkowana 2mm, siatka PE 100x100/3 mm, wysokość: 2400 mm, szerokość: 2000 mm, banda: wysokość: 550 mm, szerokość: 1920 mm,
- Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów: cynkowanie ogniowe i lakierowanie proszkowe elementów stalowych, kolor RAL 7021. Urządzenie projektuje się zgodnie z normą: PN-EN 15312+A1:2010,
- Strefa swobodnej gry/ zabawy wynosi: szerokość: 900 cm, długość: 1100 cm,
- Grupa wiekowa przeznaczona do korzystania z urządzenia: powyżej 6 lat,
- Liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- Podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 99,0 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości,
- Sposób mocowania urządzenia do podłoża: konstrukcja piłkochwyłu w wersji stałej wymaga zastosowania odpowiedniego kotwienia płóz o długości 0,6 m. usytuowanych symetrycznie w stosunku do piłkochwyłu, płozę wykonać z profilu zamkniętego RK 40x2 mm lub większego, dospawanego po obu stronach podstawy, płozę należy kotwić przy pomocy kotew mechanicznych M10 do fundamentu, którym może być dowolny element o ciężarze minimum 20 kg (środek ciężkości fundamentu musi znajdować się na końcach płóz). Fundament może

zostać wykonany np. z 11 bloczków betonowych 14x24x38 cm – jeden bloczek na każdym końcu płozy lub 11 obrzeży chodnikowych 8x25x100 cm – po jednym obrzeżu na płozie ustawionym symetrycznie, lub 11 kotew gruntowych $\varnothing 10 \times 500$ – wkręcane w grunt, dopuszcza się stosowanie innych sposobów kotwienia pod warunkiem spełnienia następujących parametrów: ciężar własny elementu – minimum 20 kg na końcu płozy, minimalna nośność na wrywanie 20 kg = 0,2 kN. Przewidziano 4 fundamenty prefabrykowane pod piłkochwyty, 7 fundamentów prefabrykowane pod kosz (6 pod rampy i 1 pod kosz).

Rys.3. Wygląd urządzenia do gry w piłkę „koszykówka nożna 2” z piłkochwytem.



Rys.4. Wygląd urządzenia do gry w piłkę „koszykówka nożna 2” z piłkochwytem.



4.12.3. Urządzenie do gry w piłkę „celność strzałów” z piłkochwytem.

Urządzenie „celność strzałów” przeznaczone jest do trenowania celności i precyzji strzałów dla najmłodszych graczy dostosowując precyzyjne ruchy stopy oraz siłę. W urządzeniu tym zadaniem gracza jest trafienie do odpowiedniego otworów w ścianie z otworami. Dzięki elementom zabezpieczającym – piłkochwyty wraz z bandą reklamową piłka nie uderzy w inne osoby znajdujące się np. na boisku.

Oględziny okresowe: ich celem jest sprawdzenie czy urządzenia nie stwarzają zagrożeń wynikających z działania czynników zewnętrznych lub też będących skutkiem naturalnego zużycia czy też wandalizmu, przedmiotem kontroli są ostre lub też połamane części, a także czystość zarówno samych urządzeń, jak i ich otoczenia. Oględziny mogą być prowadzone przez administratora parku lub wyznaczoną przez niego osobę i najlepiej wykonywać je raz w tygodniu.

Kontrola funkcjonalna: od oględzin okresowych różni się znacznie większą szczegółowością, ma na celu ocenę sprawności urządzeń ze szczególnym uwzględnieniem nieprawidłowości związanych z naturalnym zużyciem, administrator lub wyznaczony przez niego pracownik sprawdza ruchome części

sprzętów, ich wytrzymałość, a także stan podłoża, kontrolę funkcjonalną powinno się przeprowadzać przynajmniej raz na 3 miesiące.

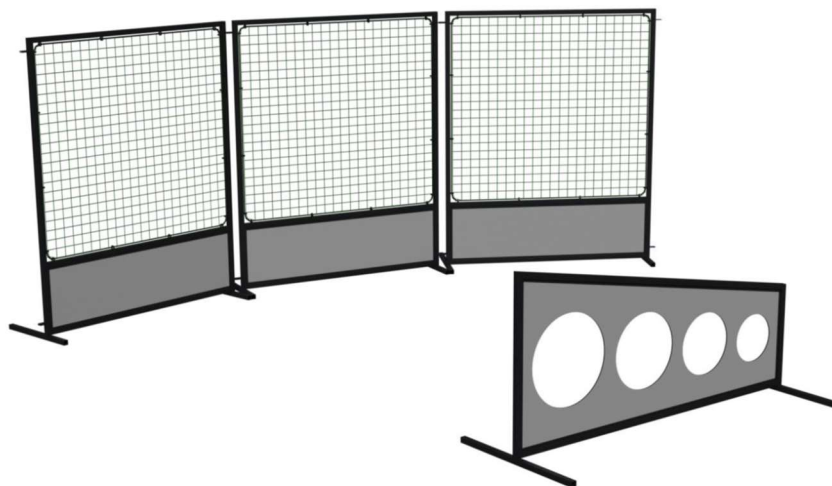
Główna kontrola coroczna: bardzo szczegółowa kontrola uwzględniająca wszelkie czynniki mogące mieć wpływ na poziom bezpieczeństwa, ocenie podlegają wszystkie elementy urządzeń oraz ich otoczenia, najlepiej, aby była ona przeprowadzona przez niezależnych od administratora specjalistów, jak sama nazwa wskazuje, obowiązkowo należy ją przeprowadzić raz do roku, jeżeli podczas którejkolwiek kontroli stwierdzone zostaną uszkodzenia urządzeń małej architektury lub ich części, należy je jak najszybciej poddać konserwacji, regularne przeglądy techniczne i konserwacja jest gwarancją ich bezpieczeństwa.

Opisy i wymiary konstrukcji:

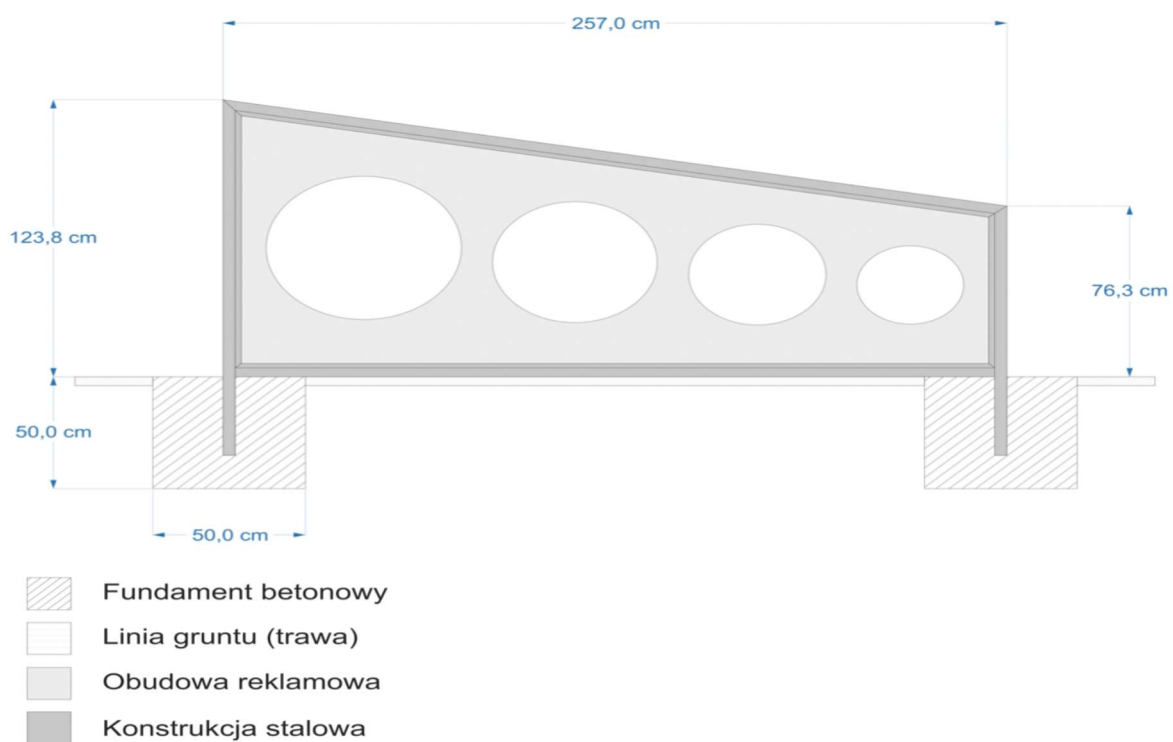
- *Konstrukcja stalowa ścianki:* profil zamknięty 40x40x2 mm ze stali S235, kątownik stalowy 20x20x3 mm, wymiary konstrukcji stalowej: długość: 2490 mm, wysokość: 760 - 1240 mm,
- *Ścianka z otworami:* sklejka wodoodporna gładka F/F 9 mm, wymiary ścianki z otworami: długość: 2470 mm, wysokość: 673 - 1126 mm, średnica otworów: Ø35 / Ø45 / Ø54 / Ø64,
- *Piłkochwył:* profil zamknięty 40x40x2 mm ze stali S235, blacha ocynkowana 2mm, siatka PE 100x100/3 mm, wysokość: 2400 mm, szerokość: 2000 mm, banda: wysokość: 550 mm, szerokość: 1920 mm,
- Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów: cynkowanie ogniowe i lakierowanie proszkowe elementów stalowych, kolor RAL 7021. Urządzenie projektuje się zgodnie z normą: PN-EN 15312+A1:2010,
- Strefa swobodnej gry/ zabawy wynosi: szerokość: 900 cm, długość: 1100 cm,
- Grupa wiekowa przeznaczona do korzystania z urządzenia: powyżej 4 lat,
- Liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- Podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 99,0 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości,
- Sposób mocowania urządzenia do podłoża: konstrukcja piłkochwyłu w wersji stałej wymaga zastosowania odpowiedniego kotwienia płóz o długości 0,6 m usytuowanych symetrycznie w stosunku do piłkochwyłu. Płozę wykonać z profilu zamkniętego RK 40x2 mm lub większego, dospawanego po obu stronach podstawy. Płozę należy kotwić przy pomocy kotew mechanicznych M10 do fundamentu, którym może być dowolny element o ciężarze minimum 20 kg (środek ciężkości fundamentu musi znajdować się na końcach płóz). Fundament może zostać wykonany np. z: 8 bloczków betonowych 14x24x38 cm – jeden bloczek na każdym końcu płozy lub 8 obrzeży chodnikowych 8x25x100 cm – po jednym obrzeżu na płozie ustawionym symetrycznie, lub 8 kotew gruntowe ø10 x500 – wkręcane w grunt, dopuszcza się stosowanie innych sposobów kotwienia pod warunkiem spełnienia następujących parametrów:

ciężar własny elementu – minimum 20 kg na końcu płozy, minimalna nośność na wyrywanie 20 kg = 0,2 kN. Przewidziano 4 fundamenty prefabrykowane pod piłkochwyty, 4 fundamenty prefabrykowane pod konstrukcję stalową ścianki z otworami.

Rys.5. Wygląd urządzenia do gry w piłkę „celność strzałów” z piłkochwytem.



Rys.6. Wygląd urządzenia do gry w piłkę „celność strzałów” z piłkochwytem.



4.12.4. Urządzenie do gry w piłkę „celność strzałów 2”.

Urządzenie „celność strzałów 2” przeznaczone jest do treningów strzałów piłkarskich. Urządzenie, które sprawdzi się zarówno w trakcie samodzielnego treningu, jak i rywalizacji w gronie znajomych. Dzięki trwałym elementom zabezpieczającym żadnemu z użytkowników nie grozi uderzenie lub zakłócenie ćwiczeń ze strony współgraczy. Zadanie polega na trafieniu piłką w cztery otwory o różnej średnicy, przez co każdy jest punktowany inaczej.

Oględziny okresowe: ich celem jest sprawdzenie czy urządzenia nie stwarzają zagrożeń wynikających z działania czynników zewnętrznych lub też będących skutkiem naturalnego zużycia czy też wandalizmu, przedmiotem kontroli są ostre lub też połamane części, a także czystość zarówno samych urządzeń, jak i ich otoczenia. Oględziny mogą być prowadzone przez administratora parku lub wyznaczoną przez niego osobę i najlepiej wykonywać je raz w tygodniu.

Kontrola funkcjonalna: od oględzin okresowych różni się znacznie większą szczegółowością, ma na celu ocenę sprawności urządzeń ze szczególnym uwzględnieniem nieprawidłowości związanych z naturalnym zużyciem, administrator lub wyznaczony przez niego pracownik sprawdza ruchome części sprzętów, ich wytrzymałość, a także stan podłoża, kontrolę funkcjonalną powinno się przeprowadzać przynajmniej raz na 3 miesiące.

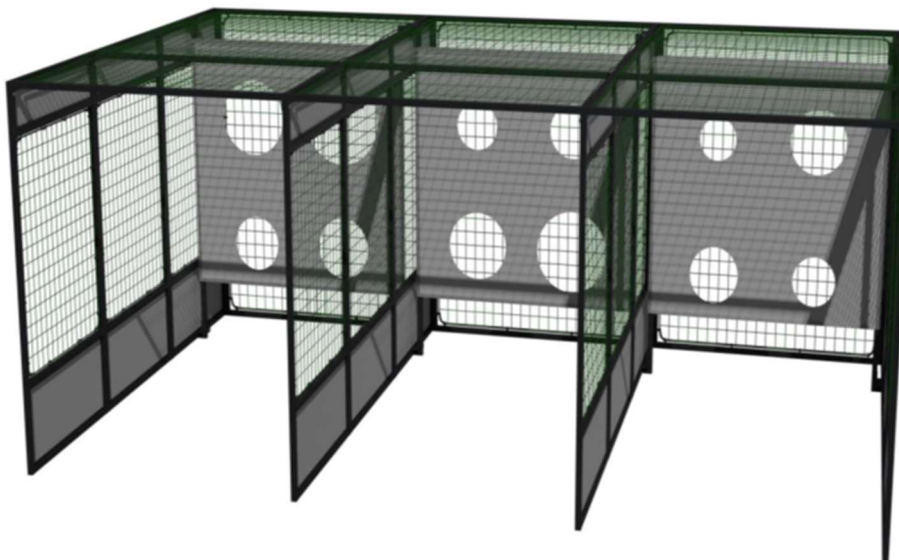
Główna kontrola coroczna: bardzo szczegółowa kontrola uwzględniająca wszelkie czynniki mogące mieć wpływ na poziom bezpieczeństwa, ocenie podlegają wszystkie elementy urządzeń oraz ich otoczenia, najlepiej, aby była ona przeprowadzona przez niezależnych od administratora specjalistów, jak sama nazwa wskazuje, obowiązkowo należy ją przeprowadzić raz do roku, jeżeli podczas którejkolwiek kontroli stwierdzone zostaną uszkodzenia urządzeń małej architektury lub ich części, należy je jak najszybciej poddać konserwacji, regularne przeglądy techniczne i konserwacja jest gwarancją ich bezpieczeństwa.

Opisy i wymiary konstrukcji:

- *Konstrukcja stalowa ścianki:* profil zamknięty 40x40x2 mm ze stali S235, blacha ocynkowana 2 mm, siatka PE 100x100/3 mm, wymiary profili 3900x6000x2400 (dł. x szer. x h), blacha ocynkowana: 500x121x2 mm i 250x121x2 mm,
- *Ścianka z otworami:* panel sandwich, wymiary poszczególnych boksów: boks 1 o wymiarach 1920x1810x24 mm, otwory: Ø40 / Ø45 / Ø55 / Ø65, boks 2 o wymiarach 1920x1810x24 mm, otwory: Ø35 / Ø40 / Ø50 / Ø60, boks 3 o wymiarach 1920x1810x24 mm, otwory: Ø30 / Ø35 / Ø40 / Ø45,
- *Zabezpieczenie antykorozyjne:* cynkowanie ogniowe i lakierowanie proszkowe elementów stalowych, kolor RAL 7021. Urządzenie projektuje się zgodnie z normą: PN-EN 15312+A1:2010,
- Strefa swobodnej gry/ zabawy wynosi: szerokość: 800 cm, długość: 800 cm,

- Grupa wiekowa przeznaczona do korzystania z urządzenia: powyżej 6 lat,
- Liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 3 osoby,
- Podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 99,0 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości,
- Sposób mocowania urządzenia do podłoża: konstrukcja piłkochwyty w wersji stałej wymaga zastosowania odpowiedniego kotwienia płóz o długości 0,6 m usytuowanych symetrycznie w stosunku do piłkochwyty. Płozę wykonać z profilu zamkniętego RK 40x2 mm lub większego, dospawanego po obu stronach podstawy. Płozę należy kotwić przy pomocy kotew mechanicznych M10 do fundamentu, którym może być dowolny element o ciężarze minimum 20 kg (środek ciężkości fundamentu musi znajdować się na końcach płóz). Fundament może zostać wykonany np. z: 8 bloczków betonowych 14x24x38 cm – jeden bloczek na każdym końcu płozy lub 8 obrzeży chodnikowych 8x25x100 cm – po jednym obrzeżu na płozie ustawionym symetrycznie, lub 8 kotew gruntowych $\varnothing 10 \times 500$ – wkręcane w grunt, dopuszcza się stosowanie innych sposobów kotwienia pod warunkiem spełnienia następujących parametrów: ciężar własny elementu – minimum 20 kg na końcu płozy, minimalna nośność na wrywanie 20 kg = 0,2 kN. Przewidziano 8 fundamentów prefabrykowanych pod piłkochwyty.

Rys.7. Wygląd urządzenia do gry w piłkę „celność strzałów 2”.



4.12.5. Urządzenie do gry w piłkę „zamknięte boisko”.

Urządzenie „zamknięte boisko” o wymiarach 4,5 x 9,0 m. przeznaczone jest do gry w piłkę nożną w następujących ustawieniach zawodników: 1 na 1 | 2 na 2. Zasady gry powinny obowiązywać jak w tradycyjnym meczu piłki nożnej.

Oględziny okresowe: ich celem jest sprawdzenie czy urządzenia nie stwarzają zagrożeń wynikających z działania czynników zewnętrznych lub też będących skutkiem naturalnego zużycia czy też wandalizmu, przedmiotem kontroli są ostre lub też połamane części, a także czystość zarówno samych urządzeń, jak i ich otoczenia. Oględziny mogą być prowadzone przez administratora parku lub wyznaczoną przez niego osobę i najlepiej wykonywać je raz w tygodniu.

Kontrola funkcjonalna: od oględzin okresowych różni się znacznie większą szczegółowością, ma na celu ocenę sprawności urządzeń ze szczególnym uwzględnieniem nieprawidłowości związanych z naturalnym zużyciem, administrator lub wyznaczony przez niego pracownik sprawdza ruchome części sprzętów, ich wytrzymałość, a także stan podłoża, kontrolę funkcjonalną powinno się przeprowadzać przynajmniej raz na 3 miesiące.

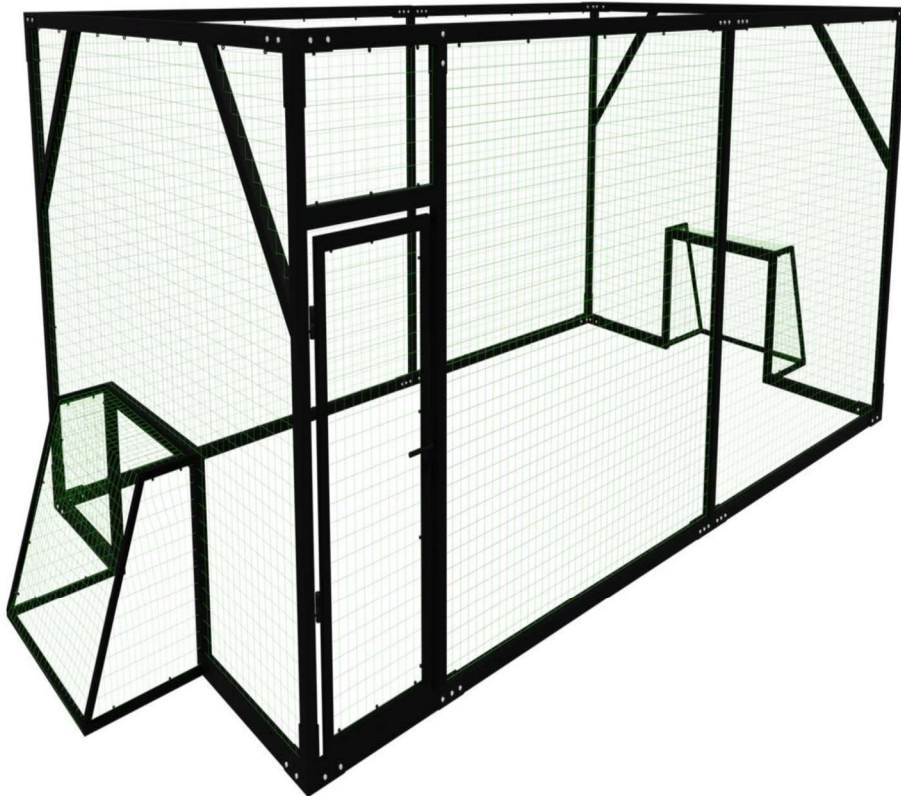
Główna kontrola coroczna: bardzo szczegółowa kontrola uwzględniająca wszelkie czynniki mogące mieć wpływ na poziom bezpieczeństwa, ocenie podlegają wszystkie elementy urządzeń oraz ich otoczenia, najlepiej, aby była ona przeprowadzona przez niezależnych od administratora specjalistów, jak sama nazwa wskazuje, obowiązkowo należy ją przeprowadzić raz do roku, jeżeli podczas którejkolwiek kontroli stwierdzone zostaną uszkodzenia urządzeń małej architektury lub ich części, należy je jak najszybciej poddać konserwacji, regularne przeglądy techniczne i konserwacja jest gwarancją ich bezpieczeństwa.

Opisy i wymiary konstrukcji:

- *Konstrukcja stalowa ścianki:* profil zamknięty 80x80x2 mm ze stali S235, bramki: profil zamknięty 40x40x2 mm ze stali S235, drzwi: profil zamknięty 60x60x2 mm ze stali S235, siatka PP 48x48/3 mm, wymiary konstrukcji: Konstrukcja stalowa: 9000 (+2 x 880 wystające bramki) x4500x3000mm (dł. x szer. x h) = 10760 mm,
- *Zabezpieczenie antykorozyjne:* cynkowanie ogniowe i lakierowanie proszkowe elementów stalowych, kolor RAL 7021. Urządzenie projektuje się zgodnie z normą: PN-EN 15312+A1:2010,
- Strefa swobodnej gry/ zabawy wynosi tyle samo co wymiary zewnętrzne boiska,
- Grupa wiekowa przeznaczona do korzystania z urządzenia: powyżej 3 lat,
- Liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 4 osoby,
- Podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 84,5 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości,
- Konstrukcja sama w sobie nie wymaga montażu do podłoża.

- Opcjonalnie konstrukcję w jej czterech narożnikach można zamocować poprzez kotwienie płóz o długości 0,6 m usytuowanych symetrycznie. Płozę wykonać z profilu zamkniętego RK 40x2 mm lub większego, dospawanego po obu stronach podstawy. Płozę należy kotwić przy pomocy kotew mechanicznych M10 do fundamentu, którym może być dowolny element o ciężarze minimum 50 kg (środek ciężkości fundamentu musi znajdować się na końcach płóz). Fundament może zostać wykonany np. z: 8 bloczków betonowych 14x24x38 cm – dwa bloczki na każdym końcu płozy lub 8 kotew gruntowych $\varnothing 10 \times 500$ – wkręcane w grunt, dopuszcza się stosowanie innych sposobów kotwienia pod warunkiem spełnienia następujących parametrów: ciężar własny elementu – minimum 50 kg na końcu płozy, minimalna nośność na wrywanie 20 kg = 0,2 kN. Przewidziano 8 fundamentów prefabrykowanych pod urządzenie „*football box*” i 2 fundamenty prefabrykowane pod każdy róg urządzenia „*zamknięte boisko*” i 2 fundamenty prefabrykowane na środku urządzenia „*zamknięte boisko*” i 2 fundamenty prefabrykowane za bramkami (po 1 za każdą bramką).

Rys.8. Wygląd urządzenia do gry w piłkę „zamknięte boisko”.



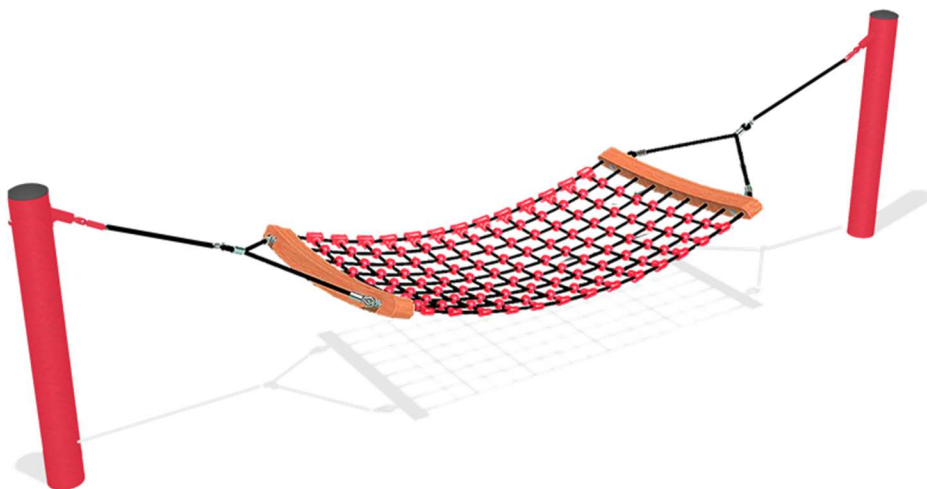
4.12.6. Urządzenie do wypoczynku hamak miejski.

Hamak z lin zbrojonych: siatka z lin zbrojonych polipropylenowych o średnicy 16 mm na oplocie stalowym połączonych z ramą przy pomocy łączników aluminiowych zaciskanych na prasie hydraulicznej, a także elementów złącznych z tworzywa sztucznego - łączników kulowo-krzyżowych typ L-05. Belki z drewna liściastego o wymiarach 900x75x75 mm impregnowane i zabezpieczone lakierem.

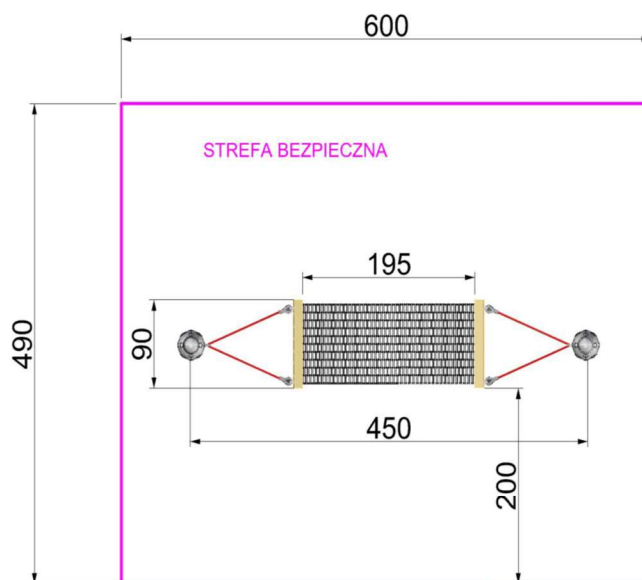
Parametry hamaka:

- Grupa wiekowa przeznaczona do korzystania z urządzenia: powyżej 3 lat,
- Liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia,
- Minimalne wymiary kompletnego wyrobu z belkami drewnianymi (bez zawiesi): 210x90x7,5 cm,
- Wysokość swobodnego upadku: 1 m,
- Podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 29,4 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości,
- Strefa bezpieczeństwa: liczona wokół kompletnego urządzenia - 6,0x 4,9 m.,
- Maksymalne obciążenie (udźwig) jednostkowe: dynamiczne - 80 kg, statyczne - 120 kg 1.4 kN, waga urządzenia: 41 kg,
- Maksymalny wymiar oczka siatki 10x10 cm lub mniej (zgodnie z normą PN-EN 1176 z 2009 r.),
- Łączniki kulowo-krzyżowe typ L-05,
- 20 zestawów mocujących (tuleja zaciskana na prasie A02 + szpilka M10) do mocowania w belce,
- Lina zbrojona typ Herkules - zgodnie z normą PN-EN 1176 z 2009 r.,
- Zawiesia z liny zbrojonej 16 mm i łańcucha normatywnego 6 mm DIN 766,
- Dane materiałowo - konstrukcyjne: elementy z tworzywa wykonane są metodą wtryskowa z plastiku (ABS/modyfikowany polipropylen), stalowe elementy takie jak łączniki, kotwy lub śruby – ocynkowane, Słupy nośne wykonane z belek z rur stalowych nierdzewnych 100 mm i ściance 3 mm,
- kotwienie na gruncie płaskim na głębokości 120/110/100 cm (przewiduje się kotwienie do prefabrykowanych betonowych stóp fundamentowych – po jednej stopie betonowej na jeden słupek, fundament o wymiarach 40x40x40 cm., posadowiony 20 cm poniżej poziomu terenu).

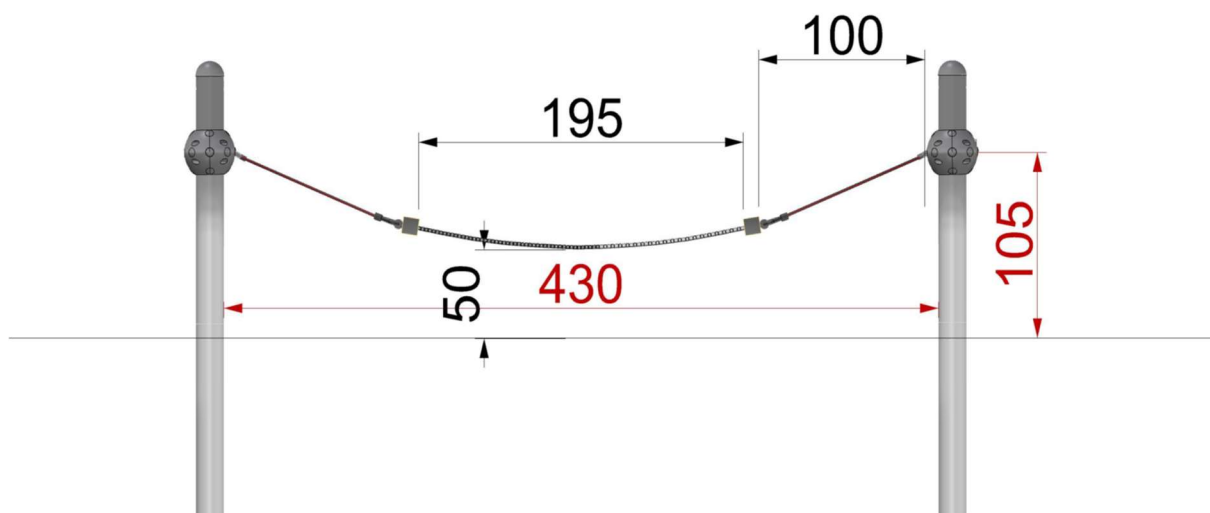
Rys.9. Wygląd urządzenia „hamak miejski”.



Rys.10. Wygląd urządzenia „hamak miejski” – strefa bezpieczna urządzenia oraz widok z góry.



Rys.11. Podstawowe wymiary urządzenia „hamak miejski” bez uwzględnienia belek drewnianych.



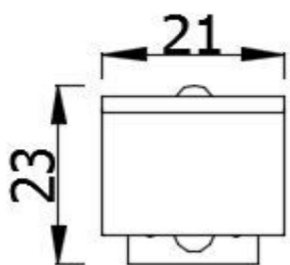
4.12.7. Tablica informacyjna oraz regulaminowa strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Konstrukcja z rury okrągłej 48,3 x 2,9 mm. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Konstrukcja osadzona w gruncie i zabetonowana. Tablica wykonana z blachy grubości 1,5 mm. Opis tablicy według wyposażenia placu zabaw i DTR urządzeń dostawcy. Ilość tablic informacyjnych – 1 szt. Przykładowe wymiary tablicy: 21 x 23 x 136 [cm].

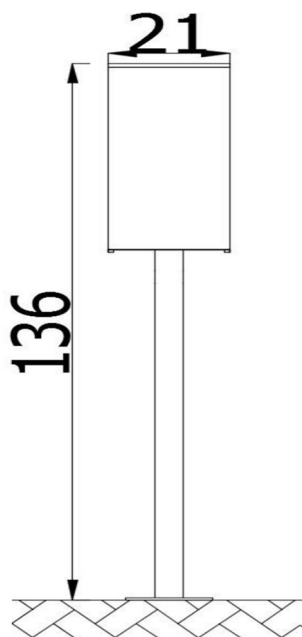
Rys. 12. Przykładowy wygląd tablicy regulaminowej i informacyjnej.



Rys.13. Przykładowe wymiary rzutu poziomego tablicy regulaminowej i informacyjnej.



Rys. 14. Przykładowe wymiary przekroju tablicy regulaminowej i informacyjnej.



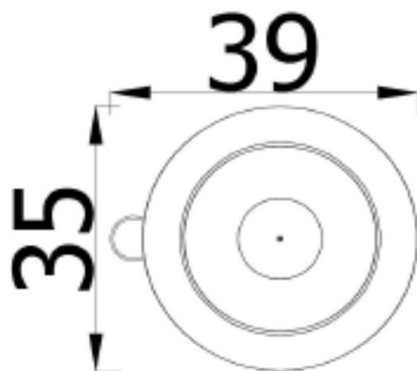
4.12.8. Śmietnik strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.

Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Ilość koszy na śmieci – 2 szt. Przykładowe wymiary kosza na śmieci: 39 x 35 x 100 [cm].

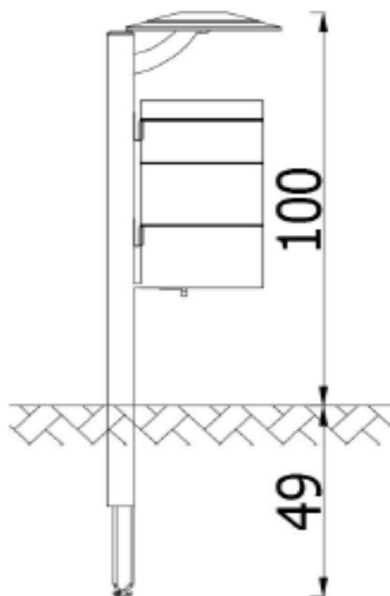
Rys. 15. Widok stalowego kosza na śmieci strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.



Rys. 16. Widok rzutu z góry stalowego kosza na śmieci strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.



Rys. 17. Widok przekroju stalowego kosza na śmieci strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.



4.12.9. Ławka parkowa betonowa z oparciem.

Ławka betonowa z oparciem jest odporna na zmienne warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne, siedzisko wykonane z drzewa o grubości 4 cm. Minimalne wymiary ławki: długość siedziska: 180 cm, długość całkowita 205 cm, wysokość siedziska: 42 cm, wysokość całkowita 82 cm, głębokość siedziska: 46 cm. Montaż ławki należy wykonać w podłożu nieutwardzonym dzięki fabrycznie przedłużonym prefabrykatom. Elementy betonowe projektuje się z cementu portlandzkiego klasy 42,5 R oraz płukanego kruszywa, piasek sortowany oraz sprawdzone receptury, dzięki temu otrzymujemy beton o maksymalnej wytrzymałości (min. C 40), który spełnia wymagania wytrzymałościowe zgodne z normą europejską PN-EN 206-1. Siedzisko - listwy z drewna liściastego grubości 4 cm malowane 2-krotnie nowoczesną przyjazną dla środowiska lazurą silnowarstwową. Konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo.

Rys. 18. Widok przekroju stalowego kosza na śmieci strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.

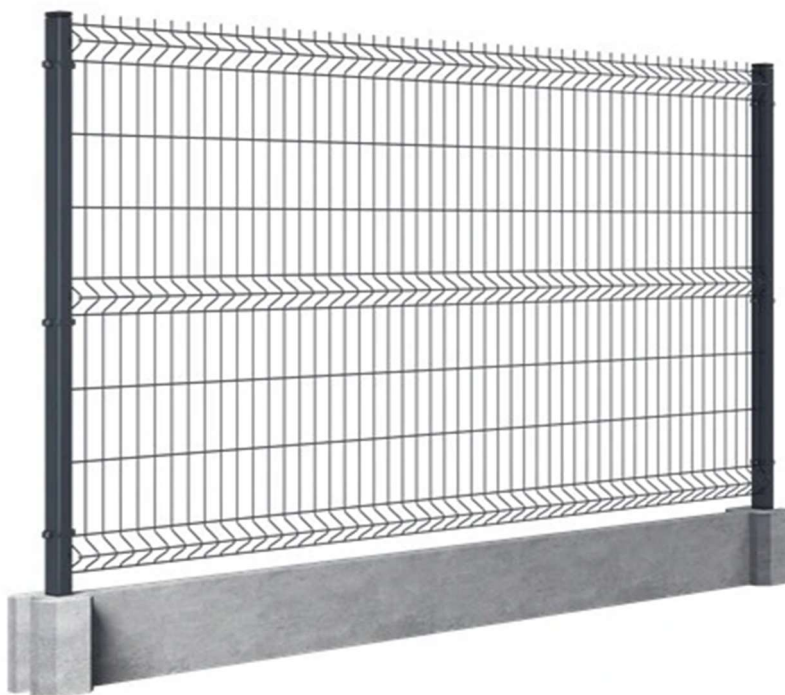


4.12.10. Ogrodzenie panelowe od strony frontowej działki.

Na działce 920/2 w miejscowości Skrwilno od strony północnej i wschodniej zaprojektowano ogrodzenie panelowe stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Panel ogrodzenia (rys.19) projektuje się o wymiarach ($h \times b$) 153 x 250 cm. Średnica drutów pionowy i poziomych \varnothing 4 mm, rozstaw pomiędzy

drutami pionowymi 50 mm, rozstaw pomiędzy drutami poziomymi 200 mm, w panelu stalowym projektuje się 3 przetłoczenia, słupek ogrodzeniowy ocynkowany oraz malowany proszkowo o wymiarach 40 x 60 mm, grubość ścianki słupka 1,8 mm, słupek o wysokości 230 cm, zakończenie słupka zaślepką PCV w kolorze czarnym. Podmurówka ogrodzenia zaprojektowana została z płyty prefabrykowanej żelbetowej o wysokości 25 cm i długości 250 cm (rys. 20), podmurówka betonowa zamontowana jest do łączników prefabrykowanych betonowych (rys.21), które jednocześnie służą jako element kotwiący słupki stalowe ogrodzeniowe. Długość ogrodzenia od strony elewacji frontowej północnej około 79,40 mb.

Rys. 19. Widok panela ogrodzeniowego wraz z podmurówką prefabrykowaną żelbetową i łącznikiem podmurówki strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.



Rys. 20. Widok podmurówki prefabrykowanej żelbetowej o wzorze cegły.

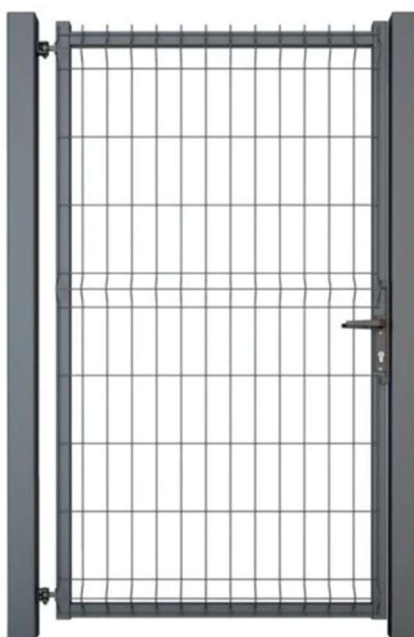


Rys. 21. Widok łącznika betonowego prefabrykowanego.



Furtka ogrodzenia panelowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo (rys. 22). Furtkę ogrodzeniową projektuje się o wymiarach ($h \times b$) 165 x 100 cm (szerokość 100 cm pomiędzy słupkami 80x80 mm). Średnica drutów pionowy i poziomych wypełnienia furtki $\varnothing 4$ mm, rozstaw pomiędzy drutami pionowymi 50 mm, rozstaw pomiędzy drutami poziomymi 200 mm, w panelu stalowym furtki projektuje się 3 przetłoczenia, rama konstrukcyjna furtki ocynkowana oraz malowana proszkowo o wymiarach przekroju 40 x 60 mm, grubość ścianki słupka ramy 1,8 mm. Słupki przy furtce od strony wkładki i zawiasów o przekroju minimum 80x80x1,8 mm o wysokości słupków 230 cm. Słupki przy furtce ocynkowane oraz malowane proszkowo. Furtka składa się z dwóch zawiasów, zaślepek PCV, wkładki z zamkiem i kompletem kluczy (rys.23).

Rys. 22. Furtka wejściowa o szerokości 1,0 mb i wysokości około 165 cm.



Rys. 23. Przykładowe wyposażenie furtki (zawiasy, zaślepki słupki 80x80x1,8 mm, klamka z wkładką i zamkiem).

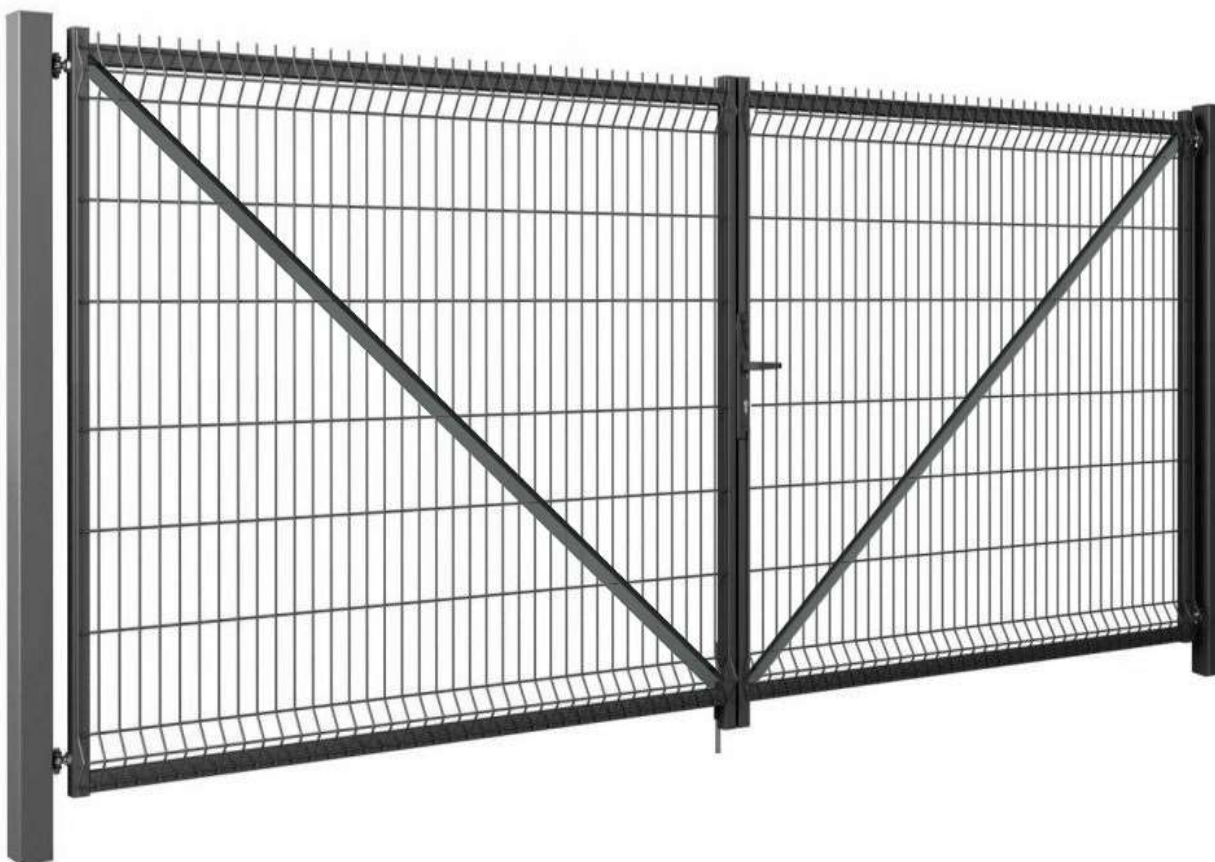


Brama ogrodzenia panelowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo (rys. 25). Bramę ogrodzeniową projektuje się jako dwuskrzydłową o wymiarach ($h \times b$) 165 x 400 cm (szerokość bramy w świetle otwierania). Średnica drutów pionowy i poziomych wypełnienia bramy \varnothing 4 mm, rozstaw pomiędzy drutami pionowymi 50 mm, rozstaw pomiędzy drutami poziomymi 200 mm, w panelu stalowym bramy projektuje się 3 przetłoczenia, rama bramy konstrukcji ocynkowanej oraz malowanej proszkowo o wymiarach 60 x 50 mm (zastrzały o bramy o tym samym przekroju jak rama bramy), grubość ścianki słupka ramy bramowej 2 mm. Słupki przy bramie o przekroju minimum 80x80x2 mm i wysokości słupków 230 cm. Słupki przy bramie ocynkowane oraz malowane proszkowo. Brama składa się z następujących elementów: 2 słupki, zamek z kompletem kluczy i wkładką, komplet kluczy, klamka, rygiel i zaślepki PCV.

Rys. 24. Przykładowe wyposażenie bramy dwuskrzydłowej.



Rys. 25. Brama wjazdowa dwuskrzydłowa o szerokości bramy w świetle 4,0 mb i wysokości około 165 cm.



Kolor całego ogrodzenia do ustalenia z inwestorem, można kierować się istniejącym ogrodzeniem i skłonić się do koloru zielonego, czyli RAL 6005.

4.12.11. Ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej.

Na działce nr ewid. 920/2 w miejscowości Skrwilno od strony południowej zaprojektowano ogrodzenie nawiązujące do ogrodzenia istniejącego orlika, czyli: ogrodzenie z siatki stalowej powlekanej o średnicy drutu wraz z powłoką PCV około 4,0 mm o wymiarze oczka 55x55 mm. Siatka powinna być wykonana z jednej wysokości rolki, zabrania się montażu siatki z różnych wysokości rolek. Siatkę należy stężyć pionowo drutem minimum ϕ 3 mm w poziomie co około 50 cm. Wysokość ogrodzenia od poziomu gruntu 4,0 m. Słupki ogrodzenia stalowe ϕ 60 mm o rozstawie osiowym 250 cm (+/-10 cm), słupki zakończone poprzeczką stalową ϕ 60 mm. W narożniku ogrodzenia od strony rzeki Skrwy oraz na środkach odcinków ogrodzenia należy przewidzieć stężenia ukośne w postaci tzw. zastrzałów z rur stalowych ϕ 60. Łącznie powinno być zamocowane 3 komplety zastrzałów stężeń stalowych. Cała konstrukcja stalowa ocynkowana i malowana proszkowo. Długość całego ogrodzenia z siatki stalowej powlekanej wynosi około 42,90 mb.

Rys. 25. Istniejące ogrodzenie orlika, do którego należy nawiązać nowe ogrodzenie infrastruktury sportowej.



Rys. 26. Istniejące ogrodzenie orlika, do którego należy nawiązać nowe ogrodzenie infrastruktury sportowej.



Rys. 27. Istniejące ogrodzenie orlika, do którego należy nawiązać nowe ogrodzenie infrastruktury sportowej.



UWAGA!!!

Ostateczną kolorystykę wszystkich elementów aktywizacji lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej w Skrwilnie na działce 920/2 należy uzgodnić z inwestorem.

Opracował:

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/~~sprawdzający~~* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

„Aktywizacja lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej”

zlokalizowaną w miejscowości: **Skrwilno, gm. Skrwilno,**
obręb ewidencyjny 0014 Skrwilno,
jednostka ewidencyjna 041205_2 Skrwilno

Inwestor:

Gmina Skrwilno
87-510 Skrwilno
ul. Rypińska 7
woj. kujawsko-pomorskie

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: **920/2**

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno- budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany*/~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **ARCHITEKTONICZNEJ**

.....
(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić

Płock, dnia 15 października 1986 r.

Nr ewid. 84/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 1, ----- i § 13 ust. 1 pkt. 1 i 2 lit. ----- rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

Obywatel JÓZEF KAZIMIERZ GORECKI

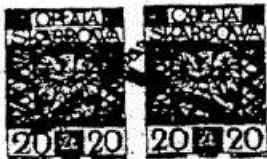
technik budowlany

urodzony dnia 24 stycznia 1946 r. w Sierpcu

o t r z y m u j e

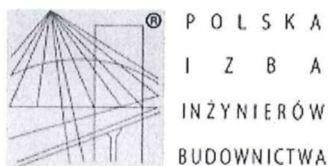
stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-
budowlanej upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
i konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o pos-
szecznie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych,
dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mo-
stów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.-



URZĄD WOJEWÓDZKI
W PŁOCKU
mgr inż. Jech Stanisław Zurański

URZĄD WOJEWÓDZKI
W PŁOCKU
15.10.86



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-HQN-FDP-E8N *

Pan JÓZEF KAZIMIERZ GÓRECKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/6504/01
adres zamieszkania ul. BEMA 13, 09-200 SIERPC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/sprawdzający* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

„Aktywizacja lokalnej młodzieży w rewitalizowanej miejscowości Skrwilno poprzez budowę i wyposażenie infrastruktury sportowej i kulturalnej”

zlokalizowaną w miejscowości: **Skrwilno, gm. Skrwilno,**
obręb ewidencyjny 0014 Skrwilno,
jednostka ewidencyjna 041205_2 Skrwilno

Inwestor: **Gmina Skrwilno**
87-510 Skrwilno
ul. Rypińska 7
woj. kujawsko-pomorskie

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: **920/2**
o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno- budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany*/sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności: **KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

.....
(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2012 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nadaje:

Panu mgr inż. Jarosławowi Marcinowi Wiśniewskiemu
ur. dnia 9 października 1984 roku w Gdańsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0502/POOK/14
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę:

- I. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do konstrukcji obiektu;
- II. w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE:

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Zygmunt Garwołyński

mgr inż. Leszek Ganowicz

Otrzymują:

1. Pan Jarosław Marcin Wiśniewski
Lukomie 6
09-204 Rościszewo
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HJ2-WPP-NWF *

Pan JAROSŁAW MARCIN WIŚNIEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0152/12
adres zamieszkania ul. SADOWA 2, 09-200 SIERPC
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu przedmiotowej inwestycji

Opracowanie sporządzone na podstawie rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakresem zamierzenia jest jednoetapowa budowa budynku wznoszonego w systemie tradycyjnym:

- ławy i stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne,
- ściany fundamentowe murowane z bloczków lub betonowe wylewane na miejscu,
- ściany murowane z bloczków gazobetonowych,
- stropy żelbetowe monolityczne,
- słupy i podciągi żelbetowe monolityczne,
- nadproża żelbetowe monolityczne i prefabrykowane,
- dach konstrukcji drewnianej.

Pozostałe elementy mniejszego znaczenia według rozwiązań w części graficznej.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Przy realizacji zadania inwestycyjnego przewiduje się następujące zagrożenia:

- upadek materiału budowlanego lub sprzętu z wyższych kondygnacji;
- upadek pracowników z wysokości;
- zawalenie się skarp wykopów fundamentowych;
- pożar, zalanie, itp.;
- niewłaściwy sposób magazynowania materiałów skutkujący katastrofą budowlaną;
- nieodpowiednia jakość użytych materiałów skutkująca katastrofą budowlaną;
- błędy wykonawcze (w tym w odczycie projektu) skutkujące katastrofą budowlaną;
- awarie sprzętu skutkujące katastrofą budowlaną, zranieniem pracowników, porażeniem prądem, itp.;

- kolizje środków transportu na placu budowy;
- przebywanie osób postronnych, niezwiązanych z przedsięwzięciem budowlanym, na terenie budowy.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszystkie prace muszą odbywać się pod nadzorem osób o odpowiednich uprawnieniach oraz przynależności do odpowiednich izb zawodowych oraz posiadających stosowne ubezpieczenia O.C.

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty budowlane muszą posiadać aktualne stosowne przeszkolenia BiHP oraz ważne badania lekarskie dopuszczające do pracy na zajmowanym stanowisku.

Przed przystąpieniem do prac związanych z zadaniem inwestycyjnym należy poinstruować pracowników na temat zagrożeń wynikających z zakresu prac, zaznajomić ich z przewidywanymi zagrożeniami oraz ze sposobem ich zapobiegania. Przez cały okres zamierzenia inwestycyjnego należy przypominać robotnikom o niebezpieczeństwach wynikających z robót, które będą wykonywać. Do pracy należy dopuszczać jedynie osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przygotowanie. Ponadto w trakcie realizacji powyższego zadania inwestycyjnego musi być zapewnione przestrzeganie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w Rozporządzeniu MP i PS z dnia 26.09.1997 roku.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu likwidacji lub zmniejszenia mogących wystąpić zagrożeń podczas realizacji powyższego zadania inwestycyjnego proponuje się podjęcie następujących środków zapobiegawczych:

- oznakowanie tymczasowej drogi ewakuacyjnej;
- oznakowanie i zabezpieczenie stref niebezpiecznych;
- posiadanie gaśnic podręcznych znajdujących się w dobrze oznakowanym i dostępnym miejscu na budowie;
- posiadanie przez robotników podstawowego sprzętu bhp jak kaski, ubiór ochronny, rękawice, itp.;

- posiadanie przez kierownika budowy podstawowego sprzętu reanimacyjnego ratującego życie, apteczki, itp.;
- stosowanie materiałów budowlanych oraz wykorzystywanie sprzętu dopuszczonego do stosowania oraz posiadającego odpowiednie atesty;
- ograniczenie wstępu na plac budowy jedynie do osób do tego przygotowanych (*odpowiednie szkolenia, sprawność fizyczna, stan zdrowia, wyposażenie i ubiór, itd.*) oraz do osób, których przebywanie jest konieczne dla procesu budowy;
- przechowywanie w stałym miejscu (*biuro kierownika budowy*) i udostępnianie dokumentacji budowy oraz instrukcji obsługi maszyn i urządzeń, bhp, pierwszej pomocy, itp.;
- konsultacje z projektantem konstrukcji wszelkich niebezpiecznych robót budowlanych (*nadzór budowlany*), zlecenie wykonania projektów wykonawczych.
- W bezpośrednim i bliskim sąsiedztwie instalacji istniejących w terenie lub pod powierzchnią terenu, należy prowadzić prace pod nadzorem osób odpowiedzialnych za bezpieczeństwo danych instalacji, a odcinki instalacji, w pobliżu których będą prowadzone prace, powinny być wyłączone z użytku oraz zabezpieczone przed negatywnym wpływem prac budowlanych.

Zastrzeżenia i uwagi końcowe

Niniejsze opracowanie wskazuje zagrożenia i podstawowe informacje ich likwidacji lub zmniejszania podczas realizacji zadania inwestycyjnego. Wymaga ono jednak pełnej akceptacji bądź weryfikacji przez kierownika budowy (*lub osoby odpowiedzialnej za bezpieczeństwo podczas budowy*). W tym celu opracowanie niniejsze wymaga autoryzacji kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.

Zabezpieczenia ludzi przed powyższymi zagrożeniami należy określić w „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*”, który powinien być sporządzony przez kierownika budowy zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (*Dz. U. 1333 z 2020 r. z późniejszymi zmianami*). Zakres i formę „*Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (*Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126*).

W „*Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*” należy uwzględnić wszystkie zagrożenia, także te wymienione w innych projektach realizowanych w ramach wspólnego pozwolenia na budowę lub wspólnego zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych.

Opracował: