

---

## **KARTA TYTUŁOWA OPRACOWANIA** **BUDOWLANEGO**

|                                     |                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INWESTOR                            | Gmina Skrwilno, ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno,<br>woj. kujawsko-pomorskie                                                                                       |
| NAZWA<br>ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO | <b>BUDOWA STREFY REKREACJI ORAZ PLACU<br/>UPAMIĘTNIAJĄCEGO WYDARZENIA<br/>HISTORYCZNE W MIEJSCOWOŚCI KOTOWY</b>                                                   |
| ADRES<br>OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO     | <b>Kotowy, 87-510 Skrwilno, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 159/2,<br/>jednostka ewid. 041205_2 Skrwilno, obręb ewid. Kotowy 0006</b>                              |
| KATEGORIA<br>OBIEKTU<br>BUDOWALNEGO | <b>VIII</b>                                                                                                                                                       |
| SPIS<br>ZAWARTOŚCI<br>- ELEMENTY:   | <b><i>TOM I</i></b><br><b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b><br><b>ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU TECHNICZNEGO</b><br><br><b><i>TOM II</i></b><br><b>OPIS TECHNICZNY</b> |

## **OPRACOWANIE TECHNICZNE**

**„Budowa strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy”**

**Kotowy, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 159/2,  
obręb ewidencyjny 0006 Kotowy, jednostka ewidencyjna 041205\_2 Skrwilno**

**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

---

Kotowy, kwiecień 2022 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 .....                                                                                                                             | 5  |
| 1.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej .....                                                                                              | 6  |
| 1.7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu .....                                                                                                   | 7  |
| 2. Oryginał mapy do celów projektowych .....                                                                                                             | 11 |
| 3. Projekt zagospodarowania terenu – część graficzna .....                                                                                               | 12 |
| 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                                                                                                      |    |
| 5.7. Kopia decyzji Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie – Rejon Drogowy Gostynin – Płock nr 28/RD-1/54/2021 znak: RD-1.482.39-4032/2021   |    |
| 2.9. Część opisowa projektu opracowana na podstawie materiałów firmy ISTOBAL.                                                                            |    |

## **1. Część opisowa**

### **1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.**

Niniejsze opracowanie dotyczy projektu zagospodarowania działki dla *budowy strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy*, adres: Kotowy, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 159/2, obręb ewidencyjny 0006 Kotowy, jednostka ewidencyjna 041205\_2 Skrwilno.

### **1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki.**

Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem remizy strażackiej oraz dwoma niewielkimi budynkami wchodzącymi w skład remizy strażackiej, działka jest częściowo ogrodzona, działka 159/2 pokryta jest roślinnością niską. Działka posiada dostęp do drogi publicznej asfaltowej od strony wschodniej. 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 159/2 w miejscowości Kotowy, w ramach niniejszego opracowania, projektuję się *budowę strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy*, adres: Kotowy, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 159/2, obręb ewidencyjny 0006 Kotowy, jednostka ewidencyjna 041205\_2 Skrwilno. Projektuje się następujące urządzenia i wyposażenie:

- A - projektowana zjeżdżalnia dziecięca wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową – 1 kpl.,
- B - projektowana altana drewniana wraz z ławkami i stolikiem – 1 kpl.
- C - projektowany sprężynowiec "KONIK" – 1 kpl.
- D - projektowana huśtawka wahadłowa z jednym zawiesiem gumowym i drugim zawiesiem koszykowym – 1 kpl.
- E - projektowany sprężynowiec "AUTKO" – 1 kpl.
- F - projektowane urządzenie sprawnościowo – wspinaczkowe – 1 kpl.
- G - projektowana tablica informacyjna placu zabaw – 1 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 5,0 m. – 1 kpl.
- L - projektowane ogrodzenie panelowe stalowe na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym – 1 kpl.
- M - projektowana drewniana tablica historyczna o przybliżonych wymiarach (*a x b*) 230x300 cm - 1 kpl.

#### **1.4. Zestawienie charakterystycznych powierzchni zagospodarowania terenu.**

Tablica 1. Udział powierzchni poszczególnych budynków i budowli w powierzchni działki.

| Opis powierzchni                                                              | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | Udział [%] | Ustalenia MPZP lub WZ |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-----------------------|
| Powierzchnia działki: <b>159/2</b>                                            | 1880,00                        | 100 %      | -----                 |
| Powierzchnia zabudowy i powierzchnia strefy bezpiecznej urządzeń projektowana | 120,80                         | 6,43 %     | -----                 |
| Powierzchnia zabudowy istniejąca                                              | 347,00                         | 18,46 %    | -----                 |
| Powierzchnia utwardzona (dojścia i podjazdy)                                  | ok.150,00                      | 7,98 %     | -----                 |
| Powierzchnia biologicznie czynna                                              | 1262,20                        | 67,13 %    | -----                 |
| Wskaźnik intensywności zabudowy                                               | 0,25                           | -----      | -----                 |

#### **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 zostało zaprojektowane zgodnie z ładem przestrzennym oraz ustaleniami z Inwestorem i obowiązującymi przepisami.

##### **1.5.2. Informacja czy działka lub przedmiotowy teren są wpisane do rejestru zabytków.**

Działka o nr ewid. 159/2 w miejscowości Kotowy, gm. Skrwilno oraz teren inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie są objęte jakąkolwiek formą ochrony konserwatorskiej.

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

Działka o nr ewid. 159/2 w miejscowości Kotowy, 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. 159/2 w miejscowości Kotowy, gm. Skrwilno, obręb 0006 Skrwilno, jednostka ewidencyjna 041205\_2 Skrwilno, na której zlokalizowane zostały przedmiotowe obiekty oraz działki 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 odgrodzenie 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. 159/2 w miejscowość Kotowy, gm. Skrwilno, obręb 0006 Kotowy jednostka ewidencyjna 041205\_2 Skrwilno.

**Opracował:**

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH – KOTOWY WG. ODDZIELNEGO ZAPISU.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 159/2 – RYSUNEK Z1 – KOTOWY WG.  
ODDZIELNEGO ZAPISU.

## **4. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **4.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Niniejsze opracowanie dotyczy opracowania technicznego dla *budowy strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy*, na działce o nr ewid. 159/2 położonej w miejscowości Kotowy, gmina Skrwilno. Obiekt zaliczony został do VIII kategorii obiektów budowlanych.

### **4.2. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Projektowana strefa aktywności służyć będzie do zabawy dzieci na urządzeniach placu zabaw oraz do wypoczynku w altanie ogrodowej. Projektuje się następujące urządzenia i wyposażenie:

- A - projektowana zjeżdżalnia dziecięca wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową – 1 kpl.,
- B - projektowana altana drewniana wraz z ławkami i stolikiem – 1 kpl.
- C - projektowany sprężynowiec "KONIK" – 1 kpl.
- D - projektowana huśtawka wahadłowa z jednym zawiesiem gumowym i drugim zawiesiem koszykowym – 1 kpl.
- E - projektowany sprężynowiec "AUTKO" – 1 kpl.
- F - projektowane urządzenie sprawnościowo – wspinaczkowe – 1 kpl.
- G - projektowana tablica informacyjna placu zabaw – 1 kpl
- H; I - projektowany śmietnik – 2 kpl.
- J - projektowana furtka wejściowa o szerokości 1,0 m. – 1 kpl.
- K - projektowana brama wejściowa o szerokości 5,0 m. – 1 kpl.
- L - projektowane ogrodzenie panelowe stalowe na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym – 1 kpl.
- M - projektowana drewniana tablica historyczna o przybliżonych wymiarach (*a x b*) 230x300 cm - 1 kpl.

### **4.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.**

Strefa aktywności projektowana jest na działce 159/2 w miejscowości Kotowy. Urządzenia są rozplanowane w taki sposób, aby strefy bezpieczne nie przenikały się wzajemnie oraz nie

ustawiano urządzeń w strefie wyjazdu wozu strażackiego z remizy strażackiej poza teren działki.

#### 4.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO.

| Opis:                                                                                                                                             | Wartość:             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Powierzchnia strefy bezpiecznej projektowanej zjeżdżalni dziecięca wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową | 48,40 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia zabudowy projektowanej altany drewnianej wraz z ławkami i stolikiem                                                                  | 12,00 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia strefy bezpiecznej projektowanego sprężynowca "KONIK"                                                                                | 10,00 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia strefy bezpiecznej projektowanej huśtawka wahadłowa z jednym zawiesiem gumowym i drugim zawiesiem koszykowym                         | 21,10 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia strefy bezpiecznej projektowanego sprężynowca "AUTKO"                                                                                | 10,00 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia strefy bezpiecznej projektowanego urządzenia sprawnościowo - wspinaczkowego                                                          | 19,30 m <sup>2</sup> |
| Poziom terenu utwardzonego przy budynku remizy strażackiej                                                                                        | 133,73 m n.p.m.      |
| Kąt nachylenia połąci altany                                                                                                                      | -----                |

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

Opinię geotechniczną warunków posadowienia *budowy strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy*, na działce o nr ewid. 159/2 położonej w miejscowości Kotowy, gmina Skrwilno 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. 159/2 *budowy strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy*, położonej w miejscowości Kotowy, 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 strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy*, na działce o nr ewid. 159/2 położonej w miejscowości Kotowy, gmina Skrwilno zakwalifikowano do 1 kategorii geotechnicznej. Wykop pod fundamenty budowli nie przekroczy 1,20 m głębokości.

Geotechniczne warunki posadowienia *budowy strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy*, na działce o nr ewid. 159/2 położonej w miejscowości Kotowy, gmina Skrwilno ustalono w oparciu o mapy glebowo-rolnicze dla miejscowości Kotowy (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. 159/2 położonej w miejscowości Kotowy gm. Skrwilno potwierdzają się z mapą glebowo-rolniczą ustaloną dla miejscowości Kotowy (warstwa urodzajna-czarnoziem- ~ 20 cm głębokości, warstwa nośna – piasek gliniasty lekki i piasek gliniasty mocny– powyżej 20 cm głębokości).

#### **4.6. WPLYW 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 hałas 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 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.

**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 placu zabaw.**

##### *4.12.1. Sprężynowiec „KONIK”.*

Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Panele urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE). Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia powinny być odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV.

Posadowienie urządzenia na betonowej stopie fundamentowej prefabrykowanej montowanej bezpośrednio do urządzenia (sprężyny z drutu minimum  $\varnothing$  20 mm) z betonu minimalnej klasy C16/20. Całość fundamentu montowana poniżej poziomu gruntu wg rysunku nr 2. Kolorystyka sprężynowca „KONIK” przedstawiona jest na rysunku nr 1. W projektowanym placu zabaw w miejscowości Kotowy, gm. Skrwilno, na działce nr ewid. 159/2 projektuje się 1 kpl. sprężynowca „KONIK”.

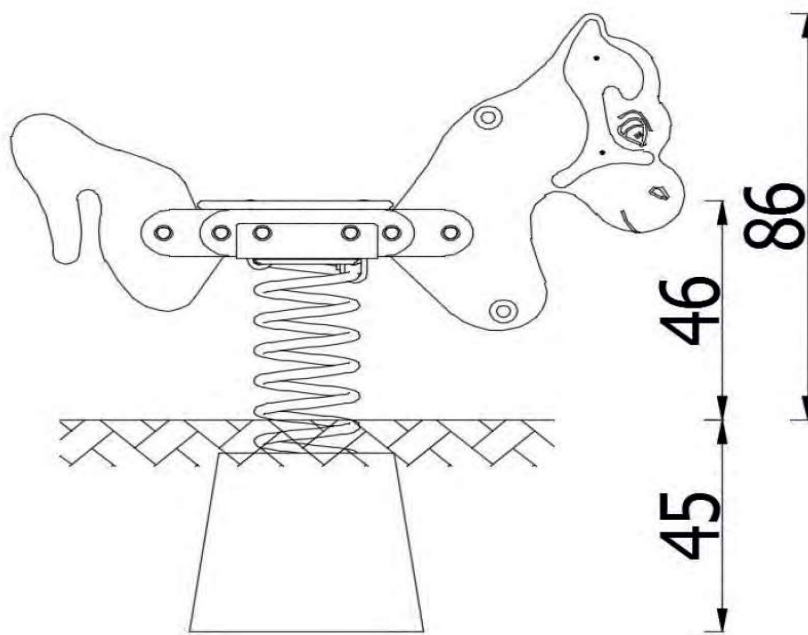
Informacje o sprężynowcu „KONIK” (na rysunku zagospodarowania Z1 urządzenie opisano literą C):

- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 1 roku do 12 lat,
- wymiary urządzenia ( $a \times b \times h$ ) - 115 x 28 x 86 [cm],
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 3): wysokość swobodnego upadku 60 cm, pole powierzchni strefy 10,00 m<sup>2</sup>, obwód strefy bezpieczeństwa 11,50 m,
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 10,00 m<sup>2</sup> - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem sprężynowiec „KONIK” projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

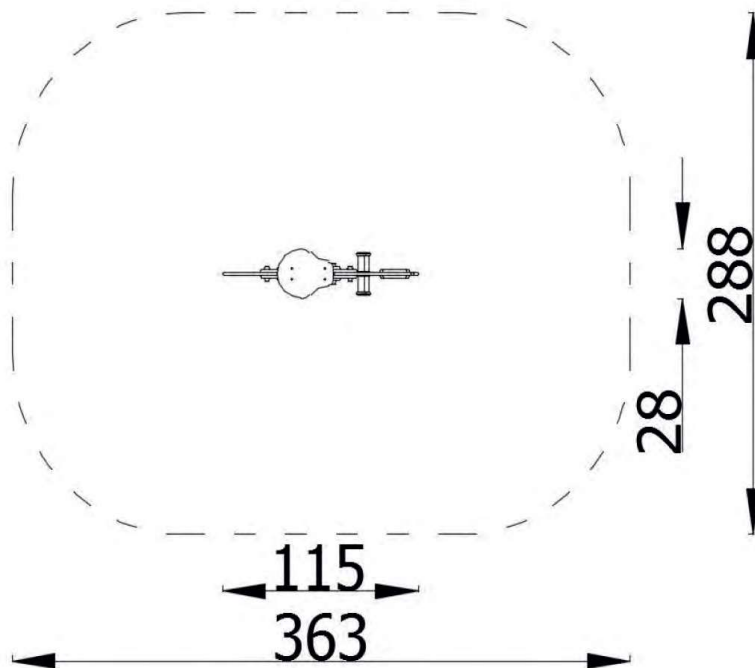
Rys.1. Wygląd kolorystyki sprężynowca „KONIK”.



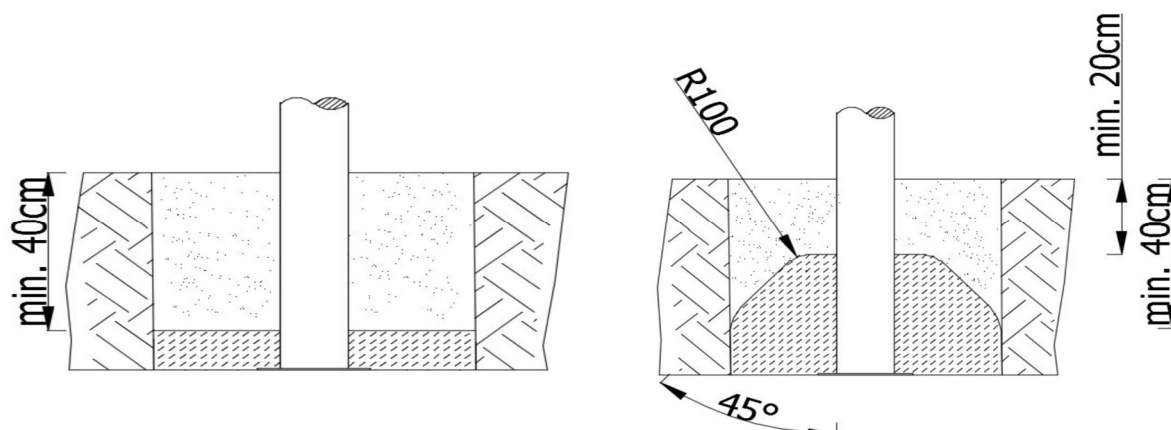
Rys.2. Przekrój posadowienia sprężynowca „KONIK” względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.3. Wymiarowanie poziome sprężynowca „KONIK” oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.4. Przykładowe wykonanie fundamentu betonowego pod sprężynowiec typu „KONIK”, wszystkie wymiary podano w [cm].



#### 4.12.2. Sprężynowiec „MOTOCYKL Z OPARCIEM” lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”.

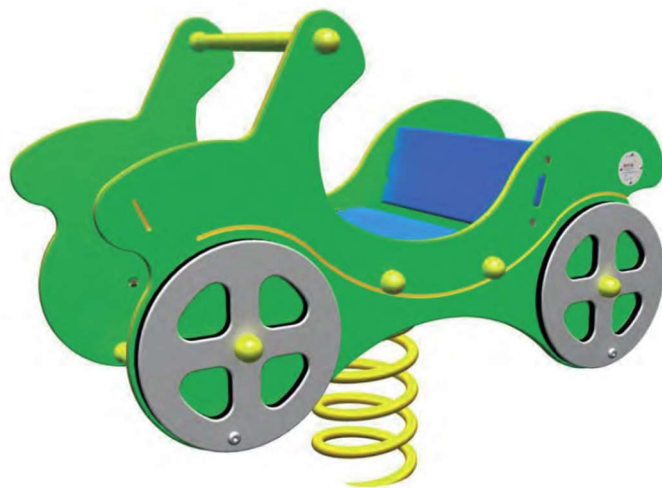
Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Panele urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE). Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia powinny być odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Posadowienie urządzenia na betonowej stopie fundamentowej prefabrykowanej montowanej bezpośrednio do urządzenia (sprężyny z drutu minimum  $\varnothing$  20 mm) z betonu minimalnej klasy C16/20. Całość fundamentu montowana poniżej poziomu gruntu wg rysunku nr 6. Kolorystyka sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”) przedstawiona jest na rysunku nr 5. W projektowanym placu zabaw w miejscowości Kotowy, gm. Skrwilno, na działce nr ewid. 159/2 projektuje się 1 kpl. sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”).

Informacje o sprężynowcu „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”), (na rysunku zagospodarowania Z1 urządzenie opisano literą *E*)::

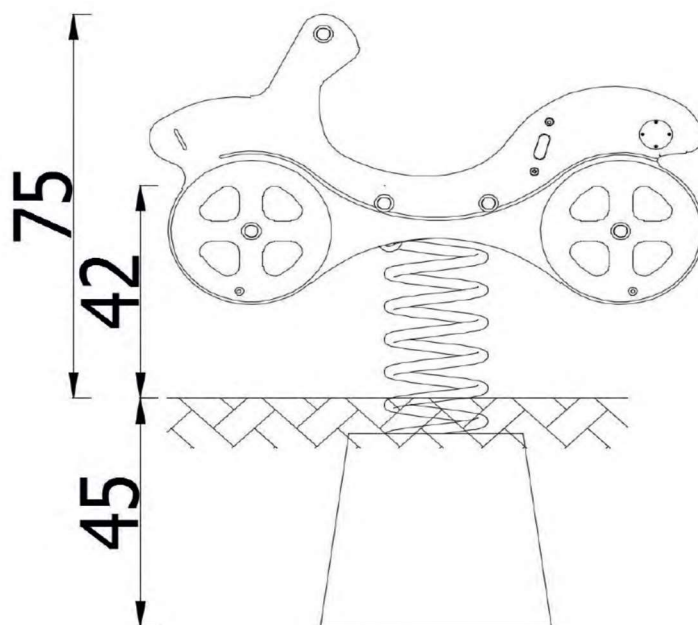
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 1 roku do 12 lat,
- wymiary urządzenia ( $a \times b \times h$ ) - 96 x 47 x 75 [cm],
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 15): wysokość swobodnego upadku 60 cm, pole powierzchni strefy 10,00 m<sup>2</sup>, obwód strefy bezpieczeństwa 11,50 m,

- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 10,00 m<sup>2</sup> - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem sprężynowcem „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”) projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

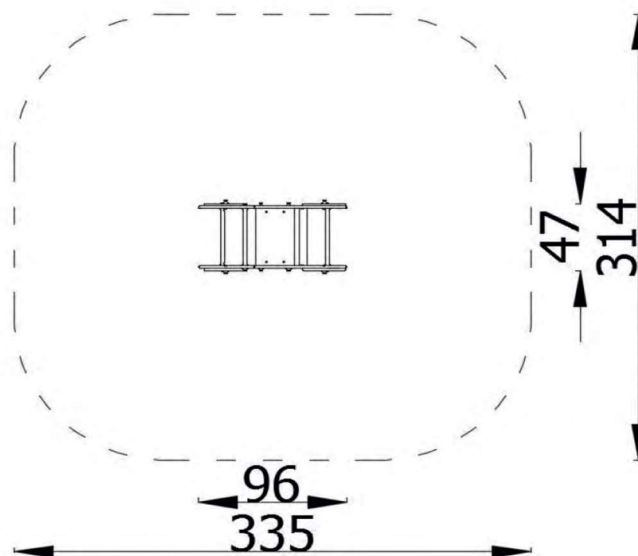
Rys.5. Wygląd kolorystyki sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”).



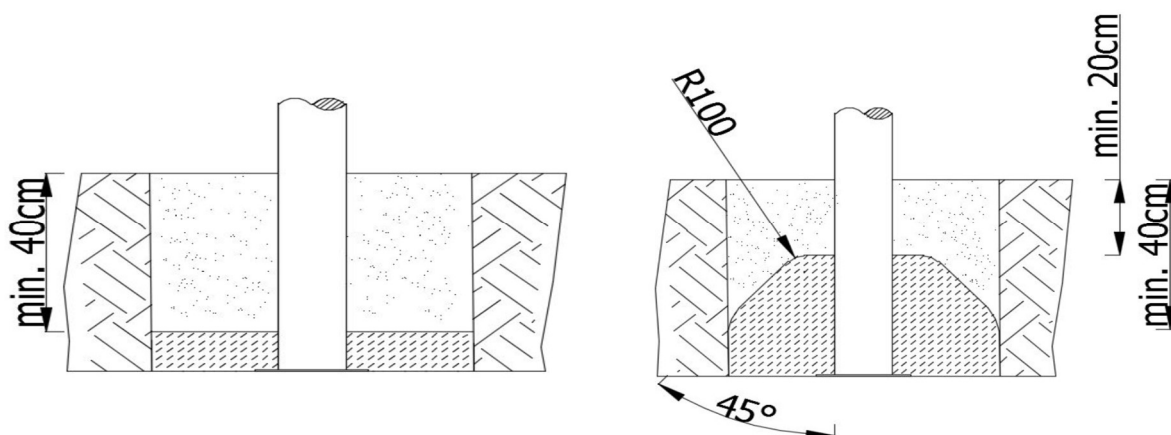
Rys.6. Przekrój posadowienia sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”) względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.7. Wymiarowanie poziome sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”) oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.8. Przykładowe wykonanie fundamentu betonowego pod sprężynowiec typu „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”), wszystkie wymiary podano w [cm].



#### 4.12.3. Huśtawka wahadłowa podwójna z jednym zawiesiem gumowym i z jednym zawiesiem koszykowym.

Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Słupy nośne projektuje się z rury stalowej minimum  $\varnothing 100$  mm osadzone bezpośrednio w gruncie na fundamencie betonowym. Górną belkę projektuje się z profilu stalowego minimum 80x80 [mm]. Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Siedziska wykonane z wkładki aluminiowej pokrytej EPDM (jedno siedzisko płaskie drugie siedzisko koszykowe), łańcuchy i zawiesia ze stali ocynkowanej, mocowanie łańcuchów do górnego profilu stalowego za pomocą zawiesia MHL-03 lub za pomocą zawiesia łożyskowego.



Posadowienie urządzenia 60 cm poniżej poziomu terenu bezpośrednio w gruncie (wg. rysunku 20). Przewiduje się wykonanie czterech stóp fundamentowych betonowych o wymiarach ( $a \times b \times h$ ) 40 x 40 x 35 cm z betonu minimalnej klasy C16/20 pod rury stalowe minimum  $\varnothing$  100 mm. Całość elementu huśtawki wahadłowej montowana poniżej poziomu gruntu wg rysunku nr 23. Kolorystyka huśtawki wahadłowej podwójnej z jednym zawiesiem gumowym i z jednym zawiesiem koszykowym przedstawiona jest na rysunku nr 9. W projektowanym placu zabaw w miejscowości Kotowy, gm. Skrwilno, na działce nr ewid. 159/2 projektuje się 1 kpl. huśtawki wahadłowej podwójnej z jednym zawiesiem gumowym pokrytym materiałem EPDM z wkładką aluminiową na łańcuchach stalowych ocynkowanych i z jednym zawiesiem koszykowym pokrytym materiałem EPDM z wkładką aluminiową na łańcuchach stalowych ocynkowanych.

Informacje dotyczące huśtawki wahadłowej podwójnej z jednym zawiesiem gumowym i z jednym zawiesiem koszykowym (na rysunku zagospodarowania Z1 urządzenie opisano literą *D*):

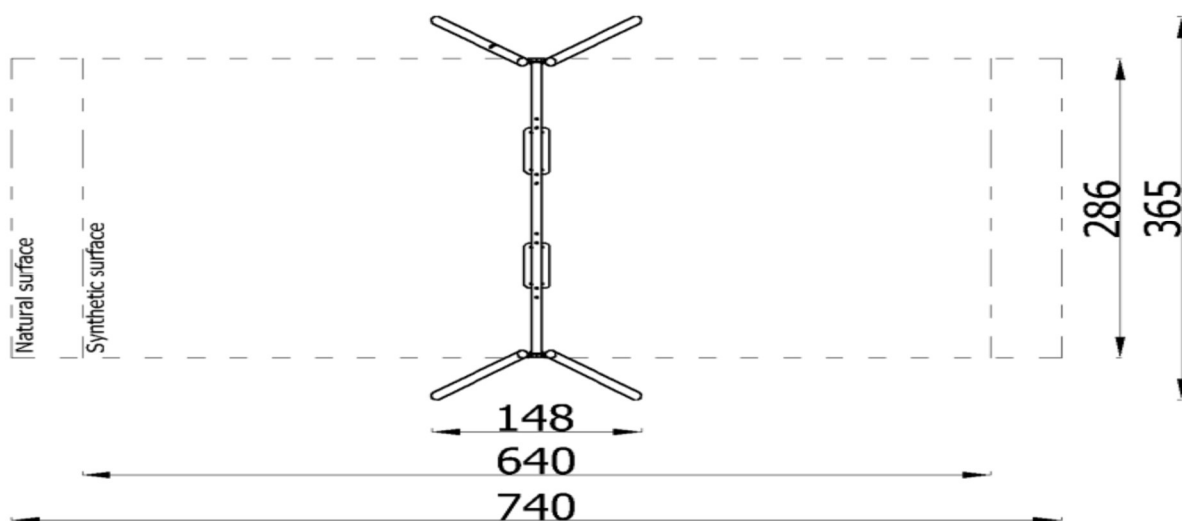
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – do 2 osób,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 3 roku do 14 lat,
- wymiary urządzenia ( $a \times b \times h$ ) - 148 x 365 x 226 [cm],
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 10): wysokość swobodnego upadku 130 cm,
- pole powierzchni strefy 21,10 m<sup>2</sup>, obwód strefy bezpieczeństwa 20,50 m,
- wyszczególnienie podstawowych elementów modułu zestawu huśtawki wahadłowej podwójnej z jednym zawiesiem gumowym i z jednym zawiesiem koszykowym:
  - zawiesie gumowe pokryte materiałem EPDM z wkładką aluminiową o przybliżonych wymiarach ( $a \times b \times g$ ) - 18 x 45 x 2,6 [cm] (zawiesie gumowe przedstawiono na rys. 12), na łańcuchach stalowych (długość łańcuchów przedstawiono na rysunku nr 11) zamontowanych na zawiesiach MHL-03 lub za pomocą zawiesi łożyskowych ocynkowanych - 1 szt.,
  - zawiesie koszykowe pokryte materiałem EPDM z wkładką aluminiową o przybliżonych wymiarach ( $a \times b \times h$ ) - 46 x 18 x 22 [cm] (zawiesie koszykowe przedstawiono na rys. 13) na łańcuchach stalowych (długość łańcuchów przedstawiono na rysunku nr 11) zamontowanych na zawiesiach MHL-03 lub za pomocą zawiesi łożyskowych ocynkowanych - 1 szt.,
  - podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 21,10 m<sup>2</sup> - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem *huśtawki wahadłowej podwójnej z jednym zawiesiem gumowym i z jednym zawiesiem koszykowym* projektuje się z piasku drobnego o

frakcji 0,2 – 8,0 mm usypanego na geowłókninie i grubości warstwy piasku minimum 30 cm w całej strefie, podłoże z piasku projektuje się, ponieważ wysokość swobodnego upadku przekracza 1,00 m. wysokości – wysokość swobodnego upadku z huśtawki wahadłowej podwójnej z jednym zawiesiem gumowym i z jednym zawiesiem koszykowym wynosi 1,30 m.

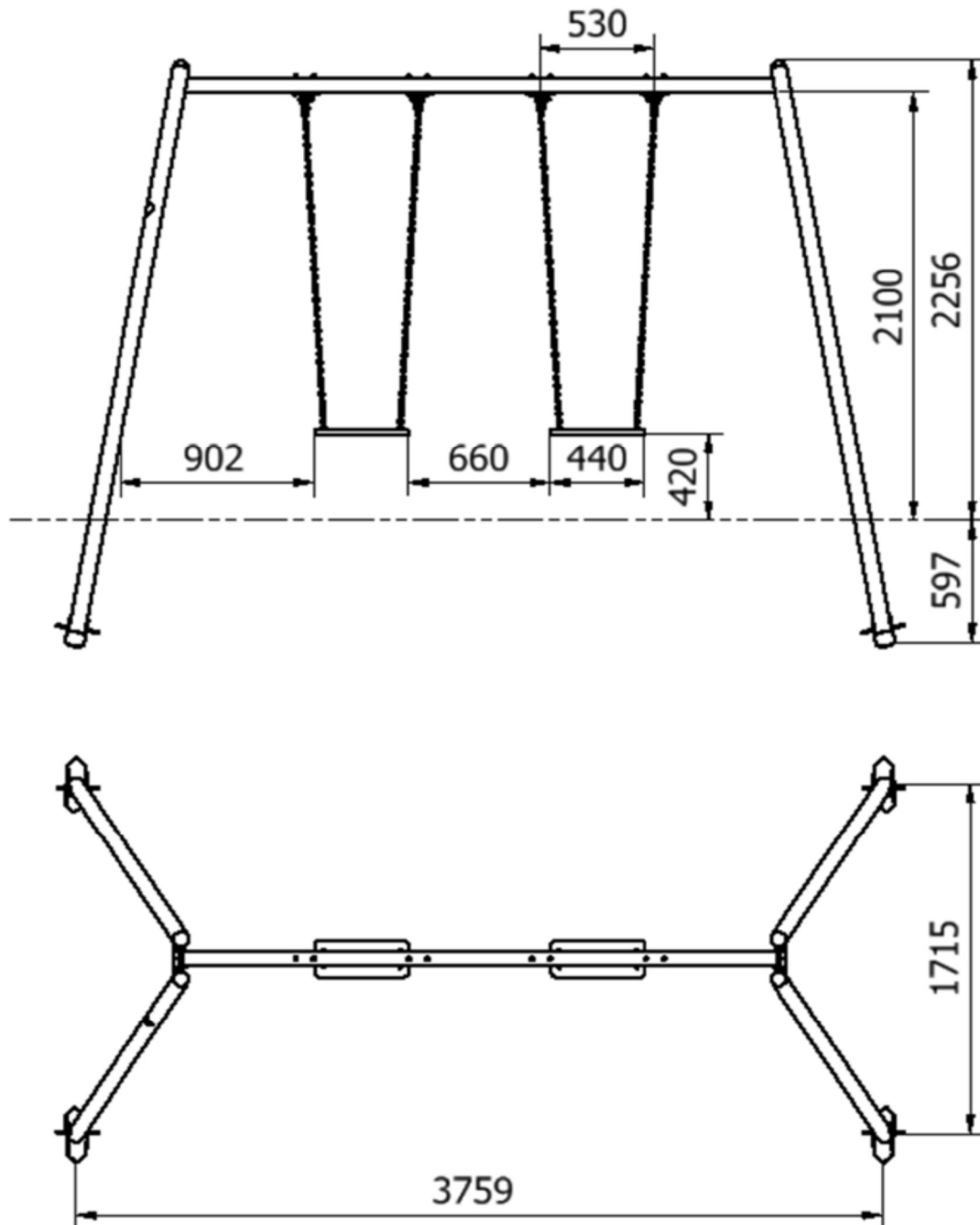
Rys.9. Wygląd ogólny oraz kolorystyka huśtawki wahadłowej podwójnej z jednym zawiesiem gumowym i z jednym zawiesiem koszykowym.



Rys.10. Wymiarowanie poziome huśtawki wahadłowej podwójnej z jednym zawiesiem gumowym i z jednym zawiesiem koszykowym oraz strefy bezpieczeństwa.



Rys.11. Wymiarowanie pionowe i zawiesi huśtawki łańcuchów wahadłowej podwójnej z jednym zawieszem gumowym i z jednym zawieszem koszykowym oraz strefy bezpieczeństwa.



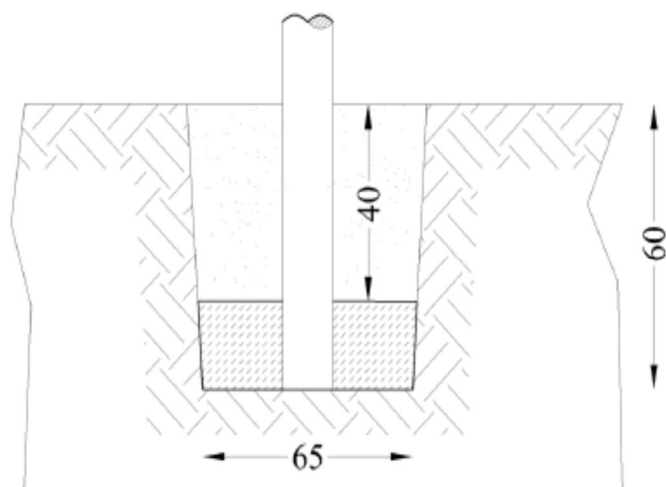
Rys.12. Wygląd ogólny zawiesia gumowego wraz z szacunkowym, kolorystyka do ustalenia z inwestorem.



Rys.13. Wygląd ogólny zawiesia koszykowego wraz z szacunkowym wymiarowaniem, kolorystyka do ustalenia z inwestorem.



Rys.14. Przykładowe wykonanie fundamentu betonowego pod huśtawkę wahadłową podwójną z jednym zawieszem gumowym i z jednym zawieszem koszykowym.



#### 4.12.4. Urządzenie sprawnościowo - wspinaczkowe.

Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Słupy nośne projektuje się z rury stalowej  $\varnothing 114$  mm osadzone bezpośrednio w gruncie. Panele urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami. Wspinacza z lin polipropylenowych  $\varnothing 16$  mm –  $\varnothing 18$  mm wzmocnionych stalowym rdzeniem oraz zjazd rurowy, stopnie i podesty projektuje się z powierzchnią antypoślizgową. Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowo. Wszystkie łączniki i okucia powinny być odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Posadowienie urządzenia 60 cm poniżej poziomu terenu bezpośrednio w gruncie (wg. rysunku 17). Fundamenty betonowe o wymiarach minimalnych ( $a \times b \times h$ ) 40 x 40 x 20 cm lub  $\varnothing 50$  cm i grubości 20 cm z betonu klasy C16/20 przedstawiono na rysunku 18. Kolorystyka urządzenia sprawnościowo - wspinaczkowego przedstawiona jest na rysunku nr 14. W projektowanym placu zabaw w miejscowości Kotowy, gm. Skrwilno, na działce nr ewid. 159/2 projektuje się 1 kpl. urządzenia sprawnościowo - wspinaczkowego.

Informacje o urządzeniu sprawnościowo – wspinaczkowego (na rysunku zagospodarowania Z1 urządzenie opisano literą *F*):

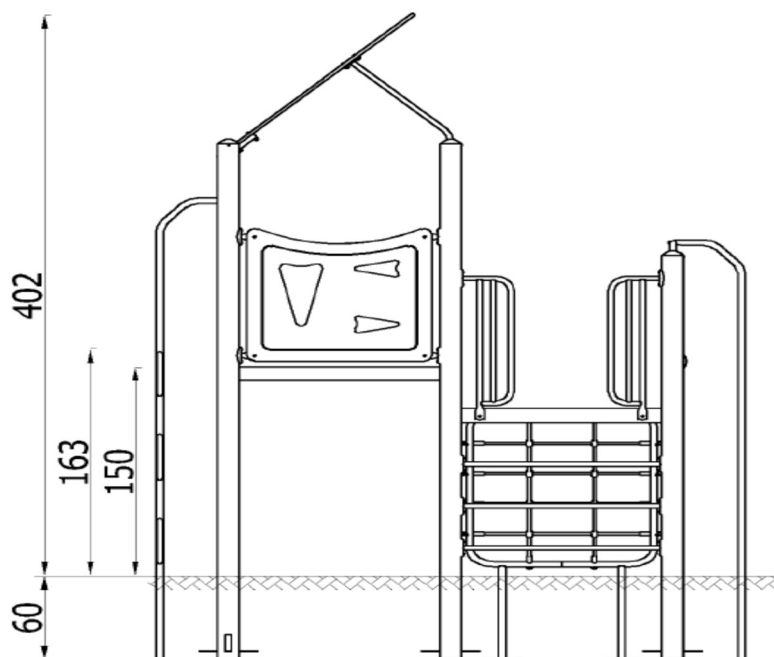
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – do 8 osób,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 3 roku do 14 lat,
- wymiary urządzenia ( $a \times b \times h$ ) - 308 x 220 x 402 [cm] (wymiarowanie przedstawiono na rysunkach 15 i 16),

- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 15): wysokość swobodnego upadku 163 cm, pole powierzchni strefy 19,30 m<sup>2</sup>, obwód strefy bezpieczeństwa 18,40 m,
- wyszczególnienie podstawowych elementów modułu zestawu przedstawiono na rysunku 19,
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa – pole powierzchni strefy 25,70 m<sup>2</sup> – zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem *urządzenie sprawnościowo – wspinaczkowe* projektuje się z piasku drobnego o frakcji 0,2 – 8,0 mm usypanego na geowłókninie i grubości warstwy piasku minimum 30 cm w całej strefie, podłoże z piasku projektuje się, ponieważ wysokość swobodnego upadku przekracza 1,00 m. wysokości – wysokość swobodnego upadku z urządzenia sprawnościowo – wspinaczkowego wynosi 1,63 m.

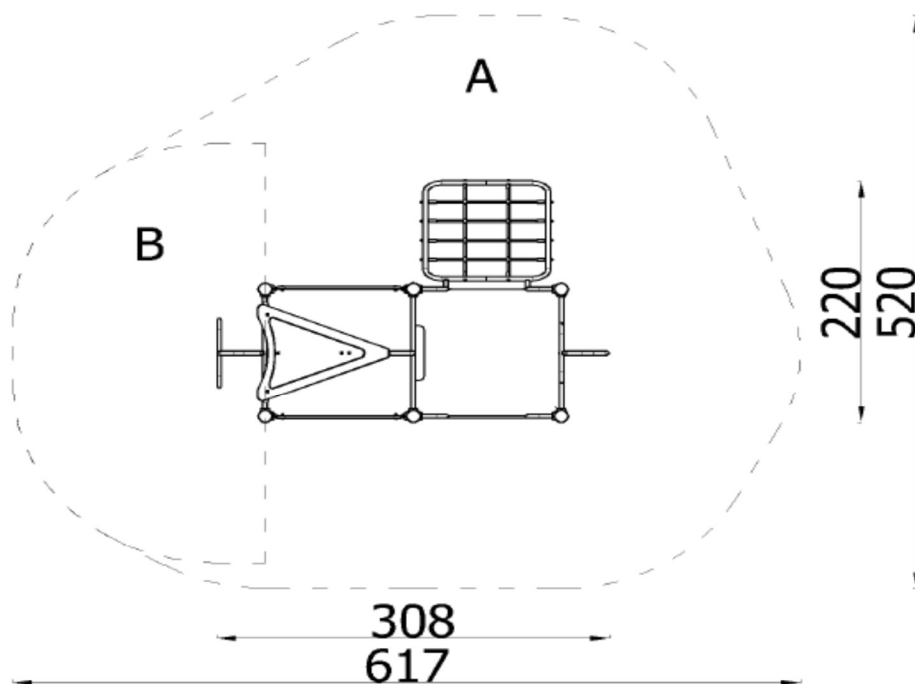
Rys.14. Wygląd kolorystyki urządzenia sprawnościowo – wspinaczkowego.



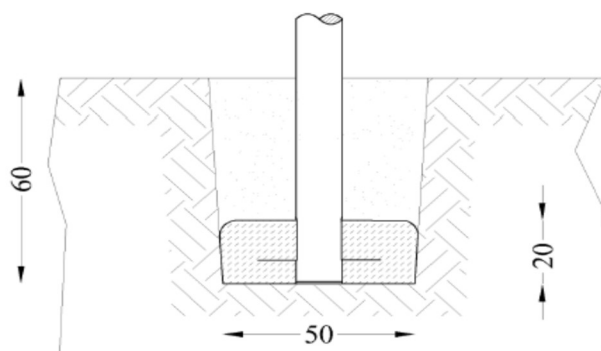
Rys.15. Przekrój posadowienia urządzenia sprawnościowo – wspinaczkowego – wszystkie wymiary podano w [cm].



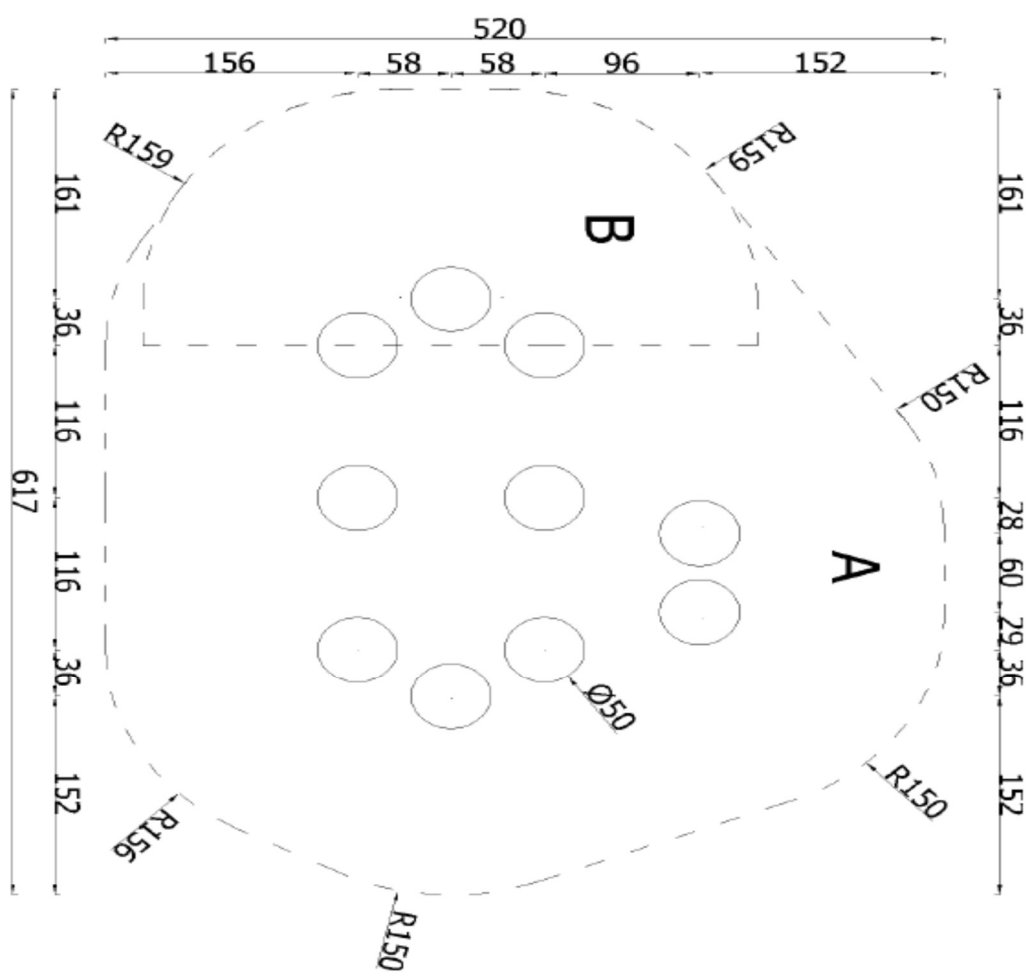
Rys.16. Wymiarowanie poziome urządzenia sprawnościowo – wspinaczkowego oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.17. Przykładowe wykonanie fundamentu betonowego pod urządzenie sprawnościowo – wspinaczkowe.

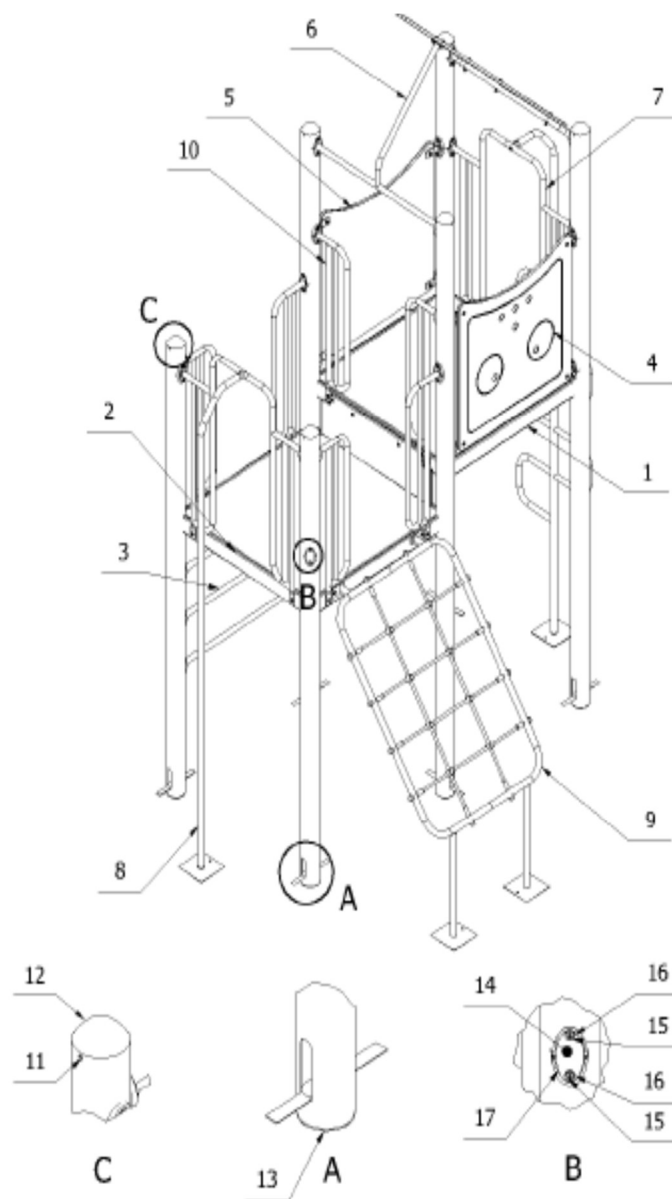


Rys.18. Przykładowe rozmieszczenie fundamentów betonowych pod urządzenie sprawnościowo – wspinaczkowe.





Rys.19. Wyposażenie urządzenia sprawnościowo – wspinaczkowego.



1- podest kwadratowy, 2 – podest kwadratowy z maskownicą, 3 – drążek 104 cm, 4 – panel (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami, 5 - panel (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami, 6 – dach jednospadowy panel (HDPE) , 7 – drabinka strażacka, 8 – rura strażacka, 9 – wejście linowe, 10 – wejście niższe, 11 – nit zrywalny, 12 – zaślepka kołpakowa z rury 114,3 mm, 13 – Zaślepka okrągła płaska z rury 114,3 mm, 14 – tabliczka znamionowa pionowa, 15 – śruba z łbem kulistym pin torx, 16 – podkładka, 17 – wkładka łezka wklęsła, 18 – zestaw słupów wierconych

#### *4.12.5. Zjeżdżalnia dziecięca wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową.*

Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Słupy nośne projektuje się z rury stalowej  $\varnothing$  114 mm osadzone bezpośrednio w gruncie. Panele, dachy oraz zabezpieczenia urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami, podesty projektuje się z powierzchnią antypoślizgową. Ślizg zjeżdżalni zaprojektowany ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowo. Liny polipropylenowe z których jest zaprojektowany tunel sprawnościowy poziomy oraz siatka wspinaczkowa projektuje się z rdzeniem stalowym obudowanym polipropylenem odpornym na promieniowanie UV. Liny powinny być średnicy minimalnej  $\varnothing$  16 –  $\varnothing$  18 mm. Wszystkie łączniki i okucia powinny być odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Posadowienie urządzenia 60 cm poniżej poziomu terenu bezpośrednio w gruncie (wg. rysunku 20). Projektuje się wykonanie dwunastu stóp fundamentowych betonowych o wymiarach ( $a \times b \times h$ ) 40 x 40 x 20 cm lub  $\varnothing$  50 cm i grubości 20 cm z betonu minimalnej klasy C16/20 pod rury stalowe  $\varnothing$  114 oraz jeden fundamenty betonowy pod kotwy ślizgu zjeżdżalni o wymiarach ( $a \times b \times h$ ) 50 x 110 x 20 cm z betonu minimalnej klasy C16/20. Całość elementu zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową montowana poniżej poziomu gruntu wg rysunku nr 21. Kolorystyka zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową przedstawiona jest na rysunku nr 20. W projektowanym placu zabaw w miejscowości Kotowy, gm. Skrwilno, na działce nr ewid. 159/2 projektuje się 1 kpl. zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową.

Informacje o zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową (na rysunku zagospodarowania Z1 urządzenie opisano literą A):

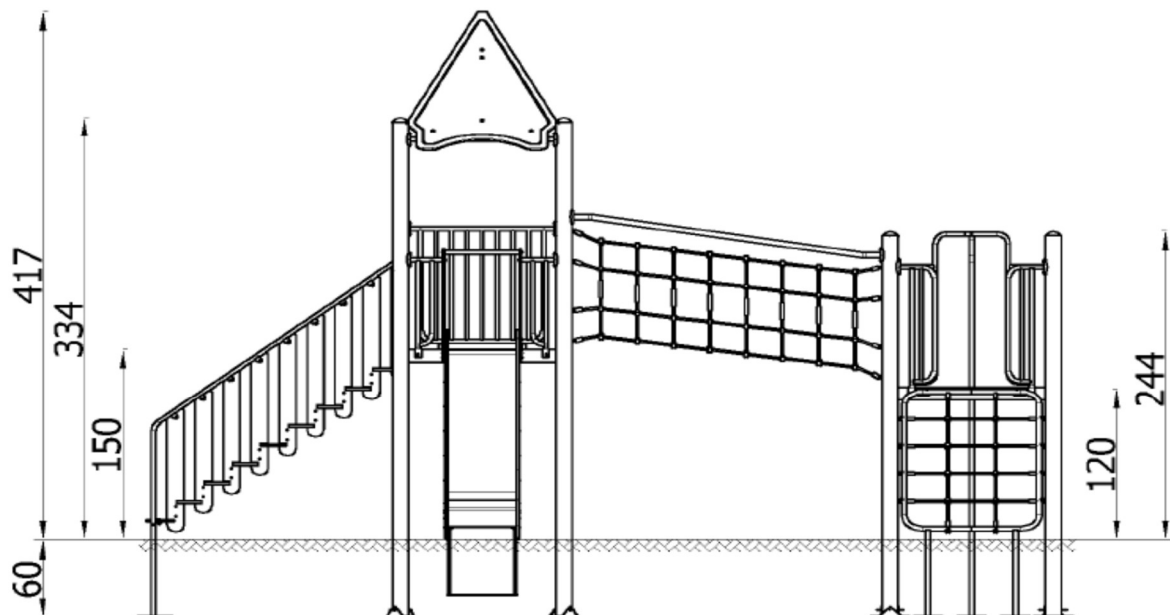
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – do 12 osób,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 3 roku do 14 lat,
- wymiary urządzenia ( $a \times b \times h$ ) - 653 x 394 x 417 [cm] (wymiarowanie przedstawiono na rysunkach 21 i 22),
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,

- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 22): wysokość swobodnego upadku 1,50 m, pole powierzchni strefy 48,40 m<sup>2</sup>, obwód strefy bezpieczeństwa 29,00 m,
- wyszczególnienie podstawowych elementów modułu zestawu przedstawiono na rysunku 25,
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa – pole powierzchni strefy 48,40 m<sup>2</sup> – zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem *Zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową* projektuje się z piasku drobnego o frakcji 0,2 – 8,0 mm usypanego na geowłókninie i grubości warstwy piasku minimum 30 cm w całej strefie, podłoże z piasku projektuje się, ponieważ wysokość swobodnego upadku przekracza 1,00 m. wysokości – wysokość swobodnego upadku z urządzenia sprawnościowo – wspinaczkowego wynosi 1,50 m.

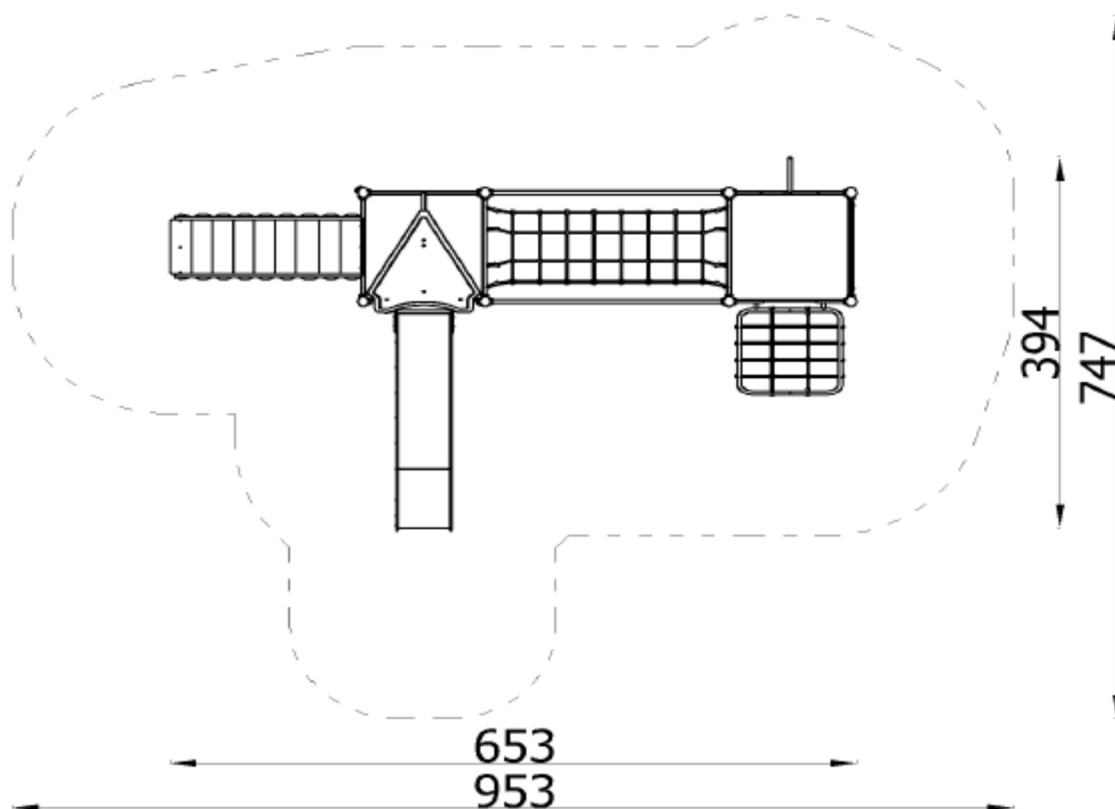
Rys.20. Wygląd kolorystyki zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową.



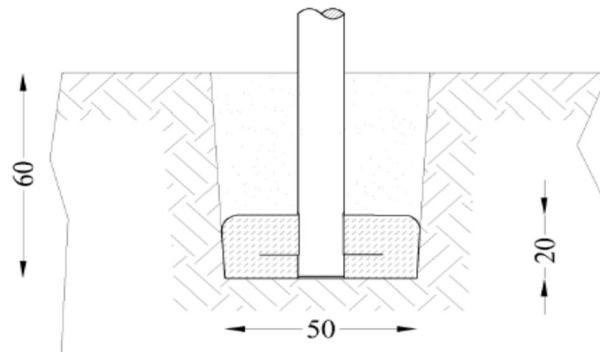
Rys.21. Przekrój posadowienia zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



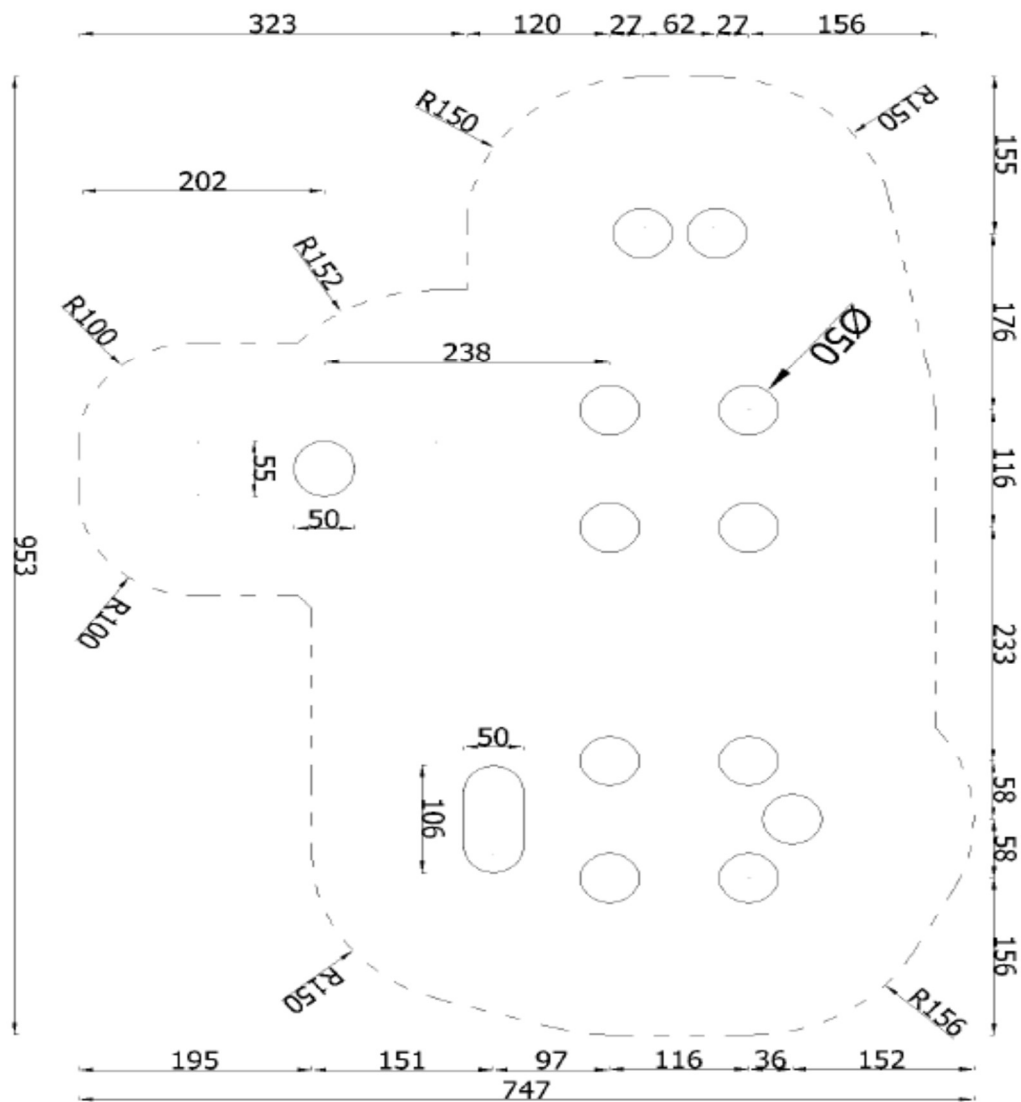
Rys.22. Wymiarowanie poziome zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



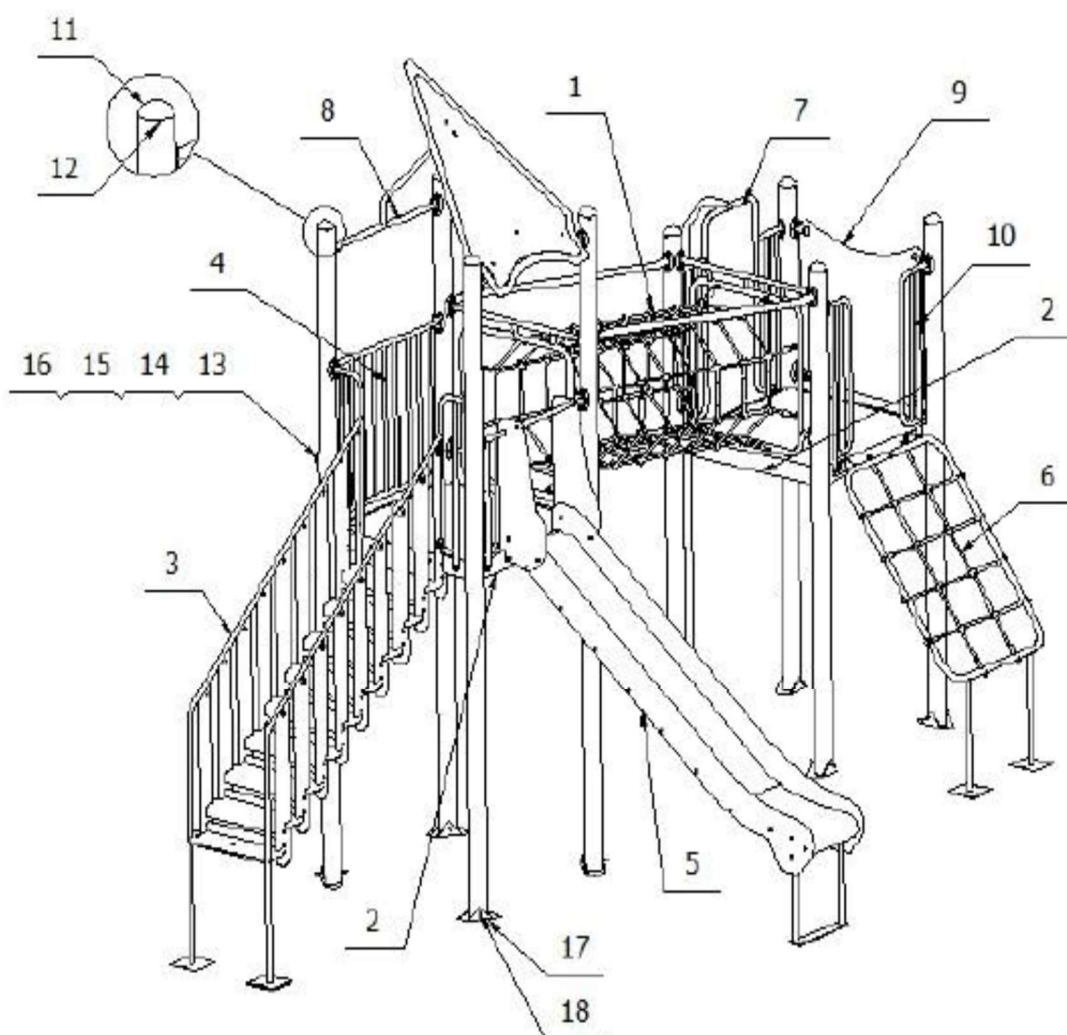
Rys.23. Przykładowe wykonanie fundamentu betonowego pod urządzenie zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową.



Rys.24. Przykładowe rozmieszczenie fundamentów betonowych pod urządzenie zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową



Rys.25. Wyposażenie urządzenia zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową



1- tunel lin, 2 – podest kwadratowy, 3 – schody, 4 – barierka, 5 - zjeżdżalnia, 6 – wejście linowe, 7 – rura strażacka, 8 - dach jednospadowy, 9 – dach jednospadowy panel (HDPE), 10 – wejście niższe, 11 – zaślepka kołpakowa z rury 114,3 mm, 12 – nit zrywalny, 13 – wkładka łożka wklęsła, 14 – podkładka, 15 – śruba z łbem kulistym pin torx, 16 – tabliczka znamionowa pionowa, 17 – blacha 3x283x283 mm, 18 – pręt 6x200 mm, 19 – zestaw słupów wierconych

#### 4.12.6. *Altana biesiadna.*

Altanę drewnianą należy wykonać z drewna odpowiadającego normie PN-EN 338:2016-6 „Drewno konstrukcyjne -- Klasy wytrzymałości”. Klasa wytrzymałości drewna głównych elementów konstrukcyjnych nie powinna być mniejsza niż C20, ściany altany projektuje się jako niezabudowane z trzech stron, natomiast z jednej strony ściana jest częściowo zabudowana

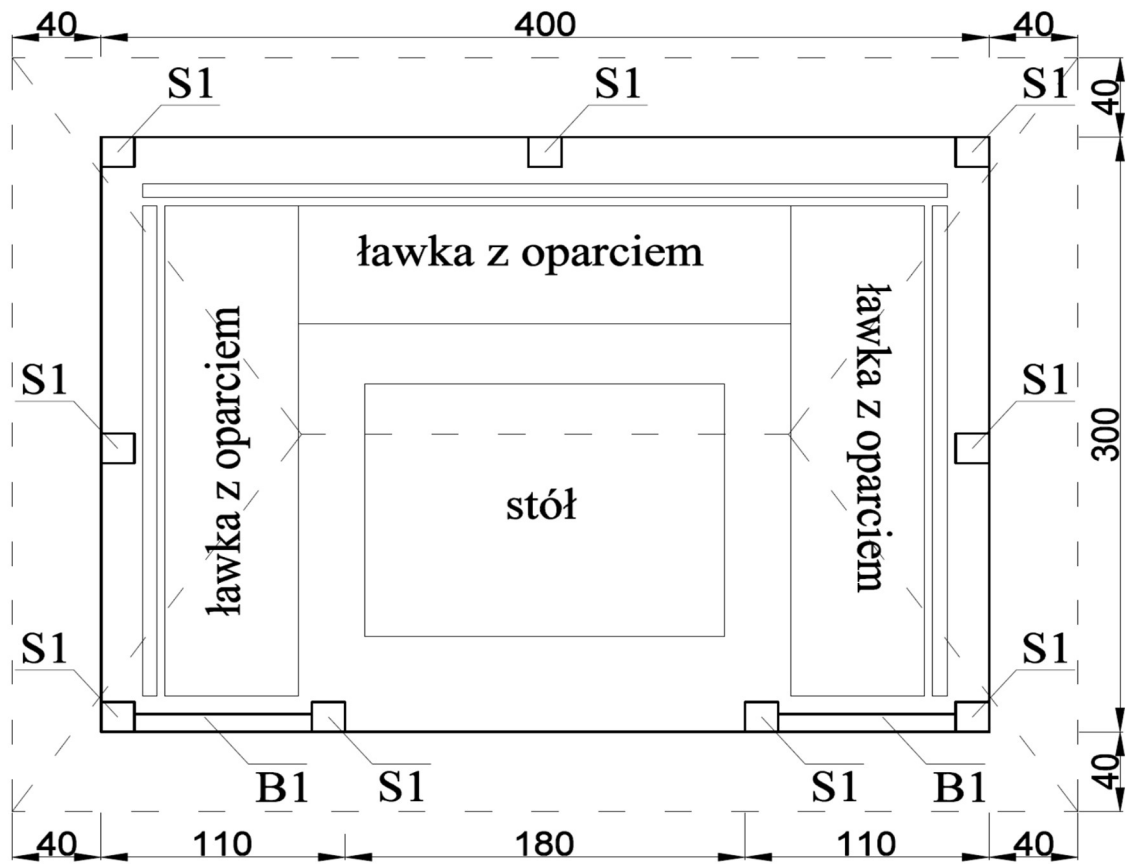
balustradą do wysokości 97 cm, słupy konstrukcyjne altany projektuje się z drewna klejonego o przekroju 15x15 [cm], krokwie projektuje się o zbliżonym przekroju 5,5 x 13,5 [cm], listwy projektuje się o przekroju 3,5 x 5,5 cm, dach projektuje się z deski suszonej, struganej z wyrobieniem na zakładkę o grubości 2,20 cm., wymiar całej altany w żucie poziomym 300 x 400 cm. Sposób mocowania altany do podłoża projektuje się na kotwach stalowych ocynkowanych o przekroju minimalnym 9,0 x 9,0 [cm] i długości minimalnej 75 cm, jako opcja przewiduje się wykonanie czterech stóp fundamentowych betonowych (dla jednej altany) o wymiarach ( $a \times b \times h$ ) 40 x 40 x 40 cm z betonu klasy C16/20 pod kotwy stalowe słupa od spodu poziomu posadowienia kotwy. Pokrycie dachowe altany projektuje się z gontu bitumicznego.

W projektowanej strefie *strefy* rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy projektuje się 1 kpl. altany biesiadnej,  
- wyszczególnienie podstawowych elementów modułu zestawu (na rysunku zagospodarowania Z1 altanę opisano literą *B*):

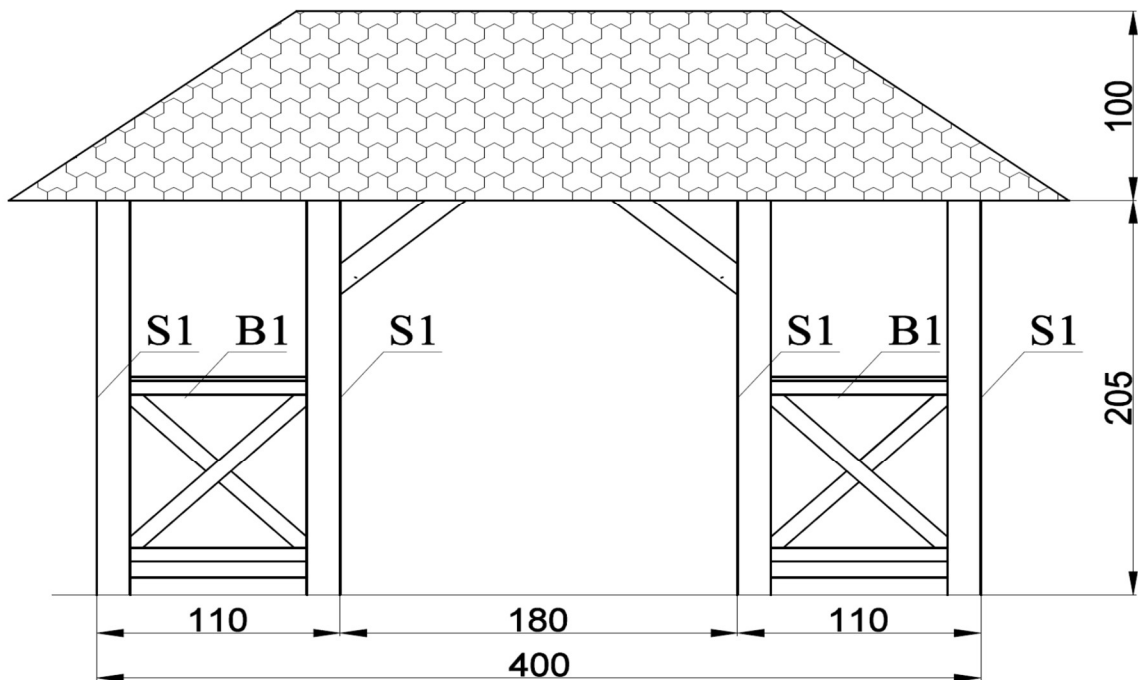
- stół drewniany malowany w kolorze altany, zabezpieczony środkami ochronnymi o zbliżonych wymiarach 170x130 cm, – 1 szt.,
- ławki drewniane malowane w kolorze altany, zabezpieczone środkami ochronnymi z oparciem o długości ławki około 250 cm – 2 szt.,
- ławki drewniane malowane w kolorze altany, zabezpieczone środkami ochronnymi z oparciem o długości ławki około 220 cm – 1 szt.,

Altana biesiadna malowana dwukrotnie drewnochronem, kolor altany do uzgodnienia z inwestorem. Podłoże pod altana biesiadną - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych. Rzut poziomy oraz elewacje przedstawiono na rysunkach o numerach: 26; 27; 28; 29.

Rys. 26. Projektowana altana drewniana wraz z ławkami i stolikiem – rzut poziomy, S1 – słupy drewniane 15x15 cm, B1 – balustrada do wysokości 97 cm przy wejściu głównym do altany.

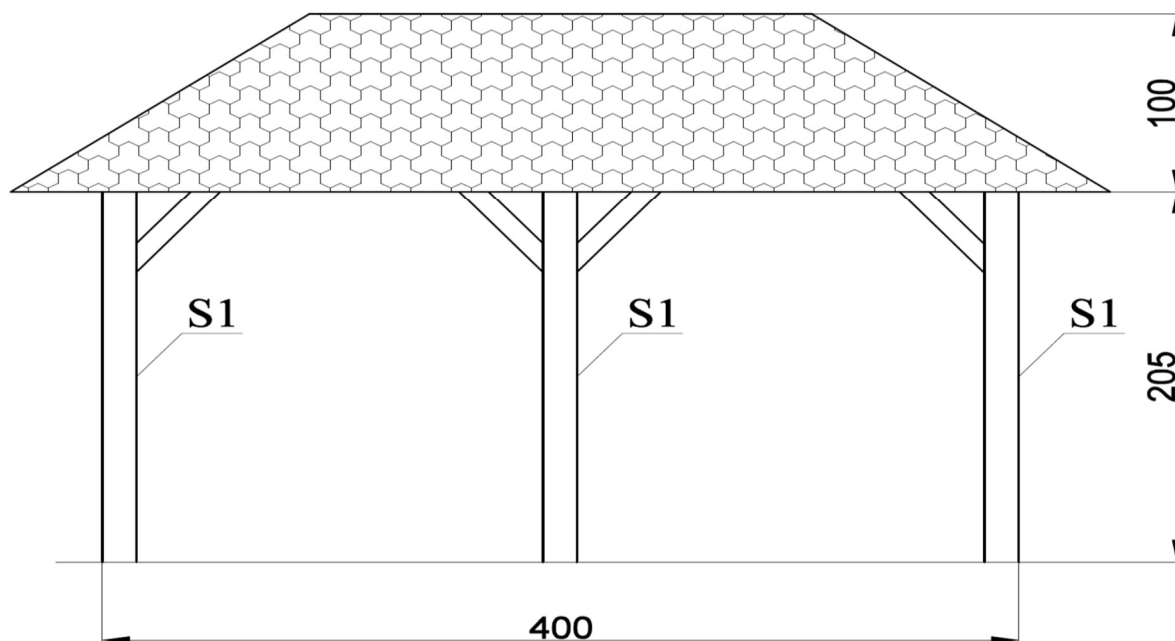


Rys. 27. Elewacja frontowa projektowanej altany drewnianej wraz z ławkami i stolikiem – rzut poziomy, S1 – słupy drewniane 15x15 cm, B1 – balustrada do wysokości 97 cm przy wejściu głównym do altany. Na dachu projektuje się pełne deskowanie, pokrycie dachu gontem bitumicznym.

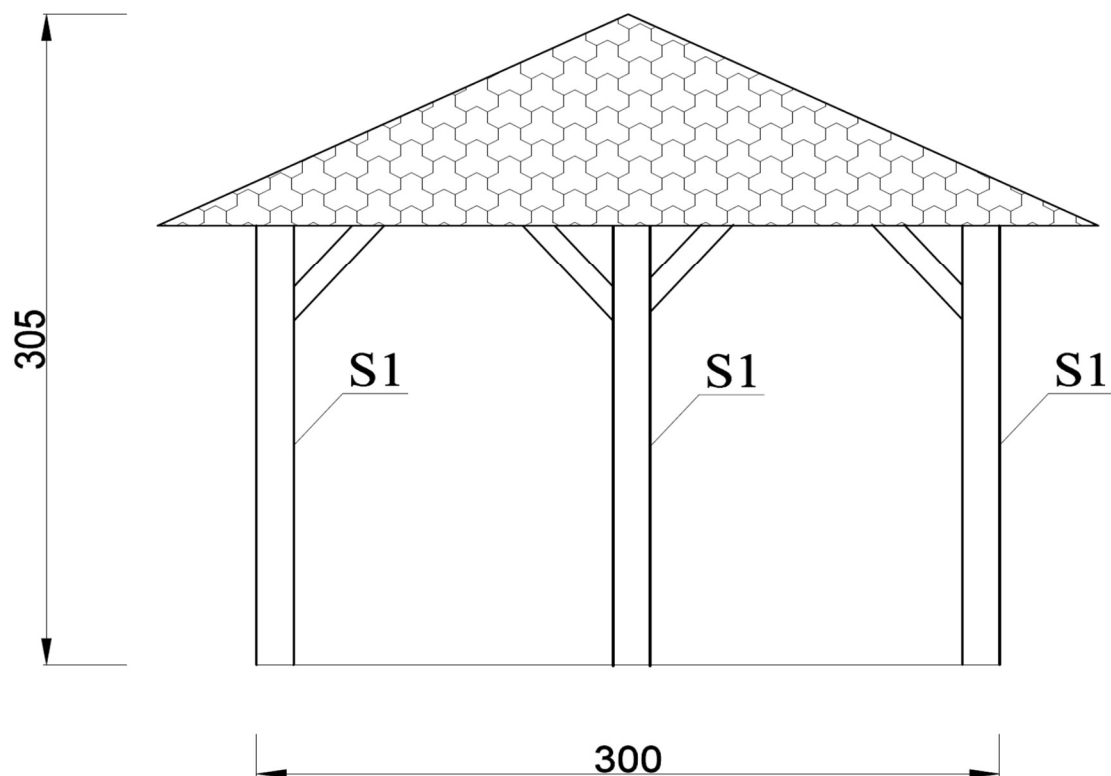




Rys. 28. Elewacja tylna projektowanej altany drewnianej wraz z ławkami i stolikiem – rzut poziomy, S1 – słupy drewniane 15x15 cm. Na dachu projektuje się pełne deskowanie, pokrycie dachu gontem bitumicznym.



Rys. 29. Elewacje boczne projektowanej altany drewnianej wraz z ławkami i stolikiem – rzut poziomy, S1 – słupy drewniane 15x15 cm. Na dachu projektuje się pełne deskowanie, pokrycie dachu gontem bitumicznym.



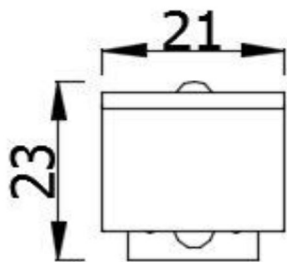
4.12.7. Tablica informacyjna oraz regulaminowa strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.

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. Na rysunku zagospodarowania Z1 tablicę opisano literą G. Ilość tablic informacyjnych – 1 szt. Przykładowe wymiary tablicy: 21 x 23 x 136 [cm].

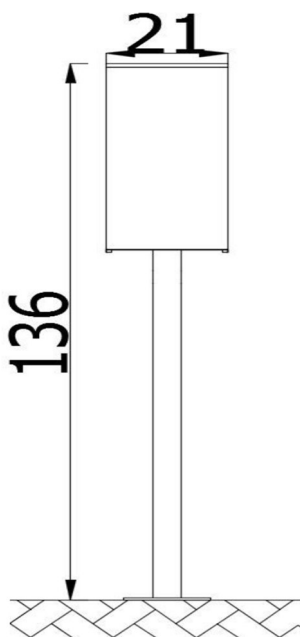
Rys. 30. Przykładowy wygląd tablicy regulaminowej i informacyjnej.



Rys. 31. Przykładowe wymiary rzutu poziomego tablicy regulaminowej i informacyjnej.



Rys. 32. Przykładowe wymiary przekroju tablicy regulaminowej i informacyjnej.



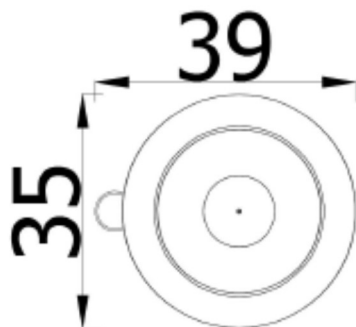
#### 4.12.8. Śmietnik strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.

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. Na rysunku zagospodarowania Z1 kosze na śmieci opisano literami *H*; *I*. Ilość koszy na śmieci – 2 szt. Przykładowe wymiary kosza na śmieci: 39 x 35 x 100 [cm].

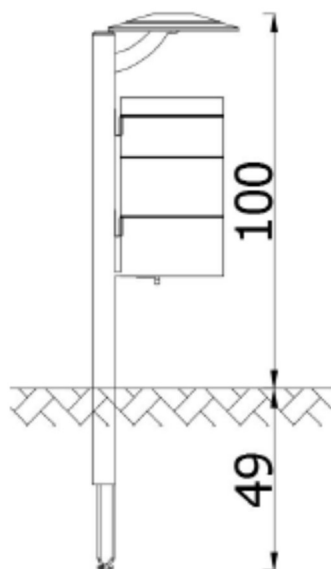
Rys. 33. Widok stalowego kosza na śmieci strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.



Rys. 34. Widok rzutu z góry stalowego kosza na śmieci strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.



Rys. 35. Widok przekroju stalowego kosza na śmieci strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.



#### 4.12.9. Ogrodzenie panelowe od strony frontowej działki.

Na działce 159/2 w miejscowości Kotowy zaprojektowano ogrodzenie panelowe stalowe ocynkowane i malowane proszkowo. Panel ogrodzenia (rys.36) projektuje się o wymiarach ( $h$  x  $b$ ) 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. 37), podmurówka betonowa zamontowana jest do łączników prefabrykowanych betonowych (rys.38), które jednocześnie służą jako element kotwiący słupki stalowe ogrodzeniowe. Na rysunku zagospodarowania Z1 ogrodzenie opisano literą *L*. Długość ogrodzenia od strony elewacji frontowej około 36 mb.

Rys. 36. Widok panela ogrodzeniowego wraz z podmurówką prefabrykowaną żelbetową i łącznikiem podmurówki strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne.



Rys. 37. Widok podmurówki prefabrykowanej żelbetowej o wzorze cegły.

Rys. 38. Widok łącznika betonowego prefabrykowanego.



Furtka ogrodzenia panelowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo (rys. 39). 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.40). Na rysunku zagospodarowania Z1 furtkę ogrodzenia opisano literą J.

Rys. 39. Furtka wejściowa o szerokości 1,0 mb i wysokości około 165 cm.

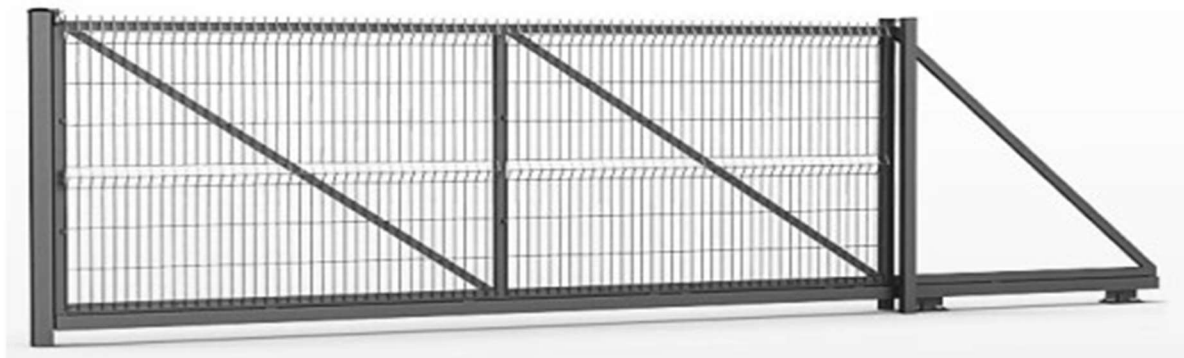


Rys. 40. Przykładowe wyposażenie furtki (zawiasy, zaślepki słupki 80x80x1,8 mm, klamka z wkładką i zamkiem).



Brama ogrodzenia panelowa stalowa ocynkowana i malowana proszkowo (rys. 41). Bramę ogrodzeniową projektuje się o wymiarach ( $h \times b$ ) 165 x 500 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, szyna prowadząca stalowa o przekroju 80x80x5mm. Słupki przy bramie (prowadzący i zamykający) 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, rolki prowadzące – 2 szt., moduł najazdowy – 1 szt., najazd – 1 szt., zaślepek PCV (rys. 42). Na rysunku zagospodarowania Z1 bramę ogrodzenia opisano literą K. Fundament przeciwwagi bramy należy wykonać z betonu C16/20, o wymiarach w rzucie poziomym 30x220 cm i głębokości 100 cm (poniżej przemarzania gruntu). Prowadnice (rolki prowadzące) należy zamontować do fundamentu przeciwwagi bramy za pomocą kotew chemicznych stalowych.

Rys. 41. Brama wjazdowa o szerokości bramy w świetle 5,0 mb i wysokości około 165 cm.



Rys. 42. Przykładowe wyposażenie bramy wjazdowej o szerokości bramy w świetle 5,0 mb i wysokości około 165 cm (2 słupki, zamek z kompletem kluczy, rolki prowadzące – 2 szt., moduł najazdowy – 1 szt., najazd – 1 szt., zaślepek PCV).



#### 4.12.10. Tablica drewniana historyczna.

Konstrukcja tablicy historycznej o konstrukcji drewnianej z drewna iglastego klasy minimum C20, rama tablicy o szacunkowych wymiarach zewnętrznych 230 x 300 cm (łącznie z daszkiem) o przekroju słupów minimum 10x10 cm. Wypełnienie ramy tablicy historycznej z desek drewnianych łączonych na pióro – wpust gr. 22 mm, daszek drewniany z deski gr. 22 mm łączonej na pióro wpust. Opcjonalnie pokrycie daszku projektuje się z gontu bitumicznego. Drewno zabezpieczone środkami impregnacijnymi do zastosowania na zewnątrz konstrukcji. Malowanie końcowe tablicy projektuje się w podobnym tonie jak malowanie altany, kolorystykę należy uzgodnić z inwestorem. Sposób mocowania tablicy historycznej do podłoża projektuje się na dwóch kotwach stalowych ocynkowanych o przekroju minimalnym 9,0 x 9,0 [cm] i długości minimalnej 75 cm, przewiduje się wykonanie dwóch stóp fundamentowych betonowych o wymiarach ( $a \times b \times h$ ) 40 x 40 x 40 cm z betonu klasy C16/20 pod kotwy stalowe



słupa od spodu poziomu posadowienia kotwy. Część tekstowa (wraz z fotografiami) tablicy historycznej musi nawiązywać do ważnych wydarzeń jakie miały miejsce na przestrzeni lat w Gminie Skrwilno i treść oraz szatę graficzną należy uzgodnić bezpośrednio z Inwestorem – Gminą Skrwilno. Część tekstowa (wraz z fotografiami) powinna wypełnić całą ramę tablicy. Grafikę należy umieścić na panelu PCV w kolorze białym (rys. 43).

Rys. 43. Przykładowy wygląd tablicy historycznej.



**UWAGA !!!**

**Ostateczną kolorystykę wszystkich elementów strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy 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:

## **„Budowa strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy”**

zlokalizowaną w miejscowości: **Skrwilno, gm. Skrwilno,**  
**obręb ewidencyjny 0006 Kotowy,**  
**jednostka ewidencyjna 041205\_2 Skrwilno**

Inwestor:

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

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: **159/2**

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

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistki, Architektury i Nadzoru Budowlanego  
PŁOCK, ul. Jachowicza 30

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

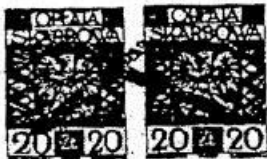
technik budowlany

urodzony dnia 24 stycznia 1946 r. w Sierpcu

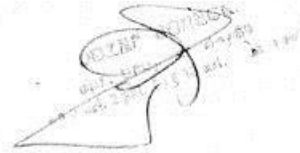
o t r z y m u j e

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  
PŁOCK  
mgr inż. Jech Stanisław Zurański





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-PKQ-4BS-6M3 \*

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 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.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:

### **„Budowa strefy rekreacji oraz placu upamiętniającego wydarzenia historyczne w miejscowości Kotowy”**

zlokalizowaną w miejscowości: **Skrwilno, gm. Skrwilno,**  
**obręb ewidencyjny 0006 Kotowy,**  
**jednostka ewidencyjna 041205\_2 Skrwilno**

Inwestor:

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

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: **159/2**

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 Garwołński .....

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-URN-JPK-MEE \***

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 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Sierpiec, kwiecień 2022 r.

## **Oświadczenie projektanta**

dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej:

W nawiązaniu do art.33 ust. 2 pkt 10 Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że dla inwestycji polegającej na:

### **BUDOWA STREFY REKREACJI ORAZ PLACU UPAMIĘTNIAJĄCEGO WYDARZENIA HISTORYCZNE W MIEJSCOWOŚCI KOTOWY**

planowanego do realizacji:

**w miejscowości Kotowy, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 159/2, obręb ewidencyjny 0006  
Kotowy, jednostka ewidencyjna 041205\_2 Skrwilno**

na dzień opracowania niniejszej dokumentacji do projektowanych obiektów - nie dotyczy wykonania przyłącza **do istniejącej sieci ciepłowniczej** zgodnie z warunkami określonymi w art. 7 b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.).

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2019 r. poz.1950 i 2128)

**Projektant:**



# **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:**