

VTB Projekty i Nadzory Budowlane Jarosław Wiśniewski, ul. Sadowa 2, 09-200 Sierpc,
woj. mazowieckie, kom. 508-560-337, e-mail: jaroslaw-wisniewski@o2.pl

PROJEKT BUDOWLANY

„Budowa ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno”

Skrwilno, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 918/6,
obręb ewidencyjny 0014 Skrwilno, 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

Józef Kazimierz Górecki
Upr. nr 84/86 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

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

Jarosław Wiśniewski
mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/0537/OWOK/11
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14

Opracowanie zawiera 54... ponumerowanych kart

Skrwilno, luty 2020 r.

Spis zawartości opracowania

1. Oświadczenia zaświadczenia oraz stwierdzenia przygotowania zawodowego projektantów.
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Projekt zagospodarowania działki – część opisowa.
4. Spis rysunków.
5. Projekt zagospodarowania działki – część graficzna.
6. Oryginał mapy do celów projektowych.
7. Opis techniczny do projektu budowlanego.
8. Opinia geotechniczna warunków posadowienia rozbudowywanego budynku mieszkalnego.
9. Analiza określająca obszar oddziaływania projektowanych obiektów inwestycji.

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/~~sprawdzający~~* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

**„Budowa ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy
Skrwilno”**

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: **918/6**

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**

Józef Kazimierz Górecki
Upr. nr 84786 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno- budowlanej

.....
(pieczęć i podpis)

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 GÓRECKI

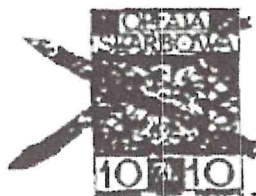
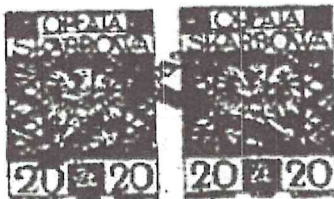
technik budowlany

urodzon y 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.-

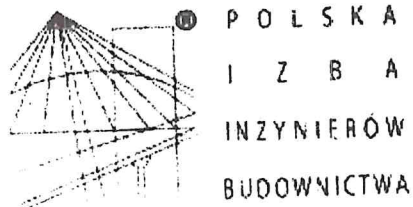


URZĄD WOJEWÓDZKI
PŁOCK
mgr inż. Jech. Stanisław Żurawski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Józef Kazimierz Górecki

Upr. nr 84/86 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-A14-22C-HZE *

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 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-05 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Józef Kazimierz Górecki

Upr. nr 84/86 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno- budowlanej

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa 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. nr 2019 poz. 1186 z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant*/~~sprawdzający~~* projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

„Budowa ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno”

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

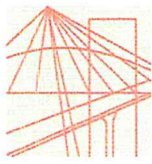
Inwestor: **Gmina Skrwilno**
87-510 Skrwilno
ul. Rypińska 7
woj. kujawsko-pomorskie

na działce o nr ewidencyjnym gruntu: **918/6**

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**

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/0537/OWOK/11
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14

.....
(pieczęć i podpis)



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/692/14/K

Warszawa, dnia 30 grudnia 2014 r.

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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/637/OWOK/11
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14

UZASADNIENIE:

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

POUCZENIE:

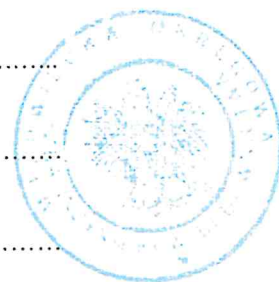
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający:

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

mgr inż. Zygmunt Garwoliński

mgr inż. Leszek Ganowicz

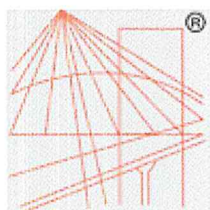


Otrzymują:

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/0537/OWOK/11
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14



P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NEX-Q38-2BM *

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 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-28 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/0152/OWOK/11
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14

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

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

1.1. Podstawa wykonania opracowania:

- a). –Ustawa „Prawo budowlane – zmiana ustawy” z dnia 27.07.2001 (Dz. U. Nr 129 poz. 1439).
- b). Przepisy bhp branżowe.
- c). Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych /poz. 1a-pkt. 8/.

1.3. Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych mających wystąpić na budowach wg wykazu Ustawy i ocena możliwości ich wystąpienia.

1.4. Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – występują, wysokość obiektu powyżej 5.0m

1.5. Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – nie występują.

Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – **nie występują.**

Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – **nie występują.**

Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – **nie występują.**

Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach – **nie występują.**

Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – **nie występują.**

Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – **nie występują.**

Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych – **nie występują.**

Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – **nie występują.**

1.6. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie.

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- elektronarzędzia,

- spawanie gazowe i łukiem elektrycznym,
- betoniarki do 250l,
- dźwigi samojezdne do 30 ton udźwigu,
- rusztowania „warszawskie” lub inne przestawne inwentaryzowane,
- maszyny do obróbki drewna /piły tarczowe, strugi/,
- maszyny do obróbki stali /szlifierki, giętarki, nożyce/,
- podajniki taśmociągowe.

1.7. Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano- montażowo- instalacyjnych i przepisów związanych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. Nr 47 poz. 401.
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

2.0. Ustalenia dotyczące czasu trwania budowy i ilości zatrudnionych pracowników.

- czas trwania budowy: powyżej 30 dni
- jednoczesne zatrudnienie: poniżej 10 pracowników
- zakres robót:: poniżej 500 osobodni

W związku z powyższym należy na budowie umieścić tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Teren budowy w obrębie należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych do prowadzenia prac poprzez wygrodzenie.

Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

3.0. Informacja o wydzielaniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

- roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracowników oraz bezpieczne użytkowanie działek przylegających do terenu objętego robotami budowlanymi,
- przed rozpoczęciem prac na wysokości powyżej 2m należy wygrodzić bądź zabezpieczyć przez zadaszeniem chodnik sąsiadujący z budynkiem będącym przedmiotem prac rozbiórkowych w promieniu 6m od tegoż budynku oraz ustawić oznaczenia na drodze informujące o możliwości spadania kamieni, cegieł bądź innych elementów budynku
- teren budowlany w obrębie należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych do prowadzenia prac poprzez wygrodzenie.

- na terenie budowy należy umieścić w widocznych miejscach wyraźne tablice informujące o prowadzonych pracach oraz w razie konieczności stosowane znaki zakazu i ostrzegawcze.
- skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

4.0. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem i organizacją robót,
- nie zatrudniać pracowników na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia BHP, bez ważnych badań lekarskich i bez stosownych kwalifikacji i uprawnień,
- zauważonym na terenie budowy wypadku przy pracy, albo zagrożeniu dla zdrowia lub życia ludzkiego, należy bezzwłocznie zawiadomić przełożonych i Pogotowie Ratunkowe,

Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz niebezpiecznych na terenie budowy

- gaz techniczny należy przechowywać w odrębnym i do tego celu przystosowanym pomieszczeniu,
- materiały palne znajdujące się wewnątrz obiektu, na terenie przyległym do niego lub na placu składowym powinny być używane oraz przechowywane w sposób nie naruszający bezpieczeństwa ludzi i miasta,

5.0. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z ich przeznaczeniem,
- na terenie budowy bezwzględnie używać hełmów ochronnych,
- zabronione jest urządzanie stanowisk pracy i składowisk bezpośrednich pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej niż 2m-dla linii NN, 5m-dla linii WN do 15kV, 10m-dla linii WN od 15kV do 30kV, 15m-dla linii WN od 30 do 220kV i 30m
- dbać należyty stan maszyn, urządzeń narzędzi i sprzętu oraz o porządek i ład w miejscu pracy,
- wnoszenie, spożywanie alkoholu oraz podejmowanie pracy i przebywanie na terenie budowy w stanie nietrzeźwym jest zabronione,
- dla robót oddalonych od punktu pierwszej pomocy więcej niż 500m należy zabezpieczyć przenośną apteczkę
- w razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ prądu elektrycznego,
- wszelkie przejścia przez wykopy, rowy; doły, powinny być wykonywane z pomostami i oporęczowaniami do wysokości 1,1m, łącznie z listwą lub linią pośrednią na wysokości 0,6m oraz należy założyć (burtnice, deski, bale) o wysokości 0,15m,

- połączenie przewodów elektrycznych z urządzeniami powinno być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących te urządzenia oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- przed założeniem zawiesia lub liny na element konstrukcji, należy sprawdzić stan techniczny i dobór średnicy dla danego obciążenia, kąta opasania i ilości punktów zabezpieczenia,
- zawiesia muszą być wykonane z materiałów atestowanych, kąt rozwarcia cięgien nie powinien przekraczać 120 stopni, a dopuszczalne obciążenie zmniejszać przy rozwarciu następująco: 45 stopni -10%; 90 stopni -30%; 120 stopni -50%
- przy przenoszeniu i przemieszczaniu elementów konstrukcji należy obowiązkowo stosować liny kierunkowe (konopne),
- montaż elementów wielkowymiarowych jest zabroniony przy szybkości wiatru powyżej 10m/sek i przy złej widoczności (min. 50 luksów)
- z operatorem żurawia powinien współpracować odpowiednio przeszkolony monter-hakowy, przy operacjach niewidocznych dla operatora stosować krótkofalówki,
- w przypadku konieczności pracy żurawia w pobliżu napowietrzanych linii elektrycznych, odstęp najdalej wysuniętego punktu żurawia lub ładunku nie może być mniejszy niż 2m dla linii NN, 5m – dla linii WN do 15kV, 10m – dla linii WN od 15kV do 30kV, 15m – d
- należy przestrzegać zasadę próbnego podniesienia elementów do wysokości 0,5m, pozwoli to na ocenę prawidłowości założenia zawiesia, niezwłocznego opuszczenia i wykonania poprawki zaczeplania,
- przy prędkości wiatru 14m/sek należy zmniejszać obciążenie o 25%, przy 17m/sek pracować przy zmniejszonym o 50% obciążeniu, a przy 20m/sek pracę należy przerwać,
- nie wolno żurawiem wrywać przedmiotów tkwiących w ziemi zakotwiczonych, przymarzniętych, przyssanych do podłoża, lub w inny sposób unieruchomionych,
- zabronione jest przebywanie pod podnoszonym elementem oraz w jego pobliżu z uwagi na możliwość odczepienia się lub spadnięcia,
- elementy składowania na równym, twardym i stabilnym podłożu w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się,
- nie wolno ustawiać w pozycji pionowej elementów wzajemnie opierających się,
- rusztowania i pomosty montażowe powinny być kompletne, stabilne zapewniające dogodny dostęp do elementów rozbielanej konstrukcji i odpowiednią nośność,
- stan rusztowań wiszących należy sprawdzić codziennie, pozostałych okresowo, a ponadto zawsze po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni (na rusztowaniach nie może zalegać śnieg i gołoledź)

- rusztowania warszawskie można ustawić tylko na stabilnym podłożu, maksymalnie do wysokości 10m. jako rusztowania kolumnowe wolno-stojące mogą być stosowane wyłącznie do wysokości 5m, a powyżej muszą być kotwione do ściany konstrukcji,
- deski na wszelkiego typu pomosty rusztowań muszą być z drewna sosnowego, świerkowego lub jodłowego w III-IV klasie o grubości nie mniejszej niż 38mm i szerokości min. 150mm,
- w czasie pracy na wysokości przypinać się szelkami bezpieczeństwa do istniejących stałych elementów konstrukcji lub do lin asekuracyjnych,
- zabrania się równocześnie wykonywać prace na różnych wysokościach w tych samych osiach, bez daszków ochronnych,
- przy wykonywaniu robót na wysokości powyżej 2m, stanowiska pracy przejścia i pomosty należy zabezpieczyć poręczą ochronną o wysokości 1,10m, burtnicą 15cm i poprzeczką pośrednią,
- otwory w stopniach i dachach, na których są prowadzone roboty, lub też do których możliwy jest dostęp ludzi, należy szczelnie zakryć i ogrodzić,
- pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia,
- strefę niebezpieczną ze względu na możliwość spadania z góry przedmiotów, należy oznakować i ogrodzić, lub zabezpieczyć daszkami ochronnymi (strefa wynosi 1/10 wysokości jednak nie mniej niż 6m)
- prowadzenie prac z użyciem ognia otwartego a także palenie tytoniu, w miejscach w których istnieje zakaz, jest zabronione,
- nie używać sprzętu pożarniczego do celów gospodarczych i nie przenosić go samowolnie w inne miejsce. Zauważony ogień natychmiast gasić i wezwać Straż Pożarną,
- sprzęt dźwigowy i środki transportu tak ustawić, aby nie było utrudnień z dojazdem wozów bojowych straży pożarnej i karet pogotowia ratunkowego
- urządzenia przeciwpożarowe, takie jak urządzenia gaśnicze i zabezpieczające, instalacje sygnalizacyjne-alarmowe, hydranty, wyłączniki i tablice rozdzielcze prądu elektrycznego należy umieszczać w miejscach dostępnych,
- w budynkach oraz na placu budowy, w miejscach widocznych należy umieszczać wykazy telefonów alarmowych, instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz oznakować zgodnie z Polskimi Normami miejsca usytuowania urządzeń przeciwpożarowych,
- przed rozpoczęciem robót demontażowych należy zapewnić co najmniej dwa kierunki ewakuacji,
- materiały powinny być przechowywane w sposób uniemożliwiający powstanie pożaru lub wybuchu w następstwie procesu składowania lub w skutek wzajemnego oddziaływania,
- zabrania się użytkowania elektrycznych urządzeń ogrzewczych ustawionych bezpośrednio na podłożu palnym, z wyjątkiem urządzeń eksploatowanych zgodnie z warunkami określonymi przez producenta,

- w miejscu wykonania prac powinien znajdować się sprzęt gaśniczy umożliwiający likwidację wszelkich źródeł pożaru,
- sprzęt gaśniczy należy poddać kontroli miejsce, w którym prace były wykonane, oraz rejony przyległe,
- zabronione jest przechowywanie materiałów palnych oraz wykonywanie prac z ogniem otwartym w odległości do 10m od miejsca składowania materiałów palnych,
- składowanie butli z gazami skroplonymi w pomieszczeniach położonych poniżej poziomu terenu oraz w budynkach nie przeznaczonych do tego celu jest zabronione,
- zabroniona jest praca na oblodzonej konstrukcji,
- nadzór budowlany musi mieć uprawnienia budowlane i wieloletni staż pracy przy rozbiórkach obiektów kubaturowych,
- pracownicy powinni być wyselekcjonowani, posiadać nienaganny stan zdrowia (badania wysokościowe) i wieloletnie doświadczenie przy rozbiórkach obiektów kubaturowych,
- zabrania się przechowywania na stanowiskach spawalniczych materiałów łatwopalnych,
- nie wolno prowadzić razem kabli elektrycznych do spawania z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przewodzenia gazów służących do spawania lub cięci.

Uwagi końcowe.

Wszystkie prace należy zrealizować zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz wytycznymi technologicznymi producentów materiałów.

Uwaga! Wszystkie materiały budowlane – konstrukcyjne i wykończeniowe powinny posiadać atesty ITB i PZH.

Opracował :

mgr inż. Jarosław Marek Wiśniewski
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 bez ograniczeń
 upr. bud. nr MAZ/0037/OWOK/11
 upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14

Józef Kazimierz Górecki
 Upr. nr 84/86 projektowe
 w specjalności architektonicznej
 i konstrukcyjno-budowlanej

OPIS

do projektu zagospodarowania działki o nr ewid. 918/6 położonej w miejscowości Skrwilno gm. Skrwilno dla *budowy ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno*

1. Przedmiot oraz podstawa opracowania.

Niniejsze opracowanie dotyczy projektu *budowy ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno* w Skrwilnie, którego inwestorem jest Gmina Skrwilno, 87-510 Skrwilno, ul. Rypińska 7, woj. kujawsko-pomorskie.

Podstawa opracowania:

- mapa do celów projektowych,
- zlecenie i uzgodnienia z inwestorem,
- przepisy prawne dotyczące projektów zagospodarowania (Dz. U. Nr 120 poz. 1133 z późn. zm.),
- Prawo Budowlane (Dz. U. nr 2019 poz. 1186 z późn. zm.),
- PN-EN 1176:2017 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie,
- PN-EN PN-EN 16630:20154-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe,
- Dz.U. 2019 poz. 1065 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- obowiązujące normy i przepisy prawne.

Opracowanie projektowe obejmuje usytuowanie na planie zagospodarowania urządzeń placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie

2. Oddziaływanie na środowisko.

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. W związku z powyższym inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

3. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Działka jest zabudowana, na działce zlokalizowane są następujące budynki i budowle: kompleks budynków Zespołu Szkół w Skrwilnie, budynek hali sportowej, budynek Gminnego Przedszkola w Skrwilnie, pełnowymiarowe boisko piłkarskie oraz siłownia plenerowa przy rzece Skrwie. Do działki doprowadzone są przyłącza – wodociągowe, elektryczne, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej.

Dojście i dojazd do działki od strony wschodniej (od ul. Leśnej) i północnej (od strony ul. Biezuńskiej), z istniejącego zjazdu z drogi gminnej utwardzonej (asfaltowej). Działka częściowo ogrodzona.

4. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na działce objętej opracowaniem nr ewid. 918/6 o powierzchni 0,468 ha (468,00 m²) projektuje się budowę placu zabaw dla dzieci przy Gminnym Przedszkolu oraz strefy wypoczynku i aktywności przy rzece Skrwie w Skrwilnie. Szczegóły geometryczne przedstawiono w części graficznej projektu zagospodarowania. Rzędną „zera” budynku przyjęto około 122,50 m n.p.m.

5. Zestawienie poszczególnych elementów zagospodarowania działki.

1. Kompleks budynków Zespołu Szkół w Skrwilnie,
2. Budynek hali sportowej,
3. Budynek Gminnego Przedszkola w Skrwilnie,
4. Pełnowymiarowe boisko piłkarskie,
5. Siłownia plenerowa przy rzece Skrwie.

Do działki doprowadzone są przyłącza – wodociągowe, elektryczne, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej oraz przyłącza teletechniczne.

6. Inne dane.

Przedmiotowe działki o numerze ewidencyjnym 918/6 nie są wpisane do rejestru zabytków.

Opracował:

Józef Kazimierz Górecki
Upr. nr 84/86 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno- budowlanej

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/1057/OWOK/11
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14

Spis rysunków

- Z1. Zagospodarowanie terenu działki 918/6 od strony ul. Leśnej dla budowy placu zabaw dla dzieci przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie Skala 1:500
- Z2. Zagospodarowanie terenu działki 918/6 dla budowy strefy wypoczynku i aktywności przy rzece Skrwie w Skrwilnie Skala 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKRWILNO

działka nr 918/6

skala 1:500

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 918/6 SKALA 1:500

woj. kujawsko-pomorskie

pow. rypiński

041205_2 Skrwilno

0014_Skrwilno

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000, strefa 6

Układ wysokości: Kronsztadt 60

Data opracowania: 27.11.2019

Sekcja mapy: 6.191.34.14.3.4 i 19.1.2

Mapa aktualna w obszarze
zakreślonym linią przerywaną

Józef Kazimierz Górecki
Upr. nr 84/86 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14



Legenda:

- A - projektowana zjeżdżalnia dziecięca wraz ze schodkami wejściowymi i podestem
- B - projektowana zjeżdżalnia dziecięca wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową
- C - projektowany sprężynowiec "KONIK"
- D - projektowany sprężynowiec "OWCA"
- E - projektowany sprężynowiec "MOTOCYKL Z OPARCIEM" (lub inna nazwa sprężynowca "AUTKO")
- E - projektowany sprężynowiec "SŁOŃ"
- G - projektowany sprężynowiec "DELFIN"
- H - projektowany sprężynowiec "RYBA"
- projektowane strefy bezpieczeństwa urządzeń placu zabaw (w strefie bezpieczeństwa projektuje się uzupełnienie trawnika)
- fragment granicy działki 918/6
- istniejąca zielen niska-trawa, krzewy
- e - istniejący budynek gminnego przedszkola
- f - istniejący budynek hali sportowej
- linia pomocnicza przedłużająca ścianę szczytową budynku gminnego przedszkola
- osie pomocnicze linii wymiarowych

W granicach projektowanej inwestycji brak służebności gruntowych

10.12.2019

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń

GiK.6640.1732.2019

W granicach projektowanej inwestycji brak służebności gruntowych

Wykonawca:
BIURO GEODEZJI I KARTOGRAFII
Piotr Boroch
87-500 RYPIN ul. Nowy Rynek 1
tel. 54 2806059 kom. 602 216 397

GEODETA UPRAWNIJONY
Piotr Boroch
Świad. Min.GPiB 11345

Uwaga !!!
Dopuszcza się zmianę lokalizacji sprężynowców tylko w taki sposób, że, np.:
w miejscu sprężynowca "D" zamontowany jest sprężynowiec "C" i na odwrót
oraz podczas montażu dopuszcza się dowolne obracanie sprężynowcami
wokół własnej osi. Wyżej wymienione zmiany przed montażem należy
uzgodnić z inwestorem.

Nazwa i adres inwestycji	"Budowa ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno" 87-510 Skrwilno, Skrwilno, działka nr ewid. 918/6		
Inwestor	Gmina Skrwilno, 87-510 Skrwilno, ul. Rypińska 7, woj. kujawsko - pomorskie		
Projektował	Nr uprawnień	Podpis	
tech.bud. Józef Kazimierz Górecki	84/86		
Projektował	Nr uprawnień	Podpis	
mgr inż. Jarosław Wiśniewski	MAZ/0502/POOK/14		
Tytuł rys.	Zagospodarowanie terenu działki 918/6 od strony ul. Leśnej, dla budowy placu zabaw dla dzieci przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie		
Skala 1:500	Data: luty 2020 r.	Nr rys.	Z1

BRANŻA: ARCHITEKTURA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKRWILNO

woj. kujawsko-pomorskie

pow. rypiński

041205_2 Skrwilno

0014_Skrwilno

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000, strefa 6

Układ wysokości : Kronstadt 60

Data opracowania : 05.12.2019

Sekcja mapy : 6.191.34.14.3 .3

Mapa aktualna w obszarze
zakreślonym linią przerywaną



Józef Kazimierz Górecki
Upi. inż. architektury
w specjalności inżynierskiej
i konstrukcyjno-budowlanej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

GIK.6640.1733.2019

W granicach projektowanej inwestycji brak
służebności gruntowych

Wykonawca :

BIURO GEODEZJI I KARTOGRAFII

Piotr Boroch

87-500 RYPIŃ ul. Nowy Rynek 1
tel: 54-2806059 kom. 602 216 397

GEODESTA UPRAWNIENIY

Piotr Boroch

Świad. Min.GPIB 113445

inż. inż. Jarosław Wiśniewski

Uprawnienia inżynierskie do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

upr. bud. nr MAZ/0502/P00K/14
upr. bud. nr MAZ/0502/P00K/14

Legenda:

- A - projektowane urządzenie do fiowparku do street workoutu
- B - projektowana altana biesiadna
- C - projektowana altana biesiadna
- projektowana strefa bezpieczeństwa urządzenia placu zabaw (w strefie bezpieczeństwa projektuje się podłoże z piasku gr. 30 cm o frakcji 0-2 mm, strefa zakończona obrzeżem betonowym 6x25x100 cm)
- fragment granicy działki 918/6
- istniejąca strefa niska-trawa, krzewy
- 1 - istniejąca strefa aktywności
- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- osie pomocnicze linii wymiarowych

Budowa ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno
87-510 Skrwilno, Skrwilno, działka nr ewid. 918/6

Nazwa i adres inwestycji	Gmina Skrwilno, 87-510 Skrwilno, ul. Rypińska 7, woj. kujawsko - pomorskie		
Investor	Gmina Skrwilno, 87-510 Skrwilno, ul. Rypińska 7, woj. kujawsko - pomorskie		
Projektował	Nr uprawnień	Podpis	
tech.bud. Józef Kazimierz Górecki	84/86		
Projektował	Nr uprawnień	Podpis	
mgr inż. Jarosław Wiśniewski	MAZ/0502/P00K/14	12. 2019	
Tytuł rys.	Zagospodarowanie terenu działki 918/6 od strony rzeki Skrwy dla budowy strefy wypoczynku i aktywności w Skrwiline		
Skala 1:500	Data: luty 2020 r.	Nr rys.	Z2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKRWILNO

działka nr 918/6 skala 1:500

woj. kujawsko-pomorskie

pow. rypiński

041205_2 Skrwilno

0014_Skrwilno

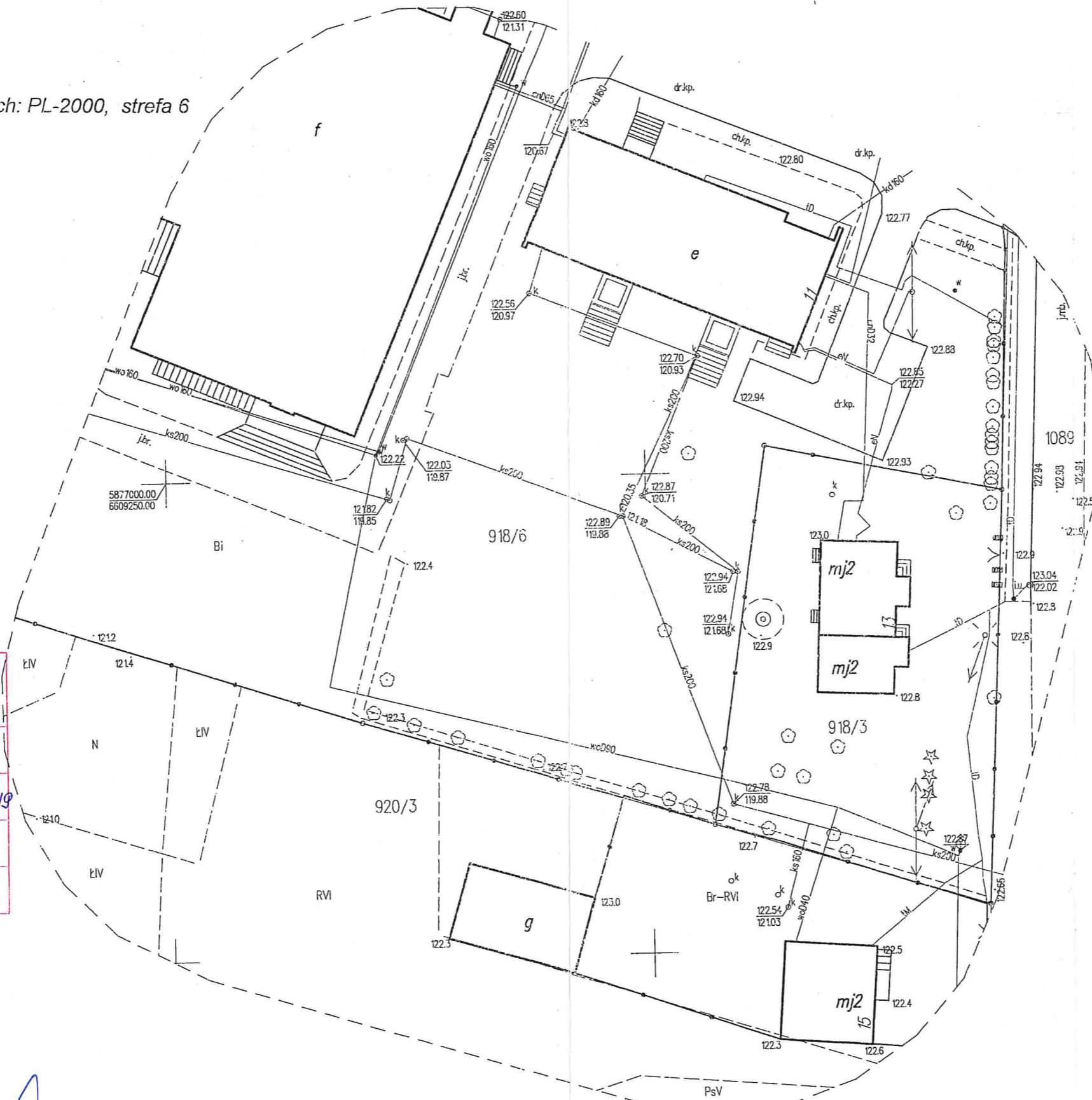
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000, strefa 6

Układ wysokości : Kronsztadt 60

Data opracowania : 27.11.2019

Sekcja mapy : 6.191.34.14.3 .4 i 19.1.2

Mapa aktualna w obszarze
zakreślonym linią przerywaną



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RYPIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.0412.20 <i>GiK.6640 17.32.2019</i>
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	10. 12. 2019
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Sugalski
Geodeta Powiatowy
Kierownik Wydziału Geodezji,
Kartografii, Katastru i Nieruchomości

GiK.6640.1732.2019

W granicach projektowanej inwestycji brak służebności gruntowych

Wykonawca :
BIURO GEODEZJI I KARTOGRAFII
Piotr Boroń
87-500 RYPIN ul. Nowy Rynek 1
tel. 54-2806059 kom. 602 216 397

GEODETA UPRAWNIIONY
Piotr Boroń
Świad. Min.GPiB 11345

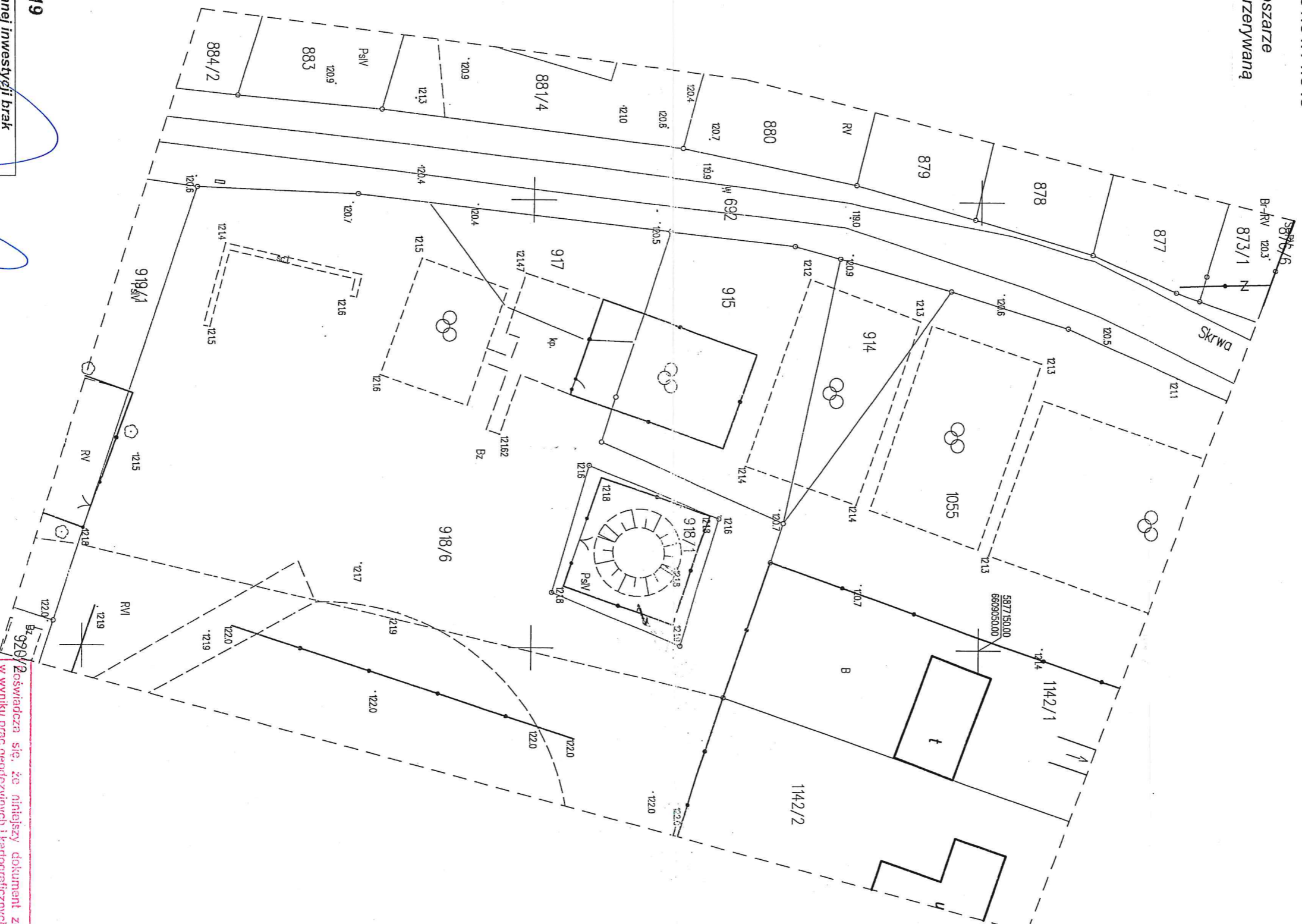
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKRWILNO

działka nr 918/6 skala 1:500

woj. kujawsko-pomorskie
 pow. rypiński
 041205_2 Skrwilno
 0014_Skrwilno
 Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000, strefa 6
 Układ wysokości : Kronstadt 60
 Data opracowania : 05.12.2019
 Sekcja mapy : 6.191.34.14.3.3

Mapa aktualna w obszarze
 zakreślonym linią przerywaną



GIK.6640.1733.2019

W granicach projektowanej inwestycji brak
 służebności gruntowych

Wykonawca :
 BIURO GEODEZJI I KARTOGRAFII
 Piotr Baroch
 87-500 RYPIN ul. Nowy Rynek 1
 tel. 54-2806059 kom. 602 216 397

GEODETA UPRAWNIONY
 Piotr Baroch
 Świad. Min. GPB 11345

Poswiadcza się, że niniejszy dokument został opracowany
 w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
 zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów
 państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Orniz prowadzący
 państwowy zasób geodezyjny
 i kartograficzny

STAROSTA RYPIŃSKI

Identyfikator ewidencyjny
 materialny zasobu - operatu
 technicznego

P.0412.20/19 1346

Data wpisania operatu
 technicznego do ewidencji
 materialny zasobu

11.12.2019

Imię, nazwisko i podpis osoby
 reprezentującej organ

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Sugański
 Geodeta Powiatowy
 Kierownik Wydziału Geodezji,
 Kartografii, Katastru i Nieruchomości

OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno - konstrukcyjnego

1. Dane ogólne – program użytkowy.

- Całe zamierzenie inwestycyjne dotyczy projektu *budowy ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno* w Skrwilnie, którego inwestorem jest Gmina Skrwilno, 87-510 Skrwilno, ul. Rypińska 7, woj. kujawsko-pomorskie.
- Program funkcjonalno – użytkowy: strefy aktywności przeznaczone są dla zabaw ruchowych na świeżym powietrzu dzieci w wieku przedszkolnym oraz dzieci w przedziale wczesnoszkolnym jak i dorosłych osób korzystających z urządzeń wyczynowych i altan.

2. Warunki lokalizacyjne.

Projekt wykonano przy następujących założeniach:

- Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia ław i stóp fundamentowych,
- Głębokość przemarzania gruntu $h_z = 1,0$ m,

W terenie panują proste warunki gruntowo - wodne.

- Obciążenie śniegiem strefa II, wiatrem strefa I.

3. 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 siłowni zewnętrznej – 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. Opis i ogólna specyfikacja urządzeń placu zabaw.

4.1. 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 przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. sprężynowca „KONIK”.

Informacje o sprężynowcu „KONIK”:

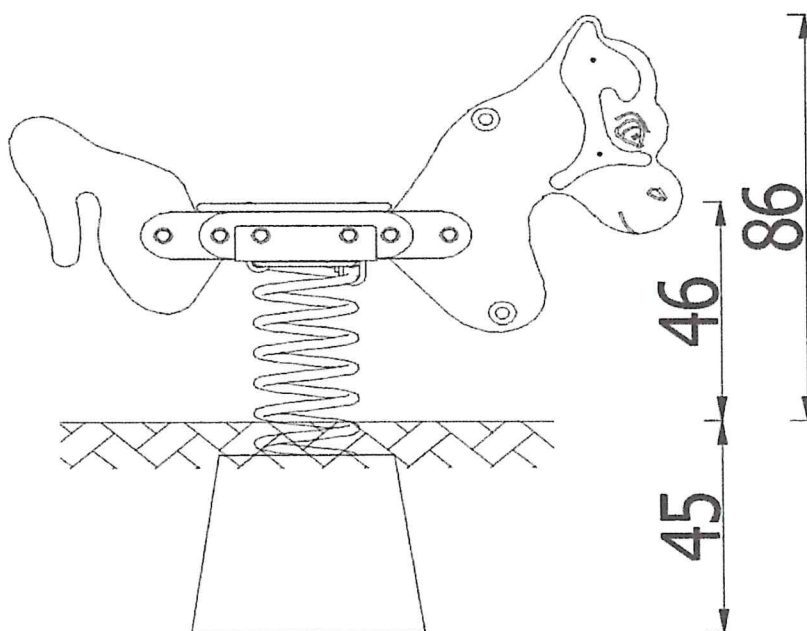
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 1 roku do 12 lat,
- wymiary urządzenia ($a \times b \times h$) - 115 x 28 x 86 [cm],

- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 3): wysokość swobodnego upadku 60 cm, pole powierzchni strefy 10,00 m², obwód strefy bezpieczeństwa 11,50 m,
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 10,00 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem sprężynowcem „KONIK” projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

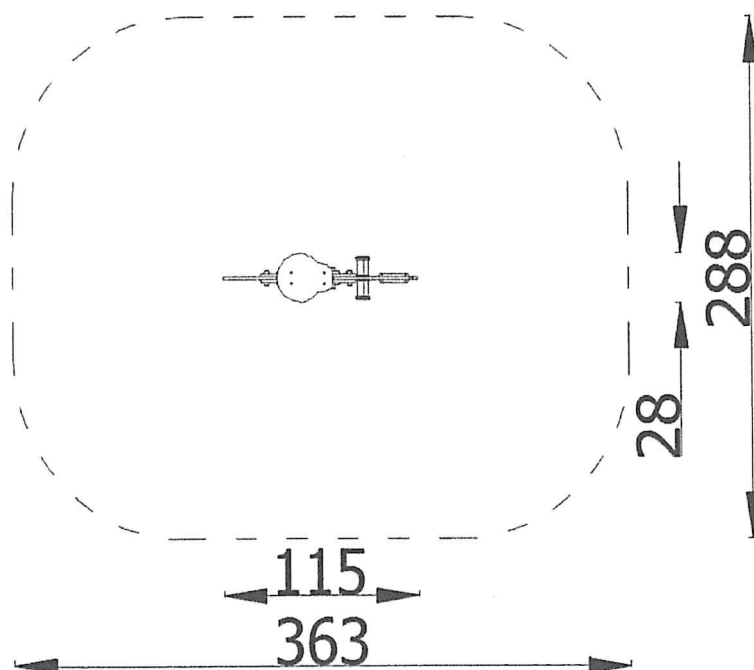
Rys.1. Wygląd kolorystyki sprężynowca „KONIK”.



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].



4.2. Sprężynowiec „DELFIN”.

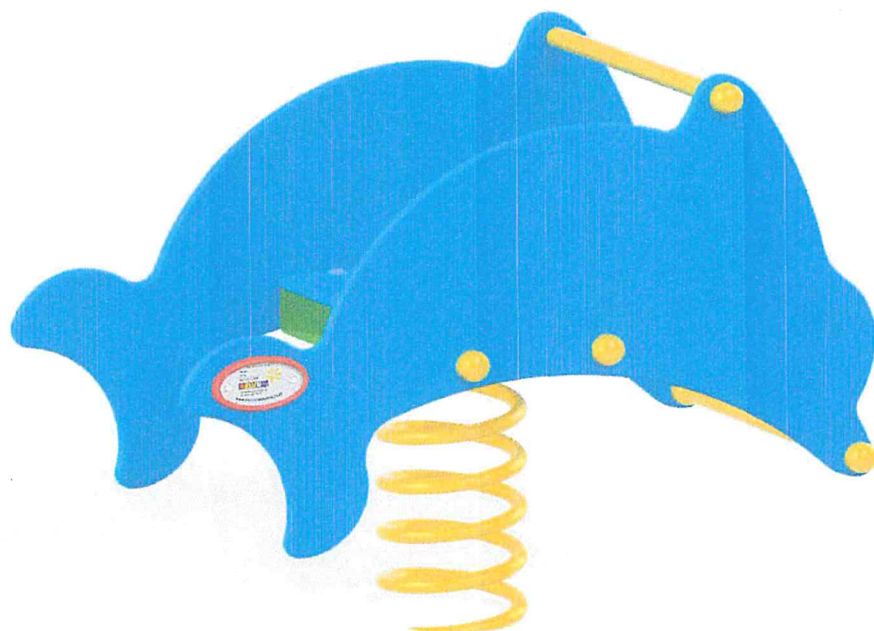
Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Panele urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE). Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia powinny być odporne 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 5. Kolorystyka sprężynowca „DELFIN” przedstawiona jest na rysunku nr 4. W projektowanym placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. sprężynowca „DELFIN”.

Informacje o sprężynowcu „DELFIN”:

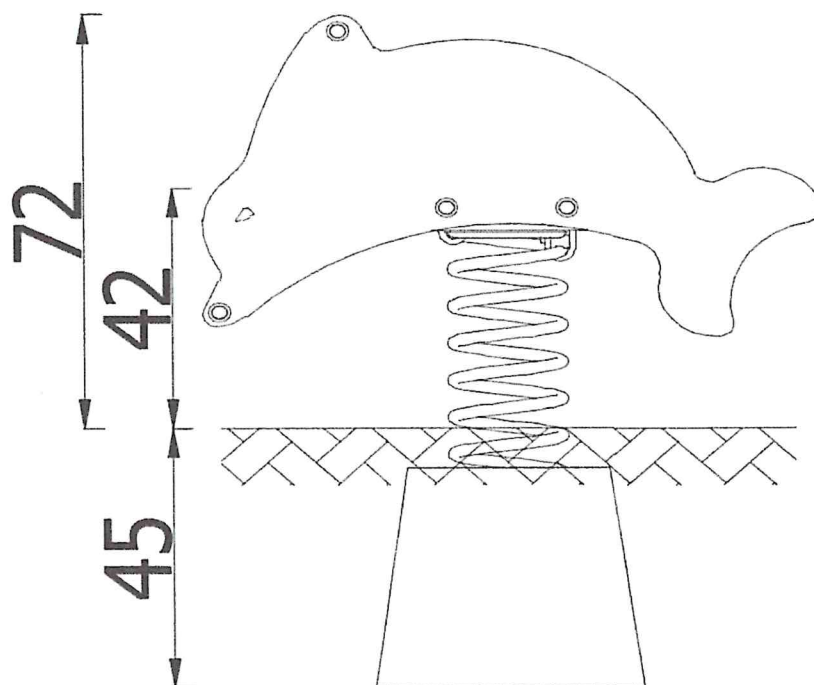
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 1 roku do 12 lat,
- wymiary urządzenia ($a \times b \times h$) - 92 x 43 x 72 [cm],
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,

- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 6): wysokość swobodnego upadku 60 cm, pole powierzchni strefy 9,50 m², obwód strefy bezpieczeństwa 11,00 m,
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 9,50 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem sprężynowiec „DELFIN” projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

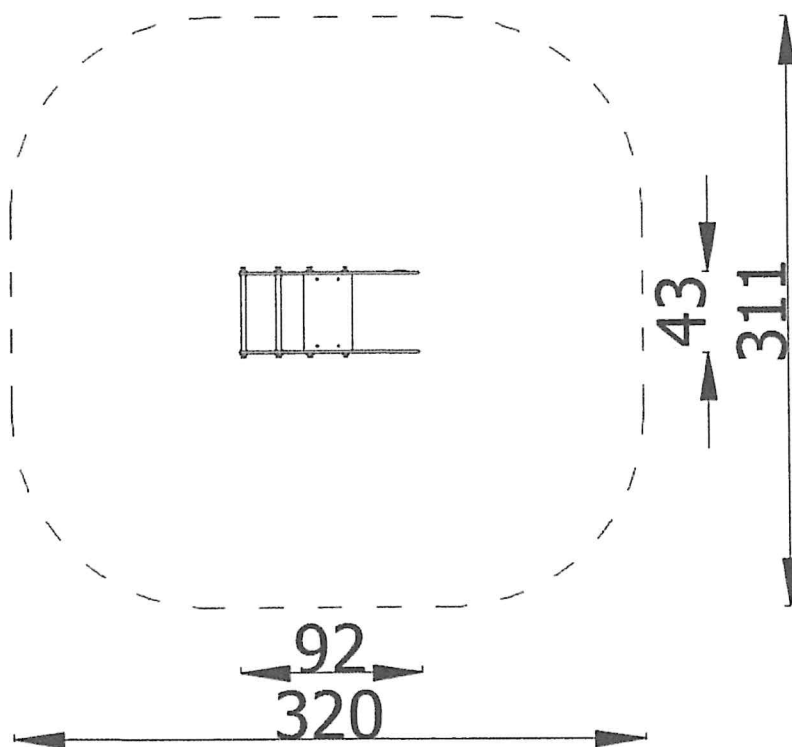
Rys.4. Wygląd kolorystyki sprężynowca „DELFIN”.



Rys.5. Przekrój posadowienia sprężynowca „DELFIN” względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.6. Wymiarowanie poziome sprężynowca „DELFIN” oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



4.3. Sprężynowiec „RYBA”.

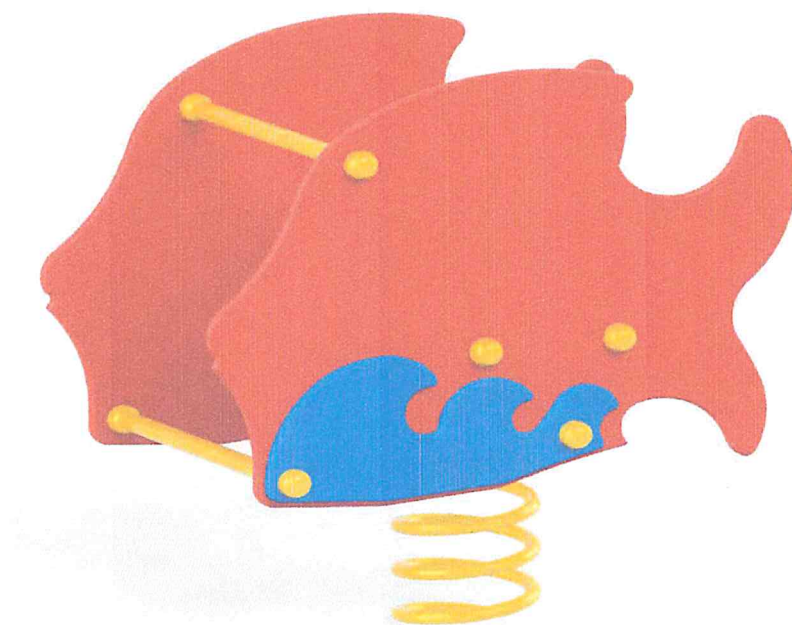
Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Panele urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE). Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia powinny być odporne 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 8. Kolorystyka sprężynowca „RYBA” przedstawiona jest na rysunku nr 7. W projektowanym placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. sprężynowca „RYBA”.

Informacje o sprężynowcu „RYBA”:

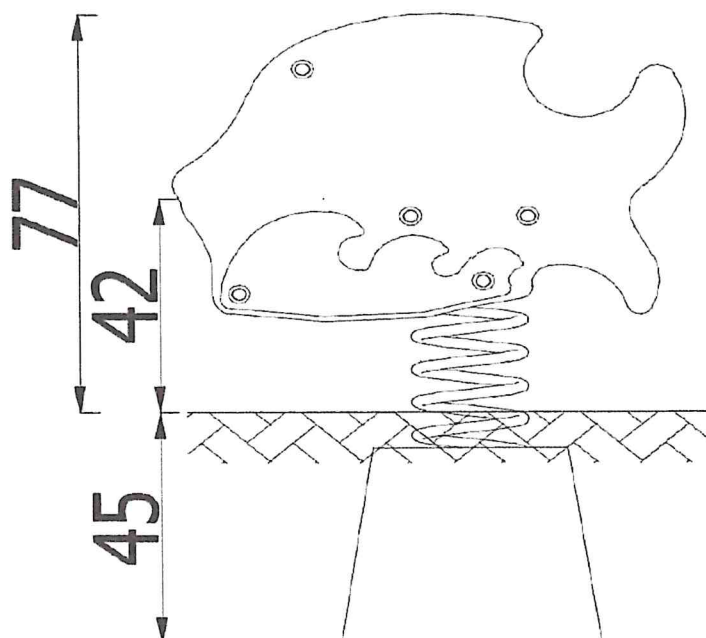
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 1 roku do 12 lat,
- wymiary urządzenia ($a \times b \times h$) - 79 x 46 x 77 [cm],

- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 9): wysokość swobodnego upadku 60 cm, pole powierzchni strefy 9,50 m², obwód strefy bezpieczeństwa 11,00 m,
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 9,50 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem sprężynowiec „RYBA” projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

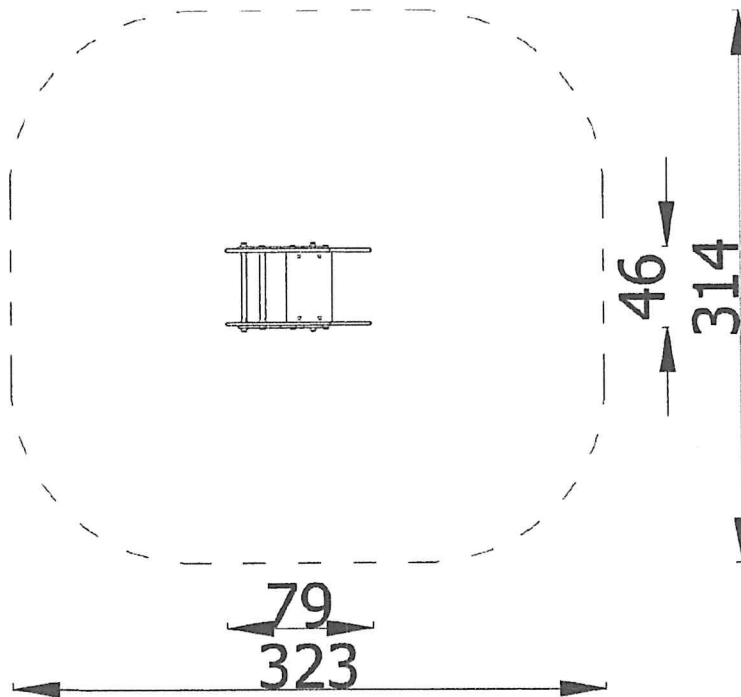
Rys.7. Wygląd kolorystyki sprężynowca „RYBA”.



Rys.8. Przekrój posadowienia sprężynowca „RYBA” względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.9. Wymiarowanie poziome sprężynowca „RYBA” oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



4.4. Sprężynowiec „SŁOŃ”.

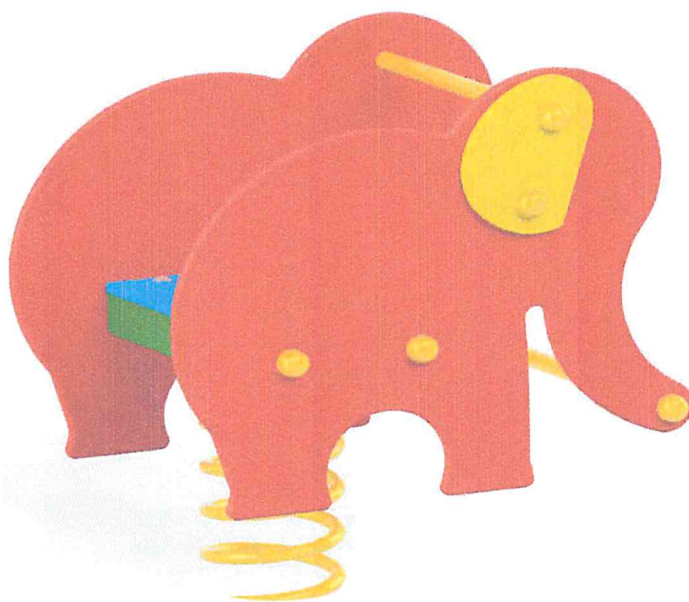
Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Panele urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE). Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia powinny być odporne 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 11. Kolorystyka sprężynowca „SŁOŃ” przedstawiona jest na rysunku nr 10. W projektowanym placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. sprężynowca „SŁOŃ”.

Informacje o sprężynowcu „SŁOŃ”:

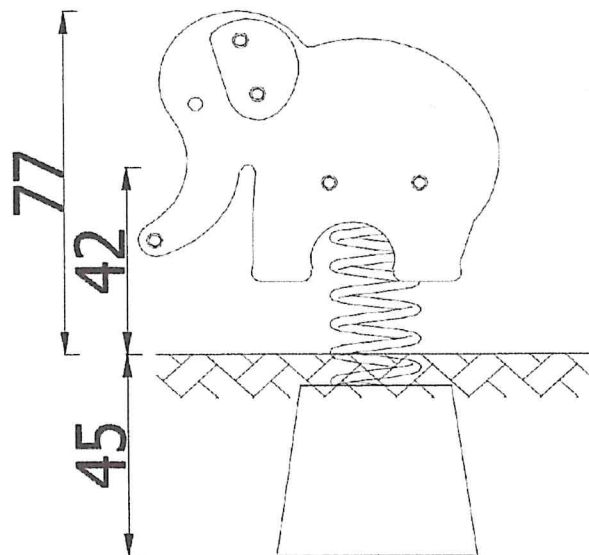
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 1 roku do 12 lat,
- wymiary urządzenia ($a \times b \times h$) - 72 x 46 x 77 [cm],

- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 12): wysokość swobodnego upadku 60 cm, pole powierzchni strefy 9,50 m², obwód strefy bezpieczeństwa 11,00 m,
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 9,50 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem sprężynowcem „SŁOŃ” projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

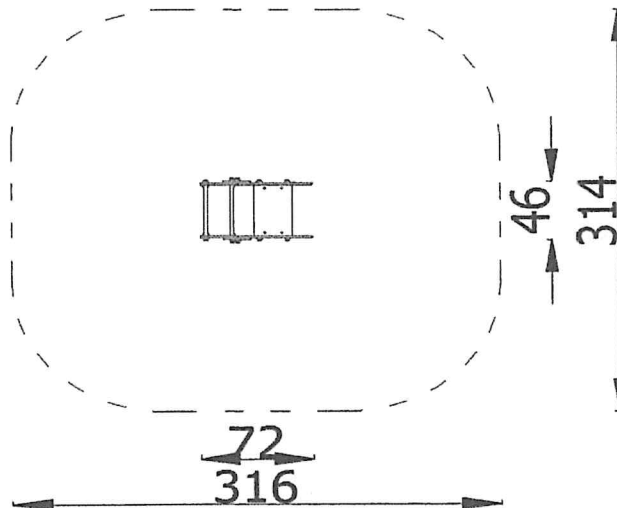
Rys.10. Wygląd kolorystyki sprężynowca „SŁOŃ”.



Rys.11. Przekrój posadowienia sprężynowca „SŁOŃ” względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.12. Wymiarowanie poziome sprężynowca „SŁOŃ” oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



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

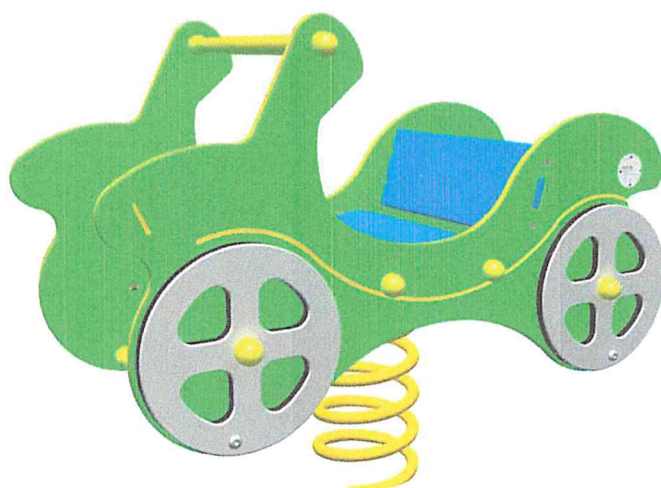
Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Panele urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE). Elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe. Wszystkie łączniki i okucia powinny być odporne 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 14. Kolorystyka sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”) przedstawiona jest na rysunku nr 13. W projektowanym placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”).

Informacje o sprężynowcu „MOTOCYKL Z OPARCIEM”(lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”). :

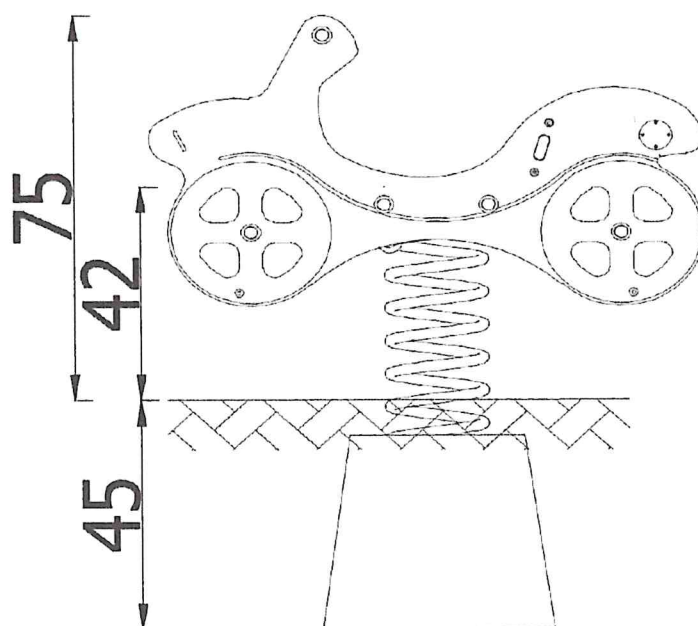
- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – 1 osoba,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 1 roku do 12 lat,
- wymiary urządzenia ($a \times b \times h$) - 96 x 47 x 75 [cm],
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,

- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 15): wysokość swobodnego upadku 60 cm, pole powierzchni strefy 10,00 m², obwód strefy bezpieczeństwa 11,50 m,
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 10,00 m² - 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.

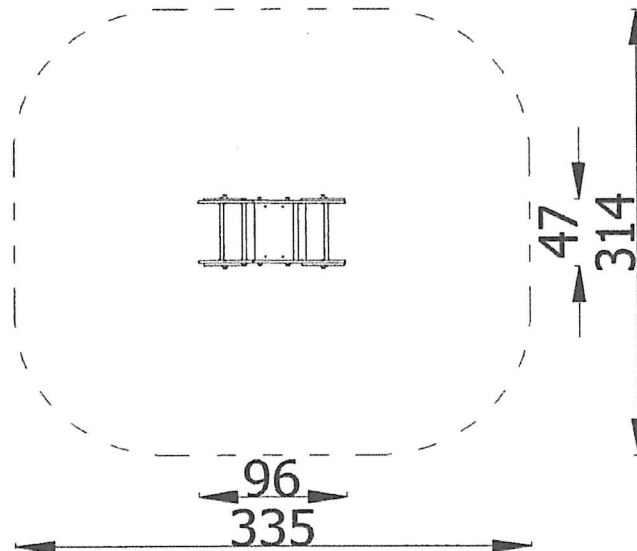
Rys.13. Wygląd kolorystyki sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”).



Rys.14. Przekrój posadowienia sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”) względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.15. Wymiarowanie poziome sprężynowca „MOTOCYKL Z OPARCIEM” (lub inna nazwa sprężynowca „AUTKO”) oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



4.6. Sprężynowiec „OWCA”.

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 17. Kolorystyka sprężynowca „OWCA” przedstawiona jest na rysunku nr 16. W projektowanym placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. sprężynowca „OWCA”.

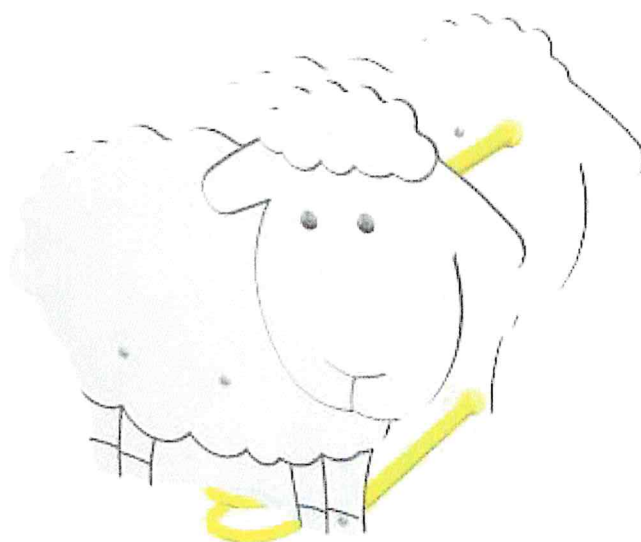
Informacje o sprężynowcu „OWCA”:

- 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 ($a \times b \times h$) - 85 x 49 x 84 [cm],
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 18): wysokość swobodnego upadku 42 cm, pole powierzchni

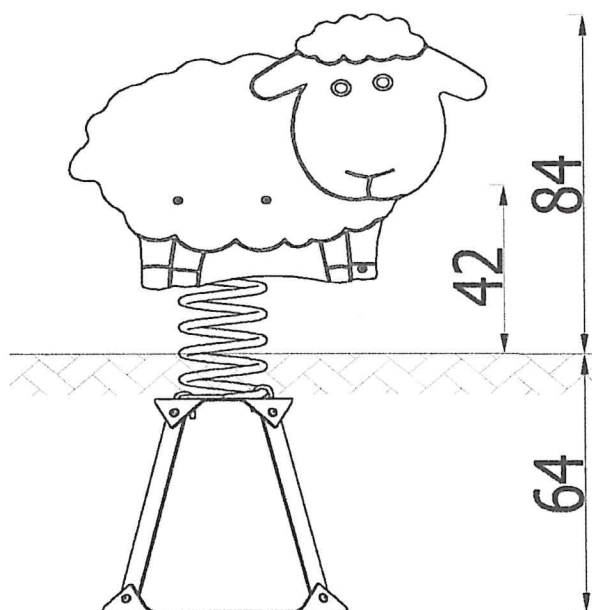
strefy 9,80 m², obwód strefy bezpieczeństwa 11,30 m,

- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 9,80 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem sprężynowcem „OWCA” projektuje się z z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

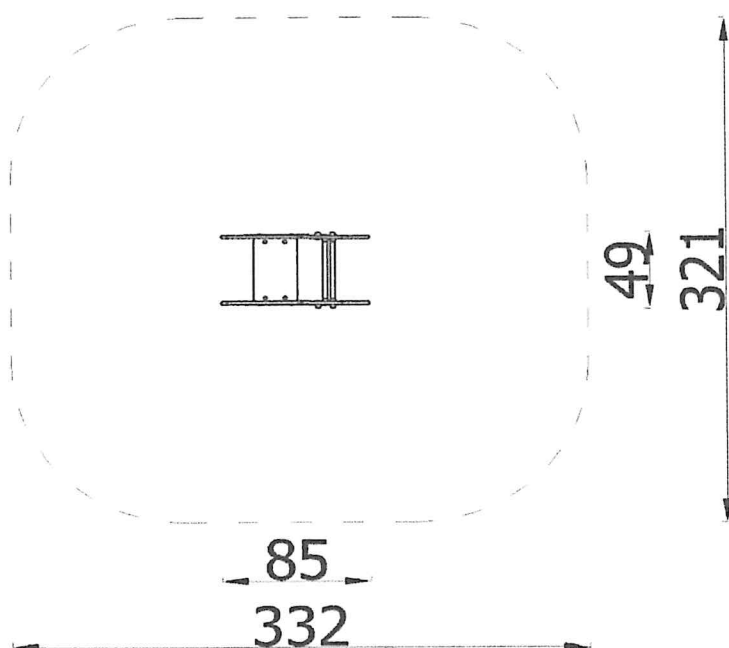
Rys.16. Wygląd kolorystyki sprężynowca „OWCA”.



Rys.17. Przekrój posadowienia sprężynowca „OWCA” względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.18. Wymiarowanie poziome sprężynowca „OWCA” oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



4.7. Zjeżdżalnia dziecięca wraz ze schodkami wejściowymi i podestem.

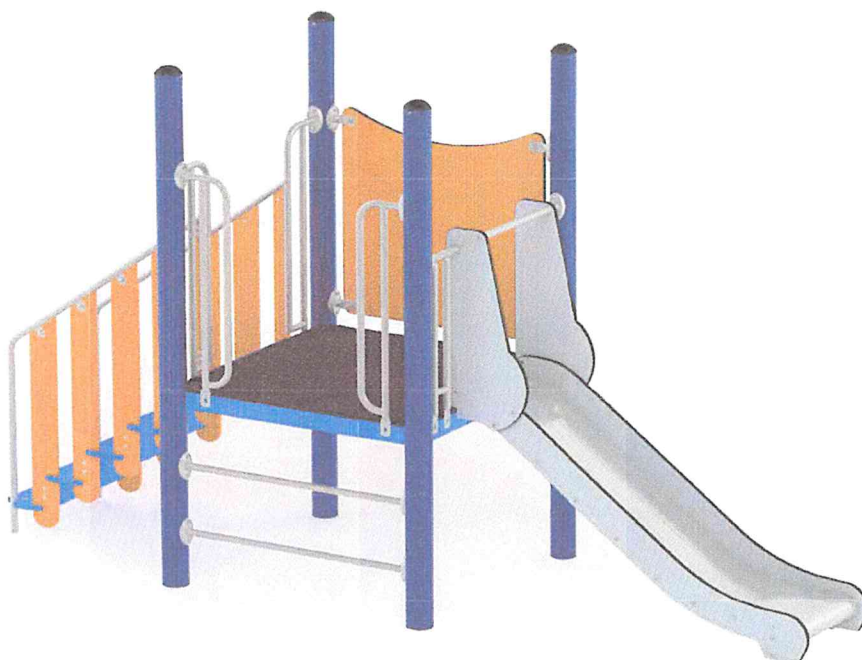
Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Słupy nośne projektuje się z rury stalowej $\varnothing 114$ mm osadzone bezpośrednio w gruncie. Panele urządzenia projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE) z nafrezowanymi aplikacjami, stopnie i podesty projektuje się z powierzchnią antypoślizgową. Ślizg zjeżdżalni zaprojektowany ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej. 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 20). Jako opcja 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 $\varnothing 114$ oraz dwa fundamenty betonowe o wymiarach ($a \times b \times h$) 40 x 110 x 25 cm z betonu minimalnej klasy C16/20, jeden fundament pod kotwy schodków wejściowych na zjeżdżalnię i drugi fundament pod kotwy ślizgu zjeżdżalni, w przypadku takiego rozwiązania rury stalowe będą obetonowane stopami fundamentowymi do wysokości 35 cm od spodu poziomu posadowienia rur oraz kotwy schodków wejściowych i kotwy ślizgu zjeżdżalni do wysokości 25 cm od spodu poziomu posadowienia wyżej wymienionych kotew. Stopy

fundamentowe dodatkowo zwiększą stateczność całego elementu zjeżdżalni, wykonanie wyżej wymienionych fundamentów należy rozważyć bezpośrednio podczas montażu elementu w przypadku wystąpienia gruntów niespoistych i sypkich. Całość elementu zjeżdżalni dziecięcej montowana poniżej poziomu gruntu wg rysunku nr 20. Kolorystyka zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi i podestem przedstawiona jest na rysunku nr 19. W projektowanym placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi i podestem.

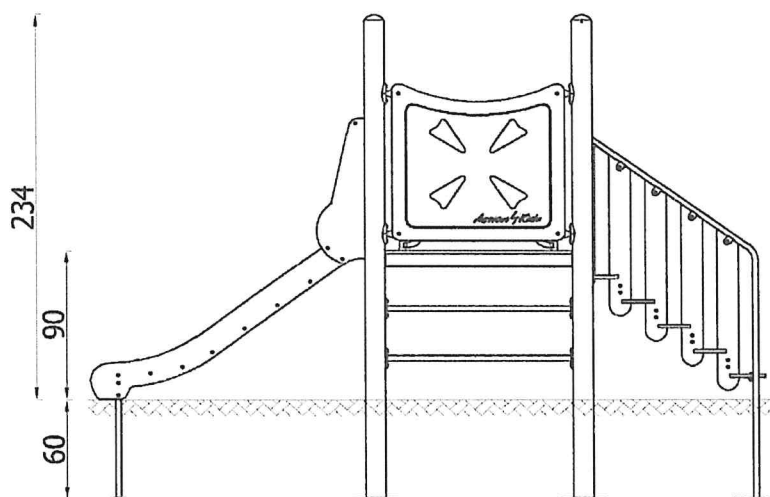
Informacje o zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi i podestem:

- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – do 7 osób,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 3 roku do 14 lat,
- wymiary urządzenia ($a \times b \times h$) - 378 x 128 x 234 [cm],
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 21): wysokość swobodnego upadku 90 cm, pole powierzchni strefy 24,00 m², obwód strefy bezpieczeństwa 19,00 m,
- wyszczególnienie podstawowych elementów modułu zestawu: podest kwadratowy 1 szt., schody 90 – 1 szt., zjeżdżalnia 90 – 1 szt., wejściówka niższa – 1 szt., panel HDPE – 1 szt., poprzeczka – 2 szt.
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 24,00 m² - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi i podestem projektuje się z darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

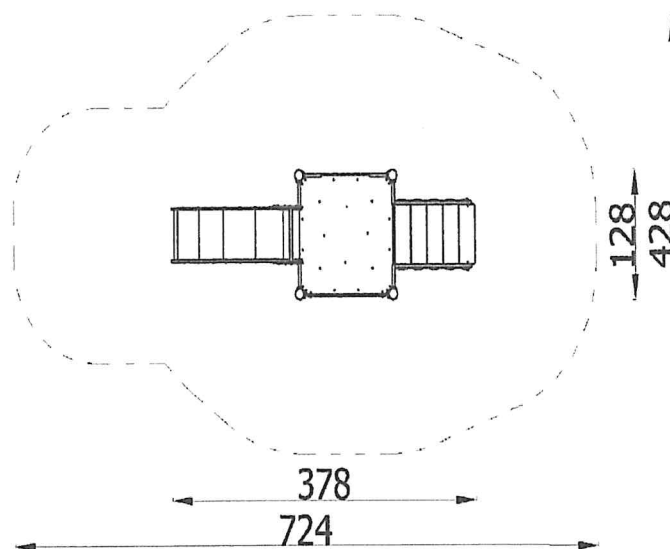
Rys.19. Wygląd kolorystyki zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi i podestem.



Rys.20. Przekrój posadowienia zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi i podestem względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.21. Wymiarowanie poziome zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi i podestem oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



4.8. 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). Jako opcja przewiduje się wykonanie dwunastu 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 \varnothing 114 oraz trzy fundamenty betonowe o wymiarach ($a \times b \times h$) 40 x 110 x 25 cm z betonu minimalnej klasy C16/20, dwa fundament pod kotwy drabinek wejściowych na zjeżdżalnię i jeden fundamenty pod kotwy ślizgu zjeżdżalni, w przypadku takiego

rozwiązania rury stalowe będą obetonowane stopami fundamentowymi do wysokości 35 cm od spodu poziomu posadowienia rur oraz kotwy schodków wejściowych i kotwy ślizgu zjeżdżalni do wysokości 25 cm od spodu poziomu posadowienia wyżej wymienionych kotew. Stopy fundamentowe dodatkowo zwiększą stateczność całego elementu zjeżdżalni, wykonanie wyżej wymienionych fundamentów należy rozważyć bezpośrednio podczas montażu elementu w przypadku wystąpienia gruntów niespoistych i sypkich. Całość elementu zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem i tunelami linowymi montowana poniżej poziomu gruntu wg rysunku nr 23. Kolorystyka zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową przedstawiona jest na rysunku nr 22. W projektowanym placu zabaw przy Gminnym Przedszkolu w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową.

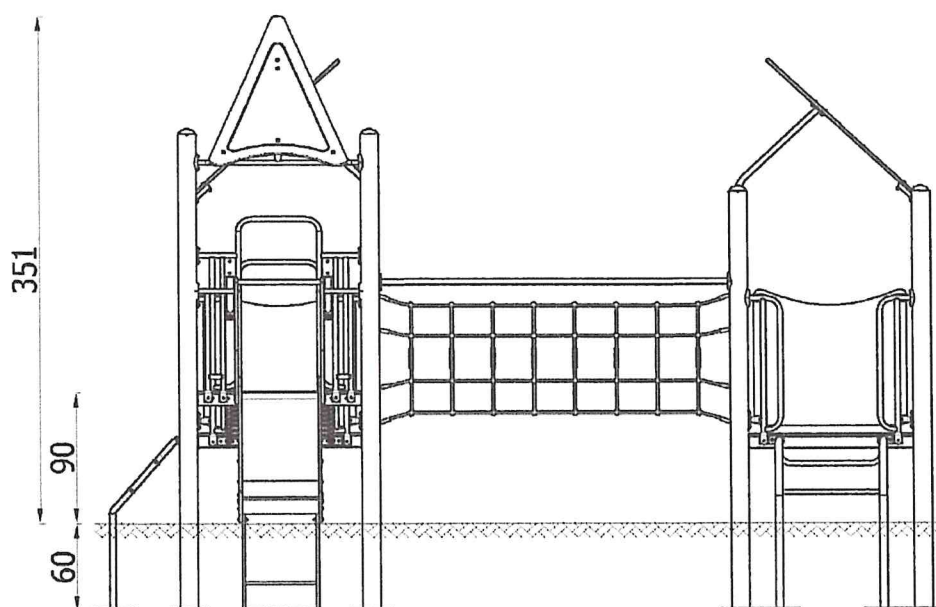
Informacje o zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową:

- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – do 14 osób,
- przedział wiekowy dzieci (przebywających pod stałą opieką osób dorosłych): od 3 roku do 14 lat,
- wymiary urządzenia ($a \times b \times h$) - 821 x 977 x 351 [cm],
- zgodność normy PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 24): wysokość swobodnego upadku 90 cm, pole powierzchni strefy 52,50 m², obwód strefy bezpieczeństwa 31,00 m,
- wyszczególnienie podstawowych elementów modułu zestawu: podest kwadratowy 3 szt., tunel linowy poziomy – 1 szt., siatka wspinaczkowa 60 – 1 szt., dach podstawowy – 3 szt., wejściówka niższa – 2 szt., zjeżdżalnia 90 – 1 szt., wejście łukowe 60 – 1 szt., pomost linowy skośny – 1 szt.
- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy 52,50 m² - 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 darni zasianej ręcznie składającej się z trawy i roślin motylkowatych, ponieważ wysokość swobodnego upadku nie przekracza 1,00 m. wysokości.

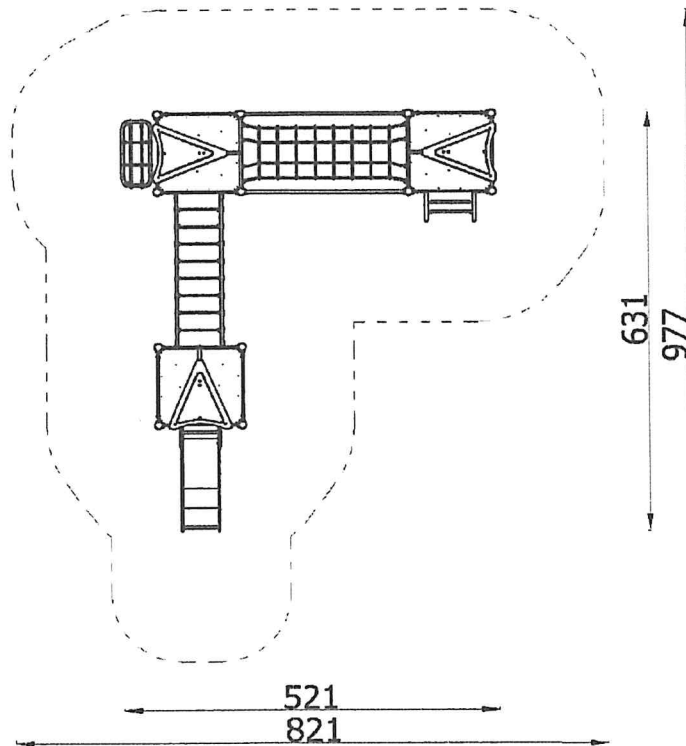
Rys.22. Wygląd kolorystyki zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową.



Rys.23. Przekrój posadowienia zjeżdżalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową względem poziomu terenu - wszystkie wymiary podano w [cm].



Rys.24. Wymiarowanie poziome zjeżdźalni dziecięcej wraz ze schodkami wejściowymi, podestem, tunelem linowym i siatką wspinaczkową oraz strefy bezpieczeństwa wokół urządzenia zaznaczonej linią przerywaną, wszystkie wymiary podano w [cm].



4.9. Urządzenie do flowparku do street workoutu.

Konstrukcja urządzenia zaprojektowana jest ze stali S235. Wszystkie rury okrągłe użyte do produkcji drążków projektuje się o średnicy minimalnej 33,7 mm i grubości ścianki min. 3 mm. Rury o średnicy 33,7 mm o długości większej niż 1,4 m muszą mieć grubość ścianki min. 5 mm. Dopuszcza się stosowanie rur o średnicy 42,4 mm i grubości ścianki min. 3 mm. dla urządzeń do ćwiczeń w podporze – poręcze, bariery. Każda rura oraz profil stalowy muszą być ocynkowane oraz pomalowane proszkowo na kolor żółty – RAL 1037 (słupy, poręcze) lub grafitowy RAL 9011 (drążki, szczeble). Wszystkie łączenia rur projektuje się w sposób uniemożliwiający wystawianie ostrych krawędzi. Projektuje się łączenia ze słupami przy użyciu śrub o średnicy nie mniejszej niż 10 mm. Wszystkie śruby muszą być zabezpieczone zaślepkami z poliamidu PA6. Wszystkie słupy i rury muszą być zaślepienie w sposób uniemożliwiający dostęp wody do ich wnętrza. Wszystkie ostre krawędzie muszą być zaokrąglone promieniem minimalnym 3 mm. Linę do wspinania projektuje się z polipropylenu, elementy ławki projektuje się z wysokociśnieniowego trójwarstwowego polietylenu (HDPE) lub jako stalową ocynkowaną i malowaną proszkowo. Konstrukcja Parku musi zostać przymocowana do fundamentu betonowego poprzez zastosowanie kotew

pierścieniowych M12 x 140. Kotwy należy zabezpieczyć polimerowymi kapturkami. Fundament musi sięgać minimum 100 cm pod poziom gruntu lub głębiej, zależnie od lokalnej głębokości przemarzania gruntu. Fundamenty wykonane z betonu klasy min. C16/20, nie muszą być zbrojone. Dopuszcza się zmianę wymiarów urządzeń o 6%. Przewiduje się wykonanie siedemnastu stóp fundamentowych betonowych o wymiarach ($a \times b \times h$) 35 x 35 x 90 cm z betonu minimalnej klasy C16/20 pod wszystkie rury stalowe z betonu minimalnej klasy C16/20. Stopy fundamentowe dodatkowo zwiększą stateczność całego elementu. Urządzenia muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa, gwarantujący że produkt oraz jego proces wytwarzania są badane i nadzorowane przez niezależną i akredytowaną Jednostkę Certyfikującą (np. TÜV Rheinland). Certyfikat bezpieczeństwa musi potwierdzać zgodność urządzeń z wymaganiami normy EN 16630:2015. Urządzenia muszą być wykonane i zaprojektowane zgodne z wymaganiami PFSW:1601-1 Polskiej Federacji Parkour i Freerun. Urządzenia muszą posiadać certyfikat Polskiego Związku Kalisteniki i Street Workoutu, gwarantujący że produkt spełnia wymagania stawiane przez sportowców tego typu obiektom. W projektowanej strefie wypoczynku i aktywności przy rzece Skrwie w Skrwilnie projektuje się 1 kpl. urządzenie do flowparku do street workoutu.

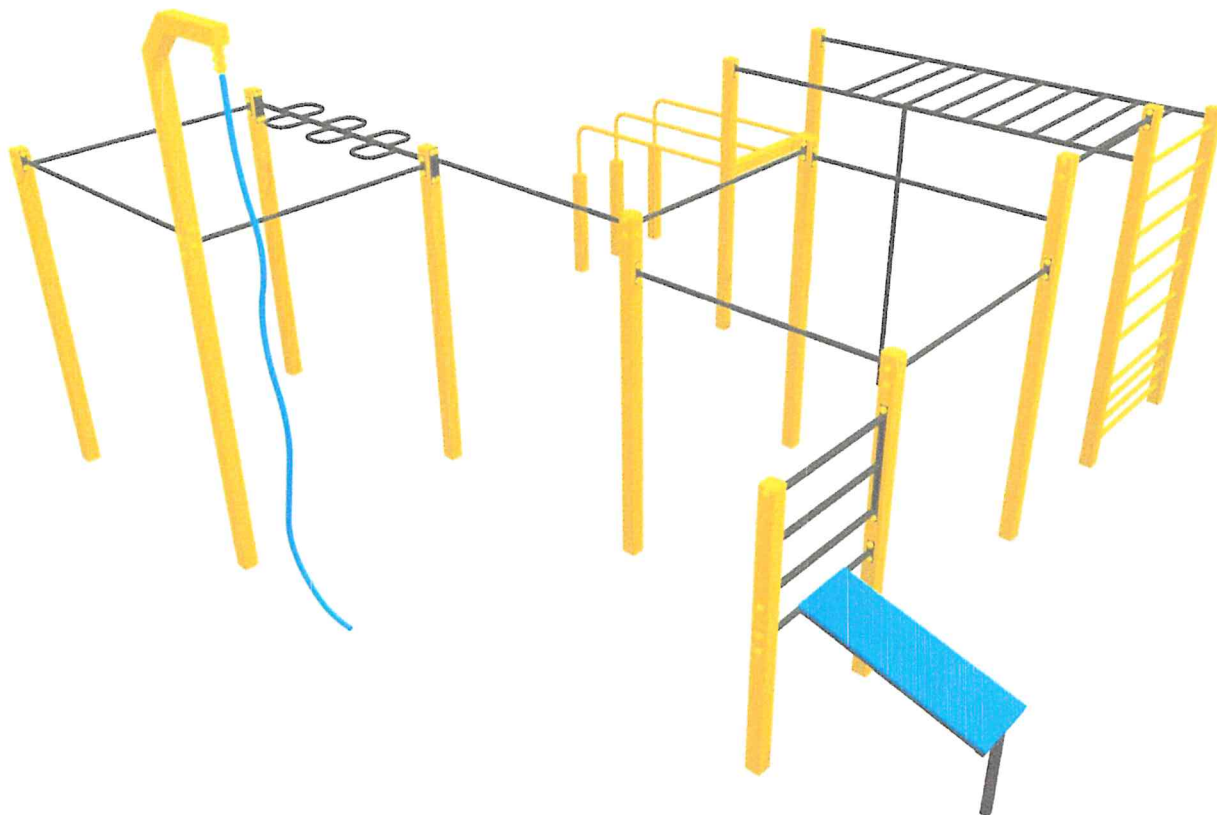
Informacje o urządzeniu do flowparku do street workoutu:

- liczba użytkowników korzystających jednocześnie z urządzenia – do 18 osób,
- minimalny wzrost jednej osoby korzystającej z urządzenia – 140 cm,
- maksymalna waga jednej osoby korzystającej z urządzenia – 120 kg,
- wymiary urządzenia ($a \times b \times h$) - 720 x 720 x 360 [cm],
- zgodność z normą PN-EN 16630:20154-06 z późn. zmianami,
- strefa bezpieczeństwa (wg rys. 27): wysokość swobodnego upadku od 130 cm do 250 cm, minimalne wymiary strefy bezpieczeństwa 10,20 x 10,20 m pole powierzchni strefy 104,04 m², minimalny obwód strefy bezpieczeństwa 40,80 m,
- kolorystyka: słupy kolor RAL 1037 (żółty), drążki i drabinki RAL 9011 (czarny),
- masa urządzenia: 666 kg,
- śruby połączeniowe minimum klasy 5.8; M10,
- kotwy fundamentowe: M12 x 140, kotwy pierścieniowe,
- słupy – minimalny przekrój profilu stalowego 100 x 100 x 3 [mm],
- drążki i poręcze – rurki o minimalnej grubości ścianki – 3 [mm],
- wyszczególnienie podstawowych elementów modułu zestawu:
 - drążek \varnothing 33,7 [mm] długości 1,2 [m] - 2,0 [m] – 9 szt.,

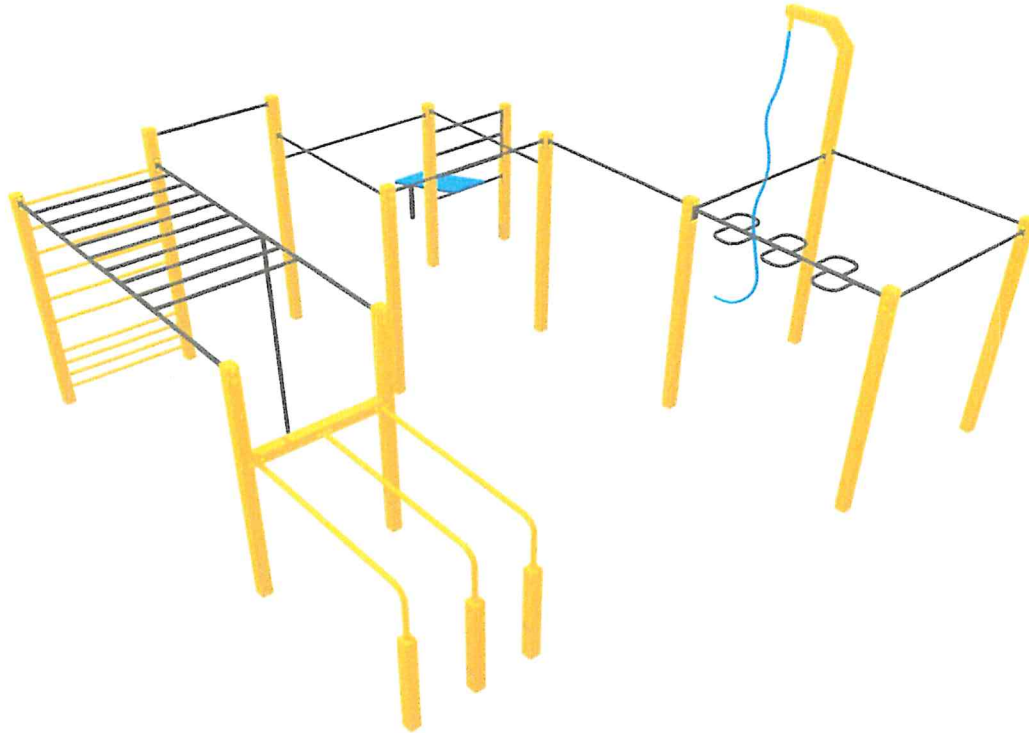
- drabinka pozioma długa – 1 szt.,
- drabinka pionowa – 1 szt.,
- słup rurowy $\varnothing 42,40$ [mm] – 1 szt.,
- ławka skośna z drabinką – 1 szt.,
- poręcz wysoka – 3 szt.,
- drążek żmijka – 1 szt.,
- lina do wspinania – 1 szt.

- podłoże całej strefy bezpieczeństwa - pole powierzchni strefy $104,04 \text{ m}^2$ - zgodnie z normą PN-EN 1176:2017 z późn. zmianami pod urządzeniem do flowparku do street workoutu projektuje się z piasku drobnego o frakcji 0-2 mm i grubości podłoża piasku 30 cm wysypanego na geowłókninie, strefa bezpieczeństwa zakończona obrzeżem trawnikowym betonowym szarym o minimalnych wymiarach $(a \times h \times b)$ $6 \times 25 \times 100$ [cm],

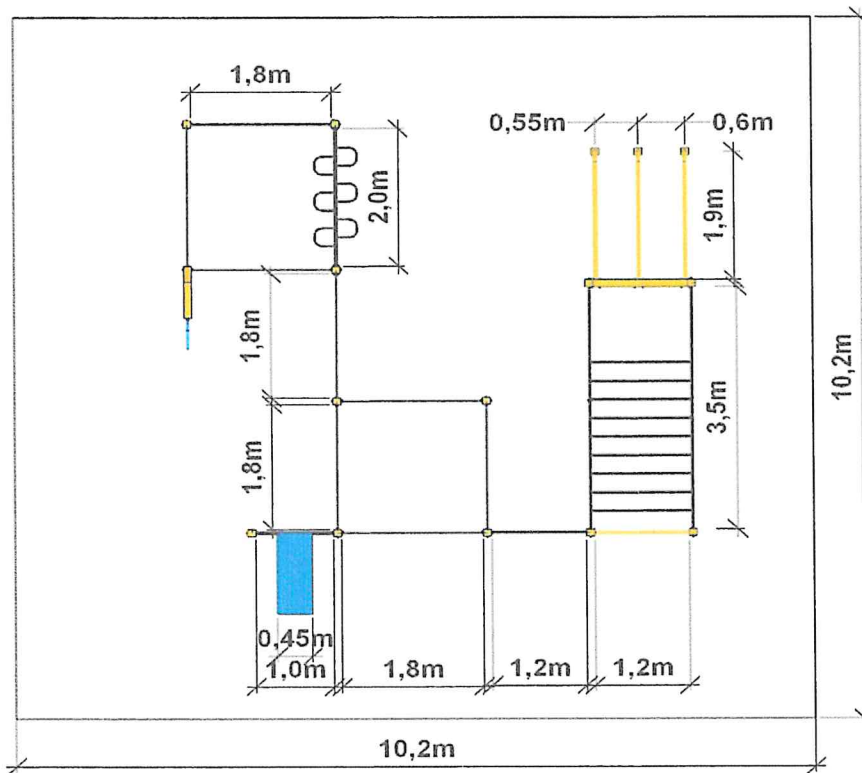
Rys.25. Wygląd kolorystyki i elementów wyposażenia urządzenia do flowparku do street workoutu – widok w aksonometrii.



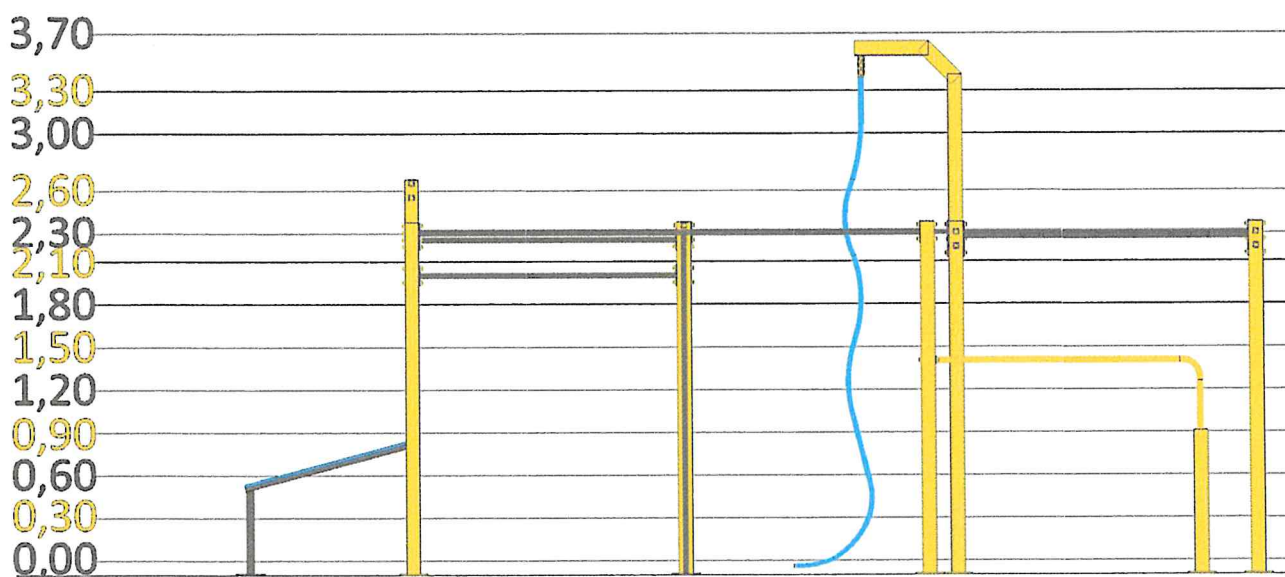
Rys.26. Wygląd kolorystyki i elementów wyposażenia urządzenia do flowparku do street workoutu – widok w aksonometrii.



Rys.27. Rzut z góry oraz minimalne wymiarowanie elementów urządzenia do flowparku do street workoutu.



Rys.27. Przekrój wysokościowy oraz minimalne wymiarowanie wysokości elementów urządzenia do flowparku do street workoutu.



4.10. 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, słupy konstrukcyjne altany projektuje się o przekroju 10 x 10 [cm], krokwie projektuje się o 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 2,80 cm., wymiar całej altany w żucie poziomym 220 x 290 cm. Sposób mocowania altany do podłoża projektuje się na kotwach stalowych ocynkowanych o przekroju minimalnym 9 x 9 [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 minimalnej klasy C16/20 pod kotwy stalowe słupa od spodu poziomu posadowienia kotwy. Stopy fundamentowe dodatkowo zwiększą stateczność całego elementu zjeżdżalni, wykonanie wyżej wymienionych fundamentów należy rozważyć bezpośrednio podczas montażu elementu w przypadku wystąpienia gruntów niespoistych i sypkich.

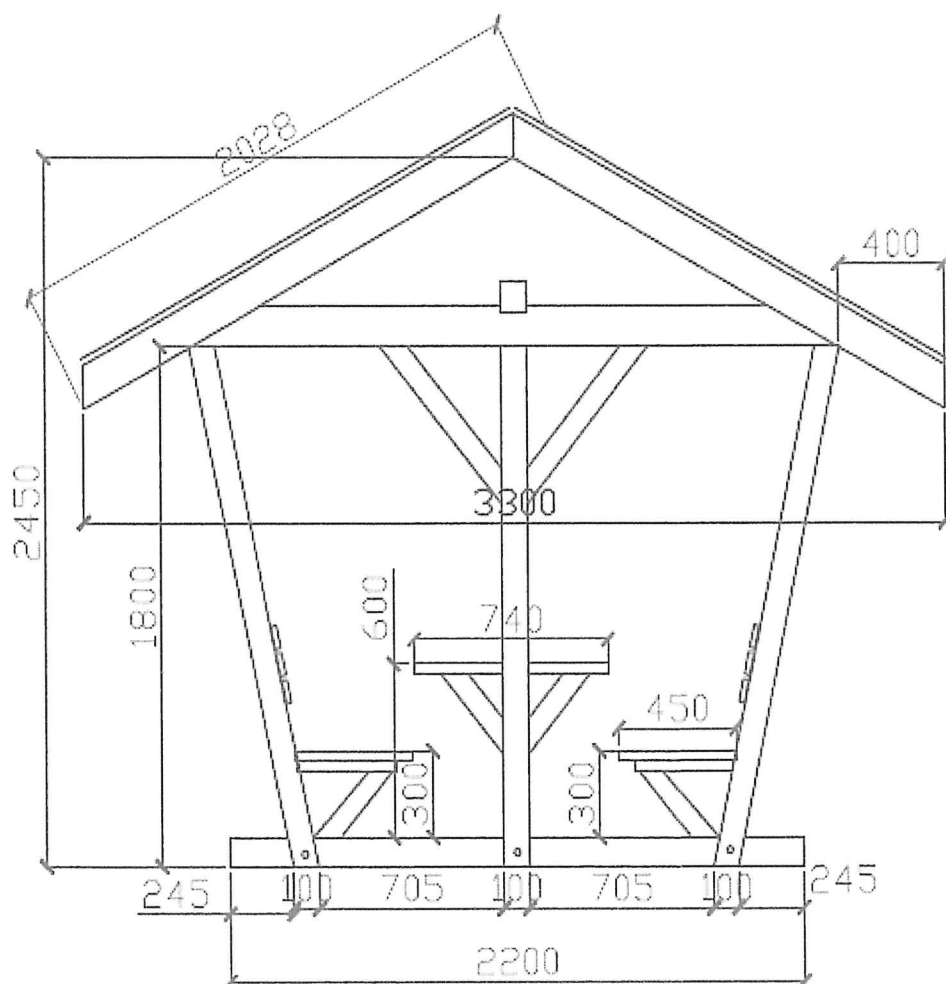
W projektowanej strefie wypoczynku i aktywności przy rzece Skrwie w Skrwilnie projektuje się 2 kpl. altany biesiadnej,

- wyszczególnienie podstawowych elementów modułu zestawu:

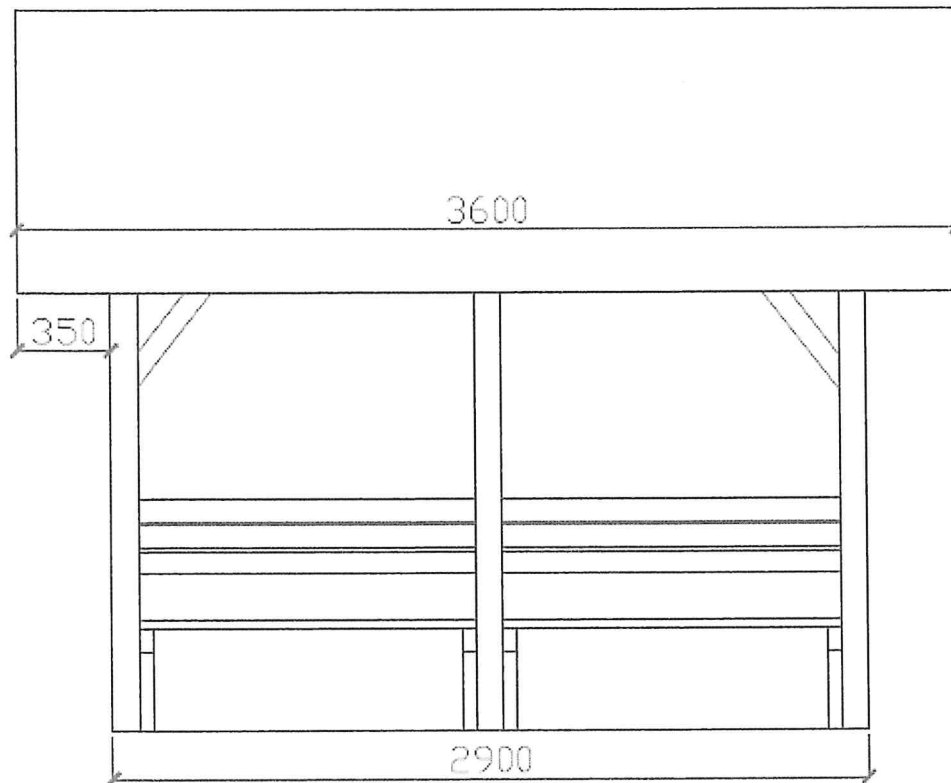
- stół – 1 szt.,
- ława – 2 szt.,

(Stół i ława wykonane z drewna suszonego, struganego o przekroju 3,8cm x 10cm),
Altana biesiadna malowana trzykrotnie drewnochronem, kolor altany ciemny orzech. 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.

Rys.27. Altana biesiadna – widok od strony krótszego boku, wymiary podano w milimetrach.



Rys.28. Altana biesiadna – widok od strony dłuższego boku, wymiary podano w milimetrach.



Ostateczną kolorystykę wszystkich elementów placu zabaw należy uzgodnić z inwestorem. Projektuje się montaż tablicy informacyjnej z zasadami korzystania z obiektu placu zabaw przy gminnym przedszkolu w Skrwilnie w ilości 1 kpl., oraz projektuje się montaż tablicy informacyjnej z zasadami korzystania z urządzenia wyczynowego i altany biesiadnej w ilości 1 kpl.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konsultingowo-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/4537/OWOK/11
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14

Józef Kazimierz Górecki
Upr. nr 84/86 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

Opinia geotechniczna warunków posadowienia dotyczy budowy ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno na działce o nr ewid. 918/6 położonej w miejscowości Skrwilno, gmina Skrwilno

Opinię geotechniczną warunków posadowienia budowy ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno na działce o nr ewid. 918/6 położonej w miejscowości Skrwilno, gmina Skrwilno (od strony ul. Leśnej) 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. 918/6 budowy ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno położonej w miejscowości Skrwilno, gmina Skrwilno (od strony ul. Leśnej) ustalono warunki gruntowe proste (warstwy gruntu jednorodnie 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 ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno na działce o nr ewid. 918/6 położonej w miejscowości Skrwilno, gmina Skrwilno (od strony ul. Leśnej) zakwalifikowano do 1 kategorii geotechnicznej. Wykop pod fundamenty budowli nie przekroczy 1,20 m głębokości.

Geotechniczne warunki posadowienia budowy ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy Skrwilno na działce o nr ewid. 918/6 położonej w miejscowości Skrwilno, gmina Skrwilno (od strony ul. Leśnej) 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. 918/6 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).

Opracował:

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MA/1032/POWOK/11
upr. bud. nr M/12/0502/POOK/14

Józef Kazimierz Górecki
Upr. nr 04/86 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej

Analiza określająca obszar oddziaływania projektowanych obiektów inwestycji pn.:
„Budowa ogólnodostępnej strefy rekreacji i aktywności na terenie Gminy
Skrwilno”
miejsowość Skrwilno, gm. Skrwilno, działka nr ewid. 918/6, obręb 0014 Skrwilno,
jednostka ewidencyjna 041205_2 Skrwilno

I. Zakres analizy.

Analiza swym zasięgiem obejmuje działkę budowlaną o nr ewid. 918/6 w miejscowość Skrwilno, gm. Skrwilno, obręb 0014 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. z 1999 r., Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami).
- 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).

U. 2011 nr 118 poz. 687 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. 918/6 w miejscowość Skrwilno, gm. Skrwilno, obręb 0014 Skrwilno jednostka ewidencyjna 041205_2 Skrwilno.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Marcin Wiśniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń
upr. bud. nr MAZ/0537/OWOK/11
upr. bud. nr MAZ/0502/POOK/14

Józef Kazimierz Górecki
Upr. nr 84/86 projektowe
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-budowlanej