


Obiekt budowlany:	PLAC ZABAW
Adres obiektu:	Województwo świętokrzyskie, powiat Jędrzejów, gmina Oksa, Tyniec Kolonia 5
Lokalizacja:	Tyniec Kolonia 5, działka nr ew. 235, obręb 010, 28-363 Oksa
Rodzaj projektu:	PROJEKT BUDOWLANY
Przedmiot projektu:	BUDOWA PLACU ZABAW

INWESTOR :

	Gmina Oksa, ul. Włoszczowska 22, 28 - 363 Oksa tel. (41) 380 80 48 e-mail: gminaoksa@poczta.onet.pl
---	--

Funkcja branża:	Tytuł, Imię i Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Pieczętka i podpis:
Projektant:	mgr. inż. .arch. Ewa Sytek	WP- OIA/OKK/UpB/66/2009	02/2013	
Opracował:	Agnieszka Kanarkowska		02/2013	

Bydgoszcz, luty 2013

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości projektu.
3. Opis techniczny.
4. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6. Kserokopie uprawnień projektanta.

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Rys. A-01 Projekt zagospodarowania działki
2. Rys. A-02 Rzut placu zabaw – zestawienie urządzeń
3. Rys. A-03 Rzut placu zabaw - zestawienie nawierzchni
4. Rys. A-04 Przekroje nawierzchni

OPIS TECHNICZNY

do projektu placu zabaw w miejscowości Tyniec Kolonia 5

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest utworzenie placu zabaw o powierzchni około 220 m² na działce nr ew. 235 w miejscowości Tyniec Kolonia 5, gmina Oksa, powiat Jędrzejów.

Celem programu jest zapewnienie użytkownikom właściwego rozwoju psychofizycznego i warunków do aktywności ruchowej.

2. Podstawa opracowania.

- mapa zasadnicza
- zlecenie i wytyczne inwestora,
- normy odnoszące się do placów zabaw: PN EN 1176-1:2009, PN EN 1176-2:2009, PN EN 1176-3:2009, PN EN 1176-4:2009, PN EN 1176-5:2009, PN EN 1176-6:2009, PN EN 1176-7:2009, PN EN 1176-10:2009, PN EN 1176-11:2009, PN EN 1177:2009,
- rozporządzenie z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami),
- obowiązujące normy i przepisy.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Projektowany plac zabaw znajduje się na działce ew. nr 235, obręb 010, w Tyniec Kolonia 5, gmina Oksa. W sąsiedztwie znajduje się budynek remizy strażackiej. Projektowany plac znajdować się będzie na terenie ogrodzonym istniejącym ogrodzeniem. Teren pod plac zabaw nie jest uzbrojony, nie mniej jednak należy zachować szczególną ostrożność podczas prowadzenia robót. W chwili obecnej na obszarze objętym opracowaniem nie znajdują się, ani nie są planowane żadne obiekty kubaturowe. Teren przeznaczony pod urządzenie placu zabaw posiada nawierzchnię trawiastą. Na działce w otoczeniu projektowanego placu zabaw występują drzewa i krzewy. W ramach realizacji nie przewiduje się wycinki drzew. W razie konieczności należy przyciąć istniejące krzewy i drzewa w celu wizualnego dostosowania roślinności do nowego otoczenia.



4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

W ramach projektu placu zabaw przedstawiono komplet urządzeń zabawowych w postaci pojedynczych elementów lub ich zestawów łączonych w układy złożone. Fragment działki, przeznaczony pod ustawienie urządzeń i wyposażenia posiada konfigurację płaską, by nie stawić przeszkód w dostępności dla dzieci, jak również osób niepełnosprawnych (naturalne spadki terenu nie będą przekraczać 2%). Teren placu zabaw będzie spełniał wymogi pod względem ilości nasłonecznienia i odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami). Nawierzchnia placu zabaw powinna być przepuszczalna, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych.

Rozmieszczenie urządzeń wyposażenia placu zabaw zaprojektowano w taki sposób, by znajdowały się one od siebie oraz od innych elementów w bezpiecznej odległości.

Wszystkie urządzenia zastosowane na placach zabaw dla dzieci powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176 (Wyposażenie placów zabaw i wymagania bezpieczeństwa). Zagospodarowanie placu zabaw pozwoli dzieciom i młodzieży na przyjemne i bezpieczne spędzanie wolnego czasu na powietrzu.

Wszystkie projektowane obiekty małej architektury winny bezwzględnie posiadać stosowne atesty bezpieczeństwa użytkowania.

5. Urządzenia techniczne.

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw należy fundamentować i instalować zgodnie z PN EN 1176-1:2009 i PN EN 1176-7:2009 i planem zagospodarowania terenu.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy wyposażenia placu zabaw muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w kontakcie z dziećmi. Wykonanie montażu urządzeń mogą wykonywać osoby, firmy przeszkolone w tym celu przez producentów zabawek oraz w oparciu o instrukcje montażu, zaleceń, wskazówek i pod nadzorem dostawcy oraz kierownika robót. Zgodnie z wytycznymi inwestora plac zabaw będzie wyposażony w urządzenia wg wzoru określonego niniejszym opracowaniem lub równorzędne o nie gorszej jakości i technologii wykonania oraz parametrach technicznych nie mniejszych niż podane w niniejszych przykładach.

W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych do przedstawionych przez inwestora należy bezwzględnie zachować parametry techniczne i elementy składowe urządzeń tzn. wysokości upadku i strefy bezpieczeństwa winny być bezwzględnie zachowane, jak również jakość ich wykonania i trwałość w użytkowaniu. Proponowane rozwiązania równoważne nie mogą powodować zmian konstrukcyjnych projektowanej nawierzchni.

Za równoważny przedmiot zamówienia Zamawiający uzna oferowany przedmiot zamówienia o cechach nie gorszych niż określonych przez Zamawiającego pod względem cech technicznych i jakościowych i funkcjonalnych, z zachowaniem obowiązujących norm. Podane w przykładowych rozwiązaniach parametry wymiarowe urządzeń należy traktować jako wartości minimalne z zastrzeżeniem określonych normami różnic w wymiarach +/- 5% uwzględniając nie powodowanie zmian w powierzchni terenu. Zamawiający wymaga zachowania ilości elementów składowych urządzenia spełniających określone funkcje zabawowe.

W przypadku zaproponowania produktu równoważnego Wykonawca dołączy do oferty wszystkie dane techniczne (dokładny opis, rzut placu z naniesionymi elementami małej architektury i ich strefami bezpiecznego upadku, określający położenie urządzeń zabawowych w terenie objętym opracowaniem) umożliwiające jego porównanie z parametrami wskazanymi przez Zamawiającego.

Podane nazwy oraz wizualizacje produktów mają na celu jedynie wskazanie przykładowych rozwiązań projektowanego placu zabaw.

WIELOFUNKCYJNY ZESTAW ZABAWOWY ZE ZJEŹDŻALNIĄ

DANE TECHNICZNE:

- strefa bezpieczeństwa: 8,8x8,2 m
- maksymalna wysokość upadku: 2,0 m
- wymiar zestawu (dł./szer./wys.): 5,0x4,9x2,1
- pole powierzchni zderzenia – 45,4m²



PODSTAWOWE ELEMENTY ZESTAWU:

Wieża czworokątna x 2 szt., Dach dwuspadowy
Dach czterospadowy, Pomost wiszący, Koci grzbiet, Zjeżdżalnia smok, Ścianka wspinaczkowa, Drabinka szczeblowa, Balkonik

MATERIAŁY:

- drewno klejone warstwowo, impregnowane powierzchniowo.
- słupy osadzone w gruncie przy pomocy stalowych kotew.
- płyty z tworzywa HDPE oraz HDPE trójwarstwowe z frezowanymi rysunkami.
- wszystkie elementy stalowe malowane proszkowo
- barierki na konstrukcji z rurki stalowej,
- ścianki do wspinaczki - płyta HDPE z frezowaniami i fazowaniem zgodnym z normą PN-EN 1176-1:2009
- liny stalowe w oplocie polipropylenowym, konektory łączące liny wykonane z aluminium i tworzywa sztucznego
- słupy konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego, wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami.
- połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie

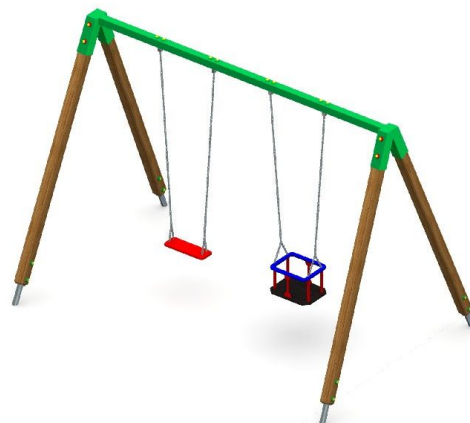
MONTAŻ I POSADOWIENIE:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15, system kotwienia – zgodnie z zaleceniami producenta.

HUŚTAWKA WAHADŁOWA 2 – os.

DANE TECHNICZNE:

- strefa bezpieczeństwa: 7,7x3m
- maksymalna wysokość upadku: 1,4 m
- wymiar zestawu (dł./szer./wys.): 3,24x2,41x2,56
- pole powierzchni zderzenia – 22,6m²



PODSTAWOWE ELEMENTY ZESTAWU:

- huśtawka wahadłowa 2-os. z siedziskiem płaskim i siedziskiem dla dzieci młodszych

MATERIAŁY:

- Zestaw z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego powierzchniowo. Słupy osadzone w gruncie przy pomocy stalowych kotew.
- wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- słupy konstrukcyjne osłonięte kapturkami z tworzywa sztucznego, wszelkie otwory niebezpieczne oraz wystające elementy śrub i nakrętek osłonięte zaślepkami.
- połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie
- łańcuchy ze stali nierdzewnej

MONTAŻ I POSADOWIENIE:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15, system kotwienia – zgodnie z zaleceniami producenta.

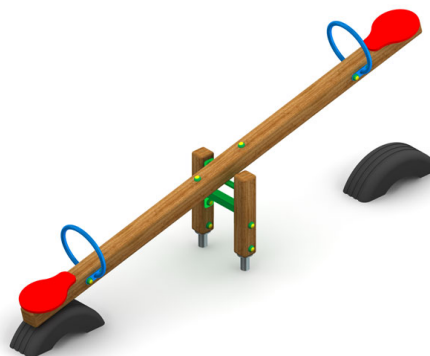
HUŚTAWKA WAGOWA 2 os.

DANE TECHNICZNE:

- strefa bezpieczeństwa: 6,0x3,5m
- maksymalna wysokość upadku: 0,5 m
- wymiar zestawu (dł./szer./wys.): 3,0x0,36x0,74
- pole powierzchni zderzenia – 20,1m²

PODSTAWOWE ELEMENTY ZESTAWU:

- huśtawka wagowa 2-os.



MATERIAŁY:

- Zestaw z drewna klejonego warstwowo, impregnowanego powierzchniowo. Słupy osadzone w gruncie przy pomocy stalowych kotew.
- wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo
- połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie
- Siedziska i elementy osłonowe wykonane z płyty HDPE z frezowaniami i fazowaniem zgodnym z normą PN-EN 1176-1:2009
- sprężyny wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo

MONTAŻ I POSADOWIENIE:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15, system kotwienia – zgodnie z zaleceniami producenta.

KARUZELA

DANE TECHNICZNE:

- strefa bezpieczeństwa: $\varnothing 5,3\text{m}$
- maksymalna wysokość upadku: 0,14 m
- wymiar zestawu (dł./szer./wys.): 1,25x1,25x0,84
- pole powierzchni zderzenia – 22,1m²

PODSTAWOWE ELEMENTY ZESTAWU:

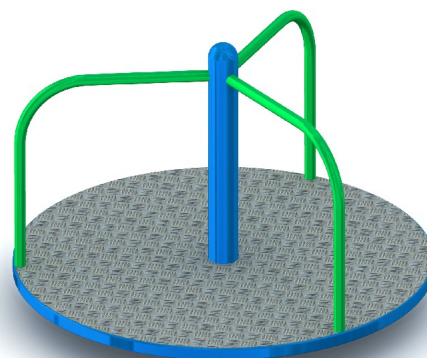
- karuzela

MATERIAŁY:

- wszystkie elementy stalowe_ malowane proszkowo
- połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie
- podest – blacha aluminiowa ryflowana
- sprężyny wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo

MONTAŻ I POSADOWIENIE:

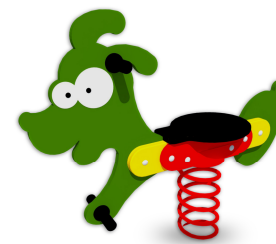
Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15, system kotwienia – zgodnie z zaleceniami producenta.



BUJAK SPRĘŻYNOWY – 2 szt.

DANE TECHNICZNE:

- strefa bezpieczeństwa: $\varnothing 3\text{m}$
- maksymalna wysokość upadku: 0,4 m
- wymiar zestawu (dł./szer./wys.): 1,57x0,27x1,05
- pole powierzchni zderzenia –7,1m²

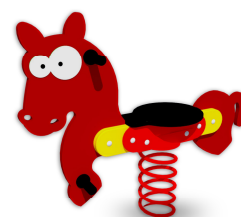


PODSTAWOWE ELEMENTY ZESTAWU:

- bujak na sprężynie w kształcie zwierzątka

MATERIAŁY:

- bujak wykonany z sklejki wodoodpornej malowany farbami akrylowymi. Osadzony trwale w podłożu na stalowej sprężynie.
- wszystkie elementy stalowe_ malowane proszkowo
- połączenia śrubowe zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynkowanie
- sprężyny wykonane ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo



MONTAŻ I POSADOWIENIE:

Urządzenie na stałe posadowione w gruncie, betonowane betonem klasy min. B-15, system kotwienia – zgodnie z zaleceniami producenta.

1. Wyposażenie placu zabaw w dodatkowe urządzenia.

Na podstawie wytycznych inwestora projektuje się następujące elementy dodatkowe wyposażenia placu zabaw:

- ławka z oparciem, konstrukcja stalowa. Oparcie i siedzisko z drewna. Ławki fundamentowane w gruncie.
Wysokość siedziska 0,41 m, wymiary (dł./szer./wys.) 1,77x0,63x0,87m



- Kosz na śmieci, fundamentowany w gruncie, konstrukcja stalowa. wymiary (dł./szer./wys.) 0,54x0,40x1,07m



- tablica informacyjna przy wejściu na plac zabaw z regulaminem i oznaczeniami graficznymi. Tablica montowana na galwanizowanej stalowej kotwie.



2. Zieleń:

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie trawnika i nasadzenie krzewów liściastych kwitnących. Trawnik należy wykonać siewem dywanowym po uprzednim nawiezieniu warstwy humusu. Zakłada się obsianie powierzchni gruntu trawą wraz z nawiezieniem.

Należy stosować nasiona trawy boiskowej odpornej na intensywne użytkowanie i warunki atmosferyczne.

W ramach realizacji przewiduje się nasadzenie krzewów liściastych kwitnących, o wysokości przy nasadzeniu min. 0,5m, maksymalnej wysokości rozrostu do 3-4 m, odpornych na zimowanie, nie wymagające zbyt dużej pielęgnacji, odporne na przycinanie, możliwe do nasadzenia w okresie realizacji inwestycji.

Projektuje się dwa rodzaje krzewów o zróżnicowanej kolorystyce kwitnienia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dokonania zmiany roślin do nasadzenia w trakcie realizacji przedmiotu inwestycji, w zakresie doboru roślin, a nie ich ilości.

KARAGANA SYBERYJSKA - Roślina ozdobna, stosowana jest głównie na żywoploty. Rośnie nawet na najbardziej jałowych gruntach. Krzew całkowicie odporny na mrozy.



LILAK SYRINGA – Krzew liściasty rosnący do wysokości około 3 m, silnie rozgałęziający. Krzew odporny na mrozy i susze. Roślina łatwa w uprawie, kwitnąca w maju, o pełnych kwiatach.



3. Nawierzchnia placu zabaw.

Projektuje się nawierzchnię z piasku o powierzchni około 142m² ,obejmującą powierzchnię zajmowaną przez urządzenia zabawowe wraz ze strefą bezpieczeństwa do każdego z nich. Grubości nawierzchni wynosi 30 cm w celu zabezpieczenia ewentualnych upadków.

Piasek o wielkości ziaren 0,2 – 2,0 mm, której głównym składnikiem jest kwarc. Piasek musi posiadać atest Państwowego Zakładu Higieny PZH o dopuszczeniu do stosowania oraz swoimi właściwościami spełniać warunki określone normą 1177.

6. Ochrona środowiska.

Lokalizacja omawianej inwestycji, poprzez zastosowaną technologię, rozwiązania techniczne i zabezpieczenia nie spowoduje zagrożenia dla środowiska. Inwestycja nie wpływa ujemnie na walory przyrodnicze terenu oraz na dobra kultury i klimat. Inwestycja nie wymaga wycinki drzew ani krzewów. Rodzaj i charakter inwestycji nie powoduje także uciążliwości spowodowanej hałasem, ani zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

7. Typowanie robót budowlanych.

- uporządkowanie i plantowanie terenu
- wykonanie koryta pod nawierzchnię z piasku
- wykonanie fundamentów pod elementy małej architektury i urządzenia zabawowe
- wykonanie nawierzchni z piasku
- humusowanie i obsianie trawą powierzchni, grunt przygotować i pielęgnować zgodnie z wytycznymi producenta trawy,
- zamontowanie tablicy informacyjnej, ławek i kosza na śmieci,
- montaż urządzeń zabawowych zgodnie z projektem

8. Ochrona p. pożarowa.

Wszystkie użyte materiały budowlane powinny być niepalne lub trudno zapalne oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Kwalifikacja inwestycji ze względu na sporządzanie planu bioz.

Roboty przewidziane dla wykonania przedmiotowej inwestycji, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, zgodnie z art. 21a prawa budowlanego i § 6 Rozporządzenia Min. Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

10. Geotechniczne warunki posadowienia.

W ramach przygotowania dokumentacji nie wykonano badań gruntu.

11. Uwagi końcowe.

Wszystkie użyte materiały powinny odpowiadać atestom technicznym zgodnie z odpowiednimi normami. Roboty budowlane i montażowe powinny być prowadzone zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami producentów. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z projektem technicznym, warunkami technicznymi wykonania robót oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych pod nadzorem kierownika robót. Zmiany i odstępstwa od powyższych warunków wymagają zgody projektanta. Wykonawca do realizacji robót zobowiązany jest zastosować wyłącznie materiały i wyroby budowlane posiadające wymagane atesty i świadectwa jakości oraz załączyć ww. dokumenty do dokumentacji odbiorowej inwestycji.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. . Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 243 z 2010 r. poz. 1623) oświadczam, że załączony projekt budowlany placu zabaw w Tyniec Kolonia 5, na działce nr ew. 235, obręb 010, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
przy realizacji inwestycji: **Budowa placu zabaw w Tyniec Kolonia 5**

Adres Inwestycji: Tyniec Kolonia 5, 28-363 Oksa

Nr działki: 235, obręb 010

Inwestor: Gmina Oksa, ul. Włoszczowska 22, 28 - 363 Oksa

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Ewa Sytek

OPRACOWAŁ: Agnieszka Kanarkowska

Bydgoszcz, luty 2013 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejno dla realizacji poszczególnych obiektów.

Budowa placu zabaw w miejscowości Tyniec Kolonia 5 na działce Nr ew. 235, obręb 010.

- roboty ziemne - koryto, ławy pod obrzeża betonowe, fundamenty elementów małej architektury
- wykonanie warstw konstrukcyjnych placu zabaw – nawierzchnia z piasku
- dostawa i montaż elementów małej architektury.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Plac o nawierzchni naturalnej.

3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie robót ziemnych (korytowanie, wykopy),
- wykonywanie konstrukcji placu zabaw.

4. Wykazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Szczególną uwagę należy zwrócić na prace podczas wykopów fundamentowych. Teren budowy należy ogrodzić, albo zabezpieczyć w inny sposób uniemożliwiający wejście na plac budowy osobom nieupoważnionym.

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

Instruktaż pracowników powinien zostać przeprowadzony przez osoby wykwalifikowane posiadające pełną wiedzę do wykonywanych prac budowlanych i zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami zawartymi w rozporządzeniach.

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

- Nie dotyczy.