

## SPRAWOZDANIE Z INSPEKCJI nr MS/7062/2018

### A. Informacje wstępne.

**Typ inspekcji:** kontrola coroczna główna placu zabaw (wg PN-EN 1176-7:2009)  
**Lokalizacja:** Rudka, (działka nr 186/3), 27-415 Kunów  
**Numer obiektu:** nie nadano  
**Zamawiający:** Gmina Kunów, ul. Warszawska 45 B, 27-415 Kunów  
**Numer zamówienia:** 2018/271  
**Data inspekcji:** 19 lipca 2018 **Godzina zakończenia inspekcji:** 13:20  
**Data wydania:** 31 lipca 2018

mgr Michał Serafin  
Inspektor  
Centrum Kontroli Placów Zabaw



**Sporządził:** .....  
(pieczęć i podpis)

### Zdjęcia ogólne obiektu



### Badane wyposażenie zabawowe

L.p.	Nazwa	Szt.	Opis
1.	Drabinka dwustronna	1	-----

2.	Huštawka wagowa	1	----
3.	Bujaki na sprężynie	2	----
4.	Zjeżdźalnia z podestem	1	----
5.	Huštawka wahadłowa	1	----
6.	Piaskownica	1	----
7.	Zestaw z tunelem	1	----
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>			
L.p.	Nazwa	Szt.	Opis
1.	Elementy siłowni plenerowej	2	Dwa pylony: biegacz/ orbitrek; wyciąg górny/ wyciskanie.
2.	Stół do gry w ping ponga	1	
3.	Ławki	Kpl.	----
4.	Kosz na śmieci	1	----

Zasady prowadzenia inspekcji zostały szczegółowo opisane w Programie Inspekcji pełniącym także funkcję Ogólnych Warunków Świadczenia Usługi (OWU).

**Uwaga:** w ramach kontroli corocznej głównej nie jest przeprowadzana pełna ocena zgodności z normami i dlatego ocena ogólnego poziomu bezpieczeństwa może nie odzwierciedlać wszystkich potencjalnych zagrożeń występujących na placu zabaw.

Podczas przeglądu urządzenia były/ nie były użytkowane, warunki atmosferyczne były dobre / dostateczne / niekorzystne.

Niniejszy dokument dotyczy wyłącznie ww. lokalizacji.

## **B. Metoda**

Dla właściwej oceny przeprowadzono następujące czynności inspekcyjne:

1. Oględziny.
2. Szczegółowe badanie, włącznie z przeprowadzeniem pomiarów.
3. Przeprowadzenie analizy ryzyka w przypadku wykrycia nieprawidłowości.
4. Zapisanie wyników kontroli przy użyciu Listy kontrolnej archiwizowanej w CKPZ.

### **Opis analizy ryzyka na podstawie Normy Zakładowej CKPZ-AR:2018-02 „Obiekty rekreacyjne i sportowe - analiza ryzyka”.**

**Podczas inspekcji przeprowadzono analizę ryzyka w celu oceny, na ile wykryta wada wpływa na bezpieczeństwo użytkowników.**

Do lepszego zrozumienia analizy ryzyka konieczne jest zdefiniowanie kilku stosowanych zwrotów:

**Analiza ryzyka** – inaczej ocena ryzyka lub ocena bezpieczeństwa, to działanie w celu ustalenia przydatności obiektu lub jego wyposażenia z punktu widzenia bezpieczeństwa. Analiza ryzyka ma służyć wyznaczaniu poziomu bezpieczeństwa, poziomu ryzyka. Do przeprowadzenia analizy ryzyka potrzebne jest określenie wagi urazu i prawdopodobieństwa jego wystąpienia.

**Waga urazu** – wskaźnik wyrażający powagę urazu fizycznego, jakiego może doznać użytkownik lub jego opiekun.

**Prawdopodobieństwo urazu** – wskaźnik wyrażający szacunkowe prawdopodobieństwo wystąpienia urazu.

Do przeprowadzania analizy ryzyka przyjmuje się następujący wzór: **W x P = R**,  
gdzie:

**W** – waga urazu,  
**P** – prawdopodobieństwo urazu,  
**R** – poziom ryzyka

Analizę ryzyka obrazuje Tablica 1. Kolorowe pola podają wynik powyższego działania.

			Prawdopodobieństwo urazu (P)				
			1	2	3	4	5
			Bardzo niskie	Niskie	Średnie	Wysokie	Bardzo wysokie
Waga urazu (W)	1	Bardzo mała waga. Brak urazów, lekkie.	<b>R=1 bardzo niskie</b>	<b>R=2 bardzo niskie</b>	<b>R=3 bardzo niskie</b>	<b>R=4 bardzo niskie</b>	<b>R=5 bardzo niskie</b>
	2	Mała waga. Pomoc medyczna.	<b>R=2 bardzo niskie</b>	<b>R=4 bardzo niskie</b>	<b>R=6 niskie</b>	<b>R=8 niskie</b>	<b>R=10 niskie</b>
	3	Średnia waga. Szkoda czasowa.	<b>R=3 bardzo niskie</b>	<b>R=6 niskie</b>	<b>R=9 niskie</b>	<b>R=12 średnie</b>	<b>R=15 średnie</b>
	4	Duża waga. Długotrwały uraz.	<b>R=4 bardzo niskie</b>	<b>R=8 niskie</b>	<b>R=12 średnie</b>	<b>R=16 wysokie</b>	<b>R=20 wysokie</b>
	5	Bardzo duża waga Śmierć, kalectwo.	<b>R=5 bardzo niskie</b>	<b>R=10 niskie</b>	<b>R=15 średnie</b>	<b>R=20 wysokie</b>	<b>R=25 bardzo wysokie</b>

Tablica 1. Analiza ryzyka

Znaczenie kolorów podano w Tabelcy 2. w Części C niniejszego Sprawozdania.

### **C. Wyniki i zalecenia poinspekcyjne**

Tak jak podano powyżej, poziom ryzyka zależy od prawdopodobieństwa, z jakim wada może być przyczyną wypadku i od tego, na ile ewentualny wypadek może być poważny. W wyniku przeprowadzenia analizy ryzyka otrzymujemy informację o poziomie zagrożenia, jaki powoduje wykryta wada. Przyjęte stopniowanie zagrożeń ilustruje Tablica 2, która powinna ułatwić zrozumienie zarówno informacji zawartych w Tabelcy 1, jak również szczegółowych uwag i zaleceń wynikających z oceny.



Poziom ryzyka (R) / Priorytet działań			Zalecane działania
wg Tablicy 1	Zastosowano poniżej	Opis	
1 do 5	<b>0</b>	Bardzo niski	Monitorować lub brak działania. Można wprowadzić działania zapobiegawcze, np. zabezpieczenie antykorozyjne.
6 do 10	<b>1</b>	Niski	Monitorować lub brak działania. W razie zalecenia podejmować racjonalne poprawki
11 do 15	<b>2</b>	Średni	Podejmować działania naprawcze, jeśli to możliwe.
16 do 20	<b>3</b>	Wysoki	Niezwłocznie wprowadzać zalecenia z kontroli.
21 do 25	<b>4</b>	Bardzo wysoki	Natychmiast usunąć lub unieruchomić przed podjęciem koniecznych działań naprawczych. Do czasu zakończenia działań i oceny tych działań nie dopuszczać do użytkowania.

Tablica 2. Poziom ryzyka, priorytet działań i zalecane działania.

Należy pamiętać, że analiza ryzyka jest obarczona subiektywizmem. Bardzo często zdarza się, że różni inspektorzy oceniają wykrytą wadę na różnym poziomie bezpieczeństwa. Wynika to z różnego doświadczenia, umiejętności i dokładności.

Należy przyjąć, że analiza ryzyka jest działaniem, które należy powtarzać przynajmniej raz w roku.

**Przeprowadzając analizę ryzyka i czytając jej wyniki warto pamiętać, że ryzyko może być wartościowe i często stanowi o atrakcyjności obiektu. Dlatego obowiązuje zasada:**

**Tyle bezpieczeństwa ile potrzebne, a nie tyle ile możliwe.**

Rozwiązania podane w kolumnie „Zalecenia” mogą być zastąpione innymi, o ile będą zgodne z odpowiednimi normami. Stosowanie się do podanych zaleceń może wymagać odpowiednich kompetencji lub dodatkowego nadzoru, bądź konsultacji podczas modyfikacji obiektu.

**Poniżej przedstawiono wyniki inspekcji i zalecenia. W ich zrozumieniu powinna pomóc Tablica 2**

### Ocena szczegółowa:

**Legenda:** P – Prawidłowy N – Nieprawidłowy ND – Nie dotyczy NB – Nie badano

Lp.	Dotyczy	Ocena	Opis wady	Poziom ryzyka	Zalecenia
1	Spełnione zalecenia z poprzedniej kontroli	ND	Pierwsza kontrola roczna wykonywana przez CKPZ.		
2	System zarządzania	N	Brak udokumentowanych kontroli regularnych, funkcjonalnych oraz rocznych wg PN-EN 1176.	2	Zarządca zobowiązany jest wykonywać i dokumentować wyniki kontroli okresowych wg PN-EN 1176 tj.: oględziny okresowe (min. 1 raz w tygodniu), kontrole funkcjonalne (min. 1 raz na kwartał) oraz kontroli rocznych. Zalecane wdrożenie systemu kontroli np. w postaci Dziennika Placu Zabaw, przeprowadzanie wszystkich rodzajów kontroli oraz przeszkolenie personelu z obsługi i wykonywania inspekcji. Rzetelne kontrole mają kluczowe





					znaczenie dla bezpieczeństwa na placu zabaw.
3	Jakość napraw	ND			
4	Dojście do placu	P			
5	Ogrodzenie z furtkami	N	Wystające poza nakrętkę gwinty śrub.	0	Zaleca się skrócenie gwintów lub zastosowanie krótszych śrub.
			Miejscami rdza na przęsłach ogrodzenia.	0	Zaleca się oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie.
			Miejsce zgniatania pomiędzy przęsłem furtki wejściowej a słupkiem, do którego jest zamontowana.	2	Zaleca się zastosować odbojnik ograniczający ruch, tak aby zachować minimalną przestrzeń 12 mm pomiędzy furtką a słupkiem. Można zastosować mechanizm samozamykający.
6	Regulamin	N	Brak adresu placu zabaw oraz numeru telefonu do zarządcy, pod którym można dokonać zgłoszenia ewentualnych uszkodzeń.	1	Zaleca się uzupełnienie brakujących danych.
7	Wyposażenie dodatkowe (w tym zabawki wg EN 71)	N	W bezpośrednim sąsiedztwie huśtawki wahadłowej i urządzeń zabawowych zlokalizowane są urządzenia siłowni plenerowej: biegacz/ orbitrek oraz wyciąg górny/ wyciskanie przeznaczone dla młodzieży i dorosłych lub użytkowników o wzroście przekraczającym 140 cm.	2	Urządzenia fitness nie są przeznaczone do montażu w bezpośrednim sąsiedztwie placów zabaw dla dzieci zgodnymi z normami z serii PN-EN 1176. Należy odgrodzić urządzenie fitness od reszty placu zabaw (zapewniając osobne wejście i regulamin spełniający wymogi normy PN-EN 16630).
			Uskok pomiędzy kostką brukową przy stole do ping ponga a ziemią. Ryzyko potykania się.	1	Zaleca się uzupełnienie ziemi do górnej krawędzi kostki brukowej.
			Szorstka powierzchnia siedziska ławki.	0	Zaleca się przeszlifować i odmalować.
8	Są kosze na śmieci (dobra praktyka)	N	Uszkodzony słup, do którego przymocowany jest kosz na śmieci.	0	Zaleca się przeszlifowanie na gładko powstałych zadziorów.
9	Zieleń	P			
10	Nawierzchnia placu zabaw (poza strefami bezpieczeństwa)	N	Przy bramie wjazdowej wysypane kamienie jako utwardzenie terenu.	1	Zaleca się usunięcie kamieni i zastosowanie żwiru (frakcja do 8 mm wielkości).
11	Inne uwagi do placu	ND			
12	Uwagi ogólne do wyposażenia <b>UWAGA: Wady tu wymienione nie są powtarzane w dalszej części dokumentu.</b>	N	Liczne rozszczepienia drewnianych elementów urządzeń, tworzą się ostre krawędzie i zadziory.	1	Zaleca się przeszlifowanie ostrych krawędzi oraz wypełnienie szczelin np. środkiem SIKAFLEX 11FC zapobiegając wnikaniu i gromadzeniu się wody.
13	Drabinka dwustronna	N	Odpryski lakieru ochronnego, rdza.	0	Zaleca się oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie.
			Brak odpowiedniej grubości nawierzchni amortyzującej w strefie upadku, która wynosi ok 165 cm mierzac od zewnętrznych krawędzi urządzenia.	2	Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi ok. 170 cm. Należy dostosować nawierzchnię do wymogów amortyzacyjnych zgodnych z PN-EN 1176-1:2017 (np. grubość nawierzchni sypkiej powinna wynosić 20 cm + 10 cm na zrekompensovane



					przemieszczania się materiału). Zalecany np. piasek lub żwir płukany o wielkości ziaren 0,25-8 mm.
14	Huśtawka wagowa	N	Drobne uszkodzenia rantów sklejk siedzisk.	0	Zaleca się przeszlifować na gładko ora zabezpieczyć przed wnikaniem wody.
			Wystające poza nakrętkę gwinty śrub.	0	Zaleca się skrócenie gwintów i zastosowanie plastikowych kołpaków zabezpieczających.
			Poluzowany jeden ze słupków stelaża na łączeniu z kotwą.	0	Zaleca się dokręcić na sztywno śruby.
			Rozwarstwienia drewnianych słupków stelaża w miejscu docisku śrub.	1	Zaleca się przeszlifowanie na gładko powstałych zadziorów.
15	Bujaki na sprężynie	N	Odpryski lakieru ochronnego, rdza.	0	Zaleca się oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie.
			Brak jednego kołpaka zabezpieczającego śrubę.	0	Zaleca się uzupełnić.
			Uszkodzenia rantów i ubytki farby ochronnej sklejki.	0	Zaleca się przeszlifować na gładko i odmalować w celu uniemożliwienia wnikania wody.
			Wystająca dolna krawędź stelaża, do którego zamocowana jest sprężyna.	0	Zaleca się przykrycie warstwą ziemi.
16	Zjeżdżalnia z podestem	N	Drobne odpryski lakieru ochronnego, rdza.	0	Zaleca się oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie.
			Pomiędzy ostatnim szczeblem drabinki a podestem występuje otwór zagrażający zakleszczeniem głowy (większy niż 89 mm a mniejszy niż 230 mm).	2	Należy zaślepić otwór do wymiaru poniżej 89 mm.
			Brak odpowiedniej grubości nawierzchni amortyzującej w strefie upadku, która wynosi ok 150cm mierząc od zewnętrznych krawędzi urządzenia.	2	Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi ok. 120 cm. Należy dostosować nawierzchnię do wymogów amortyzacyjnych zgodnych z PN-EN 1176-1:2017 (np. grubość nawierzchni sypkiej powinna wynosić 20 cm + 10 cm na zrekompensowanie przemieszczania się materiału). Zalecany np. piasek lub żwir płukany o wielkości ziaren 0,25-8 mm.
		Miejsce zakleszczenia palców w burtach bocznych zjeżdżalni w części startowej.	2	Zaleca się poprawę sposobu montażu bocznych burt, lub zaślepienie występujących szczelin.	
17	Huśtawka wahadłowa	N	Brak odpowiedniej grubości nawierzchni amortyzującej upadek w strefie urządzenia tj. na całej szerokości huśtawki oraz 370 cm mierząc od środka siedziska w stanie spoczynku, w obu kierunkach ruchu. Nawierzchnia mocno ubita, powstały koleiny, w który zalega woda.	2	Wysokość swobodnego upadku z urządzenia wynosi ok 1 m. Należy dostosować nawierzchnię do wymogów amortyzacyjnych zgodnych z PN-EN 1176-1:2017 (np. grubość nawierzchni sypkiej powinna wynosić 20 cm + 10 cm na zrekompensowanie przemieszczania się materiału). Zalecany piasek lub żwir płukany o frakcji 0,25-8 mm.
			Spróchniała pozioma belka główna.	3	Należy wymienić.
			Brak zaślepek na otworach montażowych.	0	Można uzupełnić.



18	Zestaw z tunelem	N	Brak jednego kołpaka zabezpieczającego śrubę.	0	Zaleca się uzupełnić.
			Uszkodzenia rantów i ubytki farby ochronnej sklejki.	0	Zaleca się przeszlifować na gładko i odmalować w celu uniemożliwienia wnikania wody.
19	Piaskownica	N	Uwaga zawarta w punkcie 12.		

#### **D. Ocena ogólnego poziomu bezpieczeństwa.**

Zgodnie z Programem Inspekcji ocena ogólnego poziomu bezpieczeństwa ustalana jest na najwyższym poziomie ryzyka występującym w ocenie poszczególnych elementów.

Poziom ryzyka	Poziom bezpieczeństwa	Zalecenia
<b>3</b>	<b>NISKI</b>	Należy przyjąć postępowanie zgodne z informacjami w Części C.

W przypadku, gdy poziom ryzyka w tabeli poniżej wynosi **0 lub 1**, to oznacza, że w badanym zakresie **nie stwierdzono istotnych zagrożeń i plac zabaw może być bezpiecznie użytkowany.**

W przypadku, gdy poziom ryzyka wynosi  $\geq 2$ , to oznacza, że w badanym zakresie **stwierdzono istotne zagrożenia**, i aby plac zabaw mógł być bezpiecznie użytkowany, należy wprowadzić poprawki zgodnie z zaleceniami zawartymi w Części C.

---- KONIEC SPRAWOZDANIA ----