

## PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od: Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 583.1/2S4J
--	---	-------------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

<input type="checkbox"/> Wytwórnicy	<input type="checkbox"/> Wyników test	<input type="checkbox"/> Laboratorium	<input checked="" type="checkbox"/> Materiałów	<input type="checkbox"/> PZJ	<input type="checkbox"/> ST
<input type="checkbox"/> Podwykonawcy	<input type="checkbox"/> Projektów	<input type="checkbox"/> Operatów geod.	<input type="checkbox"/> Wykonania robót	<input type="checkbox"/> Inne	<input type="checkbox"/> Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęśnia – Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Numer SST:	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2
------------	-------------	--------------

Opis:

Płotek stalowy i furtka stalowa - ogrodzenie placu zabaw

Kolorystyka:

Bramka - RAL 2004

Płotek - RAL 9008

PRODUCENT:

FreeKids s.c.

A.Gąsiorek, Z.Andruszewski

Trzęsowice 32, 55-106 Zawonia

WBUDOWANO NA BUDOWIE

"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"

Załączniki:

1. Atest higieniczny B-BK-60211-0254/20
2. Deklaracja zgodności nr 1064
3. Karta charakterystyki produktu 682SA20040A10
4. Karta charakterystyki produktu 682SE90047A10
5. Karta katalogowa KFR-S1 - furtka stalowa
6. Karta katalogowa KPL-S1 - płotek stalowy

Sporządził:	Data:	Podpis:
-------------	-------	---------

Ewelina Nowicka  
Nazwisko

2020-12-10

SPECJALISTA INŻYNIER

Ewelina Nowicka

Zatwierdził:	Data:	Podpis:
--------------	-------	---------

Paulina Drab  
Nazwisko

2020-12-10

KIEROWNIK DZIAŁU  
TECHNICZNEGO

Paulina Drab

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta			
Inspektor Technologiczny			
Inspektor			

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono	Inżynier Kontraktu	Podpis
	TAK NIE		
Data otrzymania przez Inżyniera		Data otrzymania przez Wykonawcę	
2020-12-14		22.12.2020	





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny  
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

## ATEST HIGIENICZNY

B-BK-60211-0254/20

### HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Farby proszkowe poliestrowe: IGP-DURA@face:5803,5807,5809,581M;  
IGP-DURA@vent:511T,5107,5103; IGP-HWFclassic:5903,5907,5909,591T,592S;  
IGP-HWFsuperior5703, 5707, 571; IGP-HWFthermofer:5304B,531M;  
IGP-DURA@pol:6802,6807,6809,681,682,683,6402,6405,641,644

Zawierający / containing: żywice poliestrowe, wypełniacze mineralne, pigmenty, dodatki

Przeznaczony do / destined: profesjonalnego stosowania, do lakierowania elementów mających zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków, które nie mają bezpośredniego kontaktu z żywnością i wodą przeznaczoną do spożycia

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu wyrobu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Po zastosowaniu wyrobu pomieszczenie należy wietrzyć do zaniku zapachu i po tym czasie nadaje się do użytkowania. Wyrób przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu  
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

IGP Pulvertechnik AG  
CH-9500 Wil  
Ringstrasse 30, Schwajcaria

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

IGP Pulvertechnik Polska Sp. z o.o.  
96 – 321 Siemierz  
ul. Żelechowska 2b

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2025.03.31 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2025.03.31 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 31 marca 2020

The date of issue of the certificate: 31st March 2020

Kierownik  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego  
Środowiska

*Z. g. Małgorzata Sołk*  
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate  
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH  
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland  
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

## **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

(ZGODNIE Z ISO/IEC 17050-1)

**1) Numer deklaracji:** 1064

**2) Nazwa wystawcy:** FreeKids s.c. A. Gąsiorek, Z. Andruszewski  
**Adres wystawcy:** Trzęsowice 32  
55-106 Zawonia

**3) Przedmiot deklaracji:** **Płotek stalowy KPL-S1 – .... mb**  
**Furtka stalowa KFR-S1 – ..... szt**  
Zamawiający:

Montaż:

**4) Dokumenty  
odniesienia:**

EN 581-1:2006 - Meble do użytkowania na zewnątrz – Meble do siedzenia i stoły  
użytkowane na kempingu,  
na zewnątrz domu i w miejscach publicznych – Ogólne wymagania bezpieczeństwa

EN 581-2:2001 - Meble do użytkowania na zewnątrz. Meble do siedzenia i stoły  
użytkowane na kempingu, na  
zewnątrz domu i w miejscach publicznych. Część 2: Wymagania mechaniczne  
bezpieczeństwa i  
metody badania siedzeń

PN-EN 1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań

PN-EN 1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie.  
Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji  
i eksploatacji

***Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób opisany w punkcie 3. jest zgodny z dokumentami odniesienia w punkcie 4.***

Miejscowość: Trzęsowice

Data:

Imię i nazwisko:

Podpis:

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSZOWA"





POWDER  
COATINGS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 1 / 8

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa 682SA20040A10

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Środek powlekający

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IGP Pulvertechnik AG  
Ringstrasse 30  
CH-9500 Wil  
+41 71 929 81 11  
+41 71 929 81 81

Wylaczný przedstawiciel IGP Pulvertechnik GesmbH  
Alois Lutter-Strasse 33  
A - 2514 Traiskirchen  
Tel. +43 (0)2252 508046

reprezentacja Regionalnego IGP Pulvertechnik Deutschland GmbH  
Alte Regensburger Str. 14  
D - 84030 Ergolding  
Tel. +49 (0)871 966 77 0

IGP Benelux BV  
Rietveldstraat 18  
NL - 8013 RW Zwolle  
Tel. +31 38 4600695

IGP Pulvertechnik SAS  
362 avenue Marie Curie  
F - 74166 St Julien en Genevois  
Cedex  
Tel. +33 (0)4 50 95 35 10

IGP Hungary Kft.  
Berscényi M.u.14  
H - 6000 Kecskemét  
Tel. +36 76 507 974

IGP Pulvertechnik Polska Sp. z o.o.  
ul. Zelechowska 2 b  
PL - 96-321 Siestrzen  
Tel. +48 (0)22 724 94 49

IGP Scandinavia AB  
Drottensgatan 2  
S - 222 23 Lund  
Tel. +46 46 120 220

IGP Pulvertechnik GesmbH  
Alois Lutter-Strasse 33  
A - 2514 Traiskirchen  
Tel. +43 (0)2252 508046

IGP UK  
10 North Rd, Yate  
GB - BS37 7PA Bristol  
Tel. +44 (0)1454 800 020

IGP North America LLC  
615 South DuPont Highway  
USA - DE 19901 Dover  
Tel. +1 502.939.5606

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSZOWA"

Informacja o stacji pogotowia msds@igp-powder.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacje awaryjne  
Szwajcaria

Tox Info Suisse

145; 24h - Notfallnummer oder  
Tel. +41 44 251 51 51

Informacje awaryjne  
miedzynarodowe

Emergency Contact  
GBK GmbH  
(24-Hour-Number)





Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 2 / 8

Tel. +49 (0) 6132-84463

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Hasło ostrzegawcze nie dotyczy

Klasyfikacja Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

#### 2.2 Elementy oznakowania

Zagrożenia Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Hasło ostrzegawcze nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak oznakowania

Zwroty wskazujące środki ostrożności nie dotyczy

Dodatkowe oznakowanie niektórych mieszanin nie dotyczy

#### 2.3 Inne zagrożenia

Dodatkowe wskazówki w sprawie zagrożenia dla ludzi i środowiska Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

Dodatkowe informacje

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Należy usunąć z zagrożonego terenu osoby poszkodowane. Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w cieple. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdychu

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na



Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 3 / 8

	świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. W razie osłabienia zasięgnąć porady lekarza.
Po podrażnieniu skóry	Dokładnie umyć mydłem i wodą. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników. Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Po podrażnieniu oczu	Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 10 minut. Ewentualnie usunąć obecne soczewki kontaktowe. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.
Po połknięciu	Natychmiast wypić obficie wodę z dużą ilością aktywnego węgla. Nie należy wywoływać wymiotów. Zadnego rodzaju podawanie leków przy utracie świadomości lub skurczach. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy Dotąd nie są znane żadne objawy.

#### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Informacje dla lekarza Dotąd nie są znane żadne objawy.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze W przypadku pożaru: Użyć do gaszenia rozpylony strumień wody, suchy środek gaśniczy lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwy, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze

Silny strumień wodny i dwutlenek węgla gazy w pojemnikach ciśnieniowych

#### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru Podczas pożaru wydziela się gęsty, czarny, niebezpieczny dla zdrowia dym. Nie wdychać dymu.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zagrożenia przy stosowaniu materiału, jego pozostałości po spalaniu oraz wytworzonych w tym procesie gazów Stosować niezależne aparaty do oddychania.

Dodatkowe informacje Nie dopuścić do przedostania się środka gaśniczego do wód gruntowych lub zbiorników wodnych.

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osobiste środki ostrożności Należy nosić zalecane wyposażenie ochronne.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ochrony środowiska Nie wprowadzać do kanalizacji.

#### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody oczyszczania Wydostany się na zewnątrz materiał zebrać na sucho odkurzaczem przeznaczonym do

WBUDOWANO NA BUDOWIE

"PROJEKT I BUDOWA

DROGI EKSPRESOWEJ S3

NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO

WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"





Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 4 / 8

pracy w strefie zagrożenia lub na wiotko miotłą i i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz sekcja 13). Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dodatkowe

patrz sekcja 13

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Należy przestrzegać ogólnych reguł zapobiegawczej ochrony przeciwpożarowej w zakładzie. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Niebezpieczeństwo wybuchu substancji rozpylonych

Podczas pracy instalacji, wartość 15 g / m<sup>3</sup>, nie może zostać przekroczona.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania

Magazynować w temperaturze pokojowej w suchym i przewiewnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

niedostępny

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

### 8.2 Kontrola narażenia

Kontrola narażenia

Należy zabezpieczyć dobre wietrzenie pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/ albo zaizolować urządzenia wentylacyjne. Wartości graniczne na stanowisku roboczym: A: frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych  $\leq 1.25 \text{ mg/m}^3$  i  $\leq 10 \text{ mg/m}^3$  E: wdychalna frakcja

Ochrona dróg oddechowych

W miejscach zapyłonych należy nosić maskę przeciwpyłową. Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę gazową.

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Właściwy typ rękawic: Rękawice jednorazowe lateks naturalny lub Nitrilokauczuk Kategoria 3 zgodnie DIN EN 374 i DIN EN 420. Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie. Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

Ochrona wzroku

Podczas tworzenia się pyłu: szczelnie przylegające okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Ze względu na możliwe podrażnienia lub zapalenia skóry należy unikać kontaktu szyi i stawów promieniowo-nadgarstkowych z proszkiem. Wymyć dokładnie po kontakcie ze skórą.

OWIDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIEKOW  
WŁÓDZ OBWODNICĄ BRZOSZOW



Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 5 / 8

Środki higieny i ochrony

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Forma	stały
Kolor	właściwości relewantne do grup substancji
Zapach	bez zapachu
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 50 °C
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia	nieokreślony
Temperatura samozapłonu	450 °C - 600 +°C
Właściwości utleniające	nieokreślony
Temperatura samozapłonu	nieokreślony
Dolna granica wybuchowości	30 - 90 g/m <sup>3</sup>
Gęstość	1.2 g/cm <sup>3</sup> - 1.9 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość: Temperatury	20 °C
Gęstość: tekst	obliczony
Gęstość usypowa	400 Kg/m <sup>3</sup> - 1000 Kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie tekst	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
Ilość rozpuszczalnika	nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Inne informacje brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Reaktywność patrz sekcja 10.3

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilność chemiczna Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Polimeryzacja brak

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać brak

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać brak

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**

Niebezpieczne produkty rozpadu Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozkładu jak np. dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym i tlenek azotu.

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZÓZOWA"

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**





Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 6 / 8

## 11.1 Informacje dotycz'ce skutków toksykologicznych

Spostrzeżenia ogólne Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Skutki ekotoksyczne:  
komponenty Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania patrz sekcja 12.1 lub Brak danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji patrz sekcja 12.1 lub Brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność patrz sekcja 12.1 lub Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i  
vPvB Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako  
substancji PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie Unikać uwolnienia do środowiska. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi  
przepisami. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Kod  
odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Numer kodowy odpadu 080201  
150101  
150102  
150110\*

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Transport lądowy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport morski Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport lotniczy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport morski Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport lotniczy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

Transport lądowy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport morski Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport lotniczy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"



Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 7 / 8

Transport lądowy  
Transport morski  
Transport lotniczy

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Marine Pollutant - IMDG

nie dotyczy

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

### Transport lądowy

Kod: ADR/RID

Numer niebezpieczeństwa

Spis zagrożeń ADR

Szczególne zalecenia przy

zbiórce pakowaniu

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport morski

EmS

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z

nie dotyczy

załącznikiem II do konwencji

MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Europa

Inne przepisy, ograniczenia i  
zarządzenia

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] Klasyfikacja  
zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Niemcy

Stopień zagrożenia wód

1

Dania

Inne przepisy, ograniczenia i  
zarządzenia

MAL-Code: 00-3

Szwajcaria

Inne przepisy, ograniczenia i  
zarządzenia

nie dotyczy

USA

Federal Regulations

Wszystkie komponenty tej substancji są wyszczególnione na liście US TSCA (Ustawa  
dot. Kontroli Substancji Toksycznych) lub jako podlegające wyłączeniu.

Kanada

Inne przepisy, ograniczenia i  
zarządzenia

Wszystkie komponenty tej substancji są wyszczególnione na liście DSL (Domestic  
Substances List) lub jako podlegające wyłączeniu.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa  
chemicznego

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa  
substancji.

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"





Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 8 / 8

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia (CLP)

brak oznakowania

Dalsze informacje

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych.

Literatura

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Powód ostatnich zmian

Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.



POWDER  
COATINGS

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 1 / 8

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa 682SE90067A10

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania Srodek powlekający

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

IGP Pulvertechnik AG  
Ringstrasse 30  
CH-9500 Wil  
+41 71 929 81 11  
+41 71 929 81 81

Wyłączny przedstawiciel

IGP Pulvertechnik GesmbH  
Alois Lutter-Strasse 33  
A - 2514 Traiskirchen  
Tel. +43 (0)2252 508046

reprezentacja Regionalnego

IGP Pulvertechnik Deutschland GmbH  
Alte Regensburger Str. 14  
D - 84030 Ergolding  
Tel. +49 (0)871 966 77 0

IGP Benelux BV  
Rietveldstraat 18  
NL - 8013 RW Zwolle  
Tel. +31 38 4600695

IGP Pulvertechnik SAS  
362 avenue Marie Curie  
F - 74166 St Julien en Genevois  
Cedex  
Tel. +33 (0)4 50 95 35 10

IGP Hungary Kft.  
Berscényi M.u.14  
H - 6000 Kecskemét  
Tel. +36 76 507 974

IGP Pulvertechnik Polska Sp. z o.o.  
ul. Zelechowska 2 b  
PL - 96-321 Siestrzen  
Tel. +48 (0)22 724 94 49

IGP Scandinavia AB  
Drottensgatan 2  
S - 222 23 Lund  
Tel. +46 46 120 220

IGP Pulvertechnik GesmbH  
Alois Lutter-Strasse 33  
A - 2514 Traiskirchen  
Tel. +43 (0)2252 508046

IGP UK  
10 North Rd, Yate  
GB - BS37 7PA Bristol  
Tel. +44 (0)1454 800 020

IGP North America LLC  
615 South DuPont Highway  
USA - DE 19901 Dover  
Tel. +1 502.939.5606

Informacja o stacji pogotowia

msds@igp-powder.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacje awaryjne  
Szwajcaria

Tox Info Suisse

145; 24h - Notfallnummer oder  
Tel. +41 44 251 51 51

Informacje awaryjne  
międzynarodowe

Emergency Contact  
GBK GmbH  
(24-Hour-Number)

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"





Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 2 / 8

Tel. +49 (0) 6132-84463

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zagrożenia Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Hasło ostrzegawcze nie dotyczy

Klasyfikacja Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

#### 2.2 Elementy oznakowania

Zagrożenia Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Hasło ostrzegawcze nie dotyczy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak oznakowania

Zwroty wskazujące środki ostrożności nie dotyczy

Dodatkowe oznakowanie niektórych mieszanin nie dotyczy

#### 2.3 Inne zagrożenia

Dodatkowe wskazówki w sprawie zagrożenia dla ludzi i środowiska Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki niebezpieczne

Dodatkowe informacje

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Należy usunąć z zagrożonego terenu osoby poszkodowane. Poszkodowanych należy wygodnie ułożyć, przykryć i utrzymywać w cieple. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru.

Po wdychu

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSZOWA"





Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 4 / 8

pracy w strefie zagrożenia lub na wigotno miotła i i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz sekcja 13). Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dodatkowe

patrz sekcja 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Unikać rozprzestrzeniania się pyłu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację miejsca pracy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Należy przestrzegać ogólnych reguł zapobiegawczej ochrony przeciwpożarowej w zakładzie. Pył może tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Niebezpieczeństwo wybuchu substancji rozpylonych

Podczas pracy instalacji, wartość 15 g / m<sup>3</sup>, nie może zostać przekroczona.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Wymagania dotyczące opakowań i miejsca składowania

Magazynować w temperaturze pokojowej w suchym i przewiewnym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

niedostępny

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****8.2 Kontrola narażenia**

Kontrola narażenia

Należy zabezpieczyć dobre wietrzenie pomieszczeń przeznaczonych do pracy i/ albo zaistalować urządzenia wentylacyjne. Wartości graniczne na stanowisku roboczym:  
A: frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych  $\leq 1.25 \text{ mg/m}^3$  i  $\leq 10 \text{ mg/m}^3$  E: wdychalna frakcja

Ochrona dróg oddechowych

W miejscach zapyłonych należy nosić maskę przeciwpyłową. Przy przekroczeniu wartości granicznej maksymalnego dopuszczalnego stężenia na stanowisku pracy (NDS) należy nosić maskę gazową.

Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Właściwy typ rękawic: Rękawice jednorazowe lateks naturalny lub Nitylokauczek Kategoria 3 zgodnie DIN EN 374 i DIN EN 420. Należy przestrzegać wskazówek producenta rękawic dotyczących przepuszczania i wytrzymałości na przetarcie. Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym.

Ochrona wzroku

Podczas tworzenia się pyłu: szczelnie przylegające okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Ze względu na możliwe podrażnienia lub zapalenia skóry należy unikać kontaktu szyi i stawów promieniowo-nadgarstkowych z proszkiem. Wymyć dokładnie po kontakcie ze skórą.



Środki higieny i ochrony

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Forma	stały
Kolor	właściwości relewantne do grup substancji
Zapach	bez zapachu
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	> 50 °C
Temperatura zapłonu i zasięg płomienia	nieokreślony
Temperatura samozapłonu	450 °C - 600 +°C
Właściwości utleniające	nieokreślony
Temperatura samozapłonu	nieokreślony
Dolna granica wybuchowości	30 - 90 g/m <sup>3</sup>
Gęstość	1.2 g/cm <sup>3</sup> - 1.9 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość: Temperatury	20 °C
Gęstość: tekst	obliczony
Gęstość usypowa	400 Kg/m <sup>3</sup> - 1000 Kg/m <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie tekst	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
Ilość rozpuszczalnika	nie dotyczy

**9.2 Inne informacje**

Inne informacje brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Reaktywność patrz sekcja 10.3

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilność chemiczna Produkt zachowuje stabilność w normalnych warunkach przechowywania.

**10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Polimeryzacja brak

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Warunki, których należy unikać brak

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki, których należy unikać brak

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu**

Niebezpieczne produkty rozpadu Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozkładu jak np. dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym i tlenek azotu.

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSZOWA"

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**





Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 6 / 8

## 11.1 Informacje dotycz'ce skutków toksykologicznych

Spostrzeżenia ogólne Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Skutki ekotoksyczne:  
komponenty Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Inne wskazania patrz sekcja 12.1 lub Brak danych

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji patrz sekcja 12.1 lub Brak danych

### 12.4 Mobilność w glebie

Mobilność patrz sekcja 12.1 lub Brak danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i  
vPvB Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako  
substancji PBT lub vPvB.

### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Zalecenia ogólne Nie istnieją żadne dane dla preparatu/mieszaniny.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie Unikać uwolnienia do środowiska. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi  
przepisami. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. Kod  
odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Numer kodowy odpadu 080201  
150101  
150102  
150110\*

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Transport lądowy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport morski Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport lotniczy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport morski Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport lotniczy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.3 Klasy zagrożenia w transporcie

Transport lądowy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport morski Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Transport lotniczy Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

W BUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DRUGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSOWA"



Wersja 2

Data wydania: 03.07.18

Data 03.07.18  
Strona 7 / 8

Transport lądowy  
Transport morski  
Transport lotniczy

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Marine Pollutant - IMDG

nie dotyczy

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

### Transport lądowy

Kod: ADR/RID  
Numer niebezpieczeństwa  
Spis zagrożeń ADR  
Szczególne zalecenia przy  
zbiórce pakowaniu

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.  
Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### Transport morski

EmS

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

## 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Transport luzem zgodnie z  
załącznikiem II do konwencji  
MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Europa

Inne przepisy, ograniczenia i  
zarządzenia

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP] Klasyfikacja  
zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Niemcy

Stopień zagrożenia wód

1

Dania

Inne przepisy, ograniczenia i  
zarządzenia

MAL-Code: 00-6

Szwajcaria

Inne przepisy, ograniczenia i  
zarządzenia

nie dotyczy

USA

Federal Regulations

Wszystkie komponenty tej substancji są wyszczególnione na liście US TSCA (Ustawa  
dot. Kontroli Substancji Toksycznych) lub jako podlegające wyłączeniu.

Kanada

Inne przepisy, ograniczenia i  
zarządzenia

Wszystkie komponenty tej substancji są wyszczególnione na liście DSL (Domestic  
Substances List) lub jako podlegające wyłączeniu.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa  
chemicznego

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa  
substancji.

WYBUDOWANO DROGĄ  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"





Wersja 2

Data wydania: **03.07.18**

Data **03.07.18**  
Strona **8 / 8**

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty wskazujące rodzaj  
zagrożenia (CLP)

brak oznakowania

Dalsze informacje

Informacje podane w tym formularzu zestawiono według najlepszej wiedzy i odzwierciedlają one wyniki dotychczasowych badań naukowych.

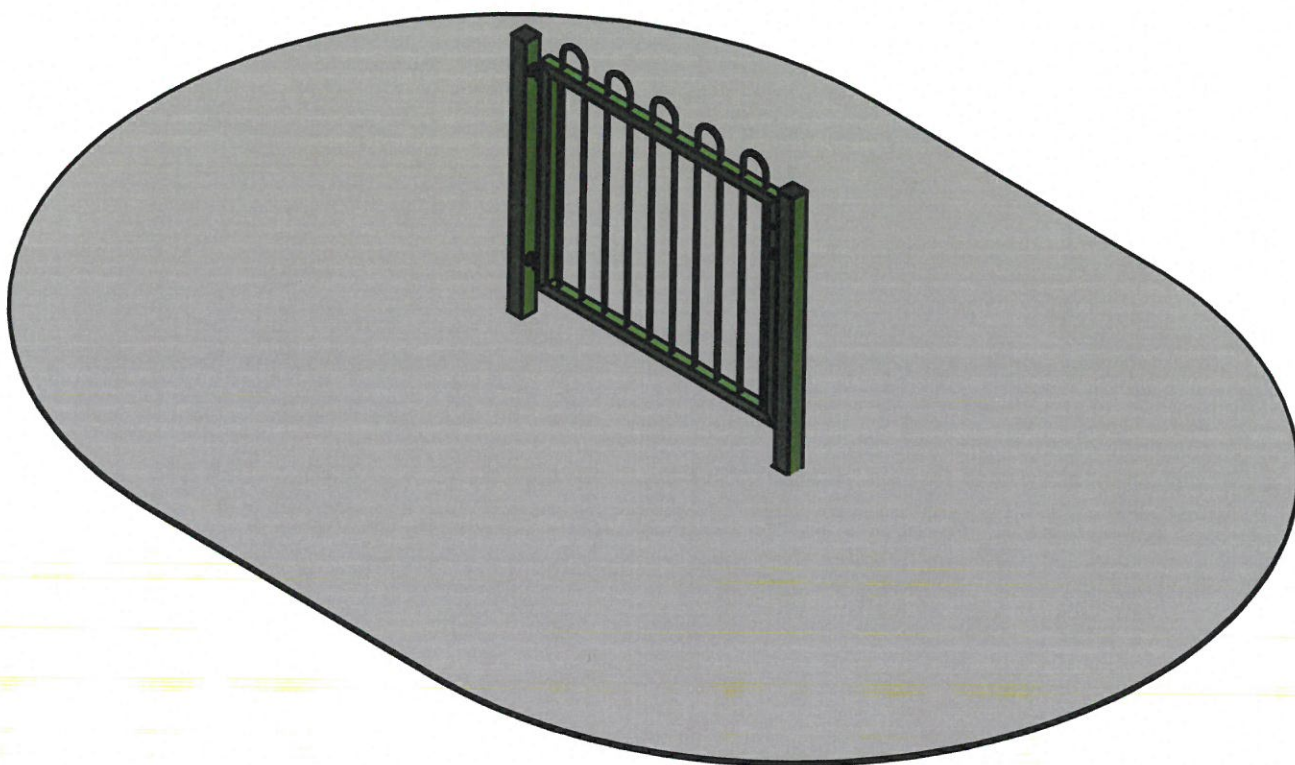
Literatura

Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

Powód ostatnich zmian

Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji.

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"



**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
**"PROJEKT I BUDOWA**  
**DROGI EKSPRESOWEJ S3**  
**NA ODCINKU BRZÓZOWO MIĘKOWO**  
**WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"**

Wszelkie materiały i dane zamieszczone w niniejszym dokumencie stanowią własność FreeKids Spółka Cywilna. Ich kopiowanie lub powielanie, z wyjątkiem przeglądania zawartości w celach opiniotawczych, jest zabronione.

All materials and information contained here are the property of FreeKids company. Copying or duplicating, except for consultative viewing purposes is prohibited.



## **A. INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA**

### **1. Opis czynności montażowych:**

#### **a) montaż próbny:**

- przygotowanie elementów, dopasowanie i montaż próbny zestawu wykonywane jest w zakładzie produkcyjnym,
- kontrola jakości produktu przed dostawą do odbiorcy,

#### **a) montaż właściwy:**

- montaż urządzeń na placu zabaw następuje w wyznaczonym miejscu przez odbiorcę,
- odległość urządzeń zabawowych od linii rozgraniczających ulicę oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m,
- urządzenia instalować należy na nawierzchniach gumowych lub z materiałów sypkich (piasek, kora, żwirek, rozdrobniona guma, wióry drewniane) w obrębie minimalnej strefy zderzenia wg wytycznych PN-EN 1176-1:2009.
- sprawdzenie wymiarów placu i wytyczenie minimalnej strefy funkcjonowania urządzeń, należy wykonać przed przystąpieniem montażu właściwego urządzeń,
- osadzenie urządzeń w fundamencie i montaż wszystkich podzespołów należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie należy fundamentować zgodnie z instrukcją fundamentowania (w zależności od nawierzchni).
- belki posiadają przygotowane otwory  $\varnothing 8$  do łączenia modułów. Elementem łącznym jest śruba M8. Moduły takie jak podest, bariery przykręcane są bezpośrednio do belek śrubami z łbem sześciokątnym M8,
- wszystkie wystające łby śrub, nakrętki, końce belek należy osłonić specjalnymi zaślepkami ochronnymi.

**UWAGA! Przy określaniu poziomu posadowienia należy wziąć pod uwagę docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.**

**UWAGA! Po zabetonowaniu urządzenia nie powinno ono być użytkowane przez okres minimum 48h. Stosowane oznaczenia umieszczone są na widocznych elementach urządzenia.**

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZOZOWĄ

Wszelkie materiały i dane zamieszczone w niniejszym dokumencie stanowią własność FreeKids Spółka Cywilna. Ich kopiowanie lub powielanie, z wyjątkiem przeglądania zawartości w celach opiniotwórczych, jest zabronione.

All materials and information contained here are the property of FreeKids company. Copying or duplicating, except for consultative viewing purposes is prohibited.

## **A. ASSEMBLY INSTRUCTION TO EQUIPEMENT**

### **1. Description of installation:**

#### **a) trial assembly:**

- preparing of the elements, fitting and installation of a test kit is made in the production place,
- the quality control of the product is conducted before delivery to customers.

#### **b) proper assembly:**

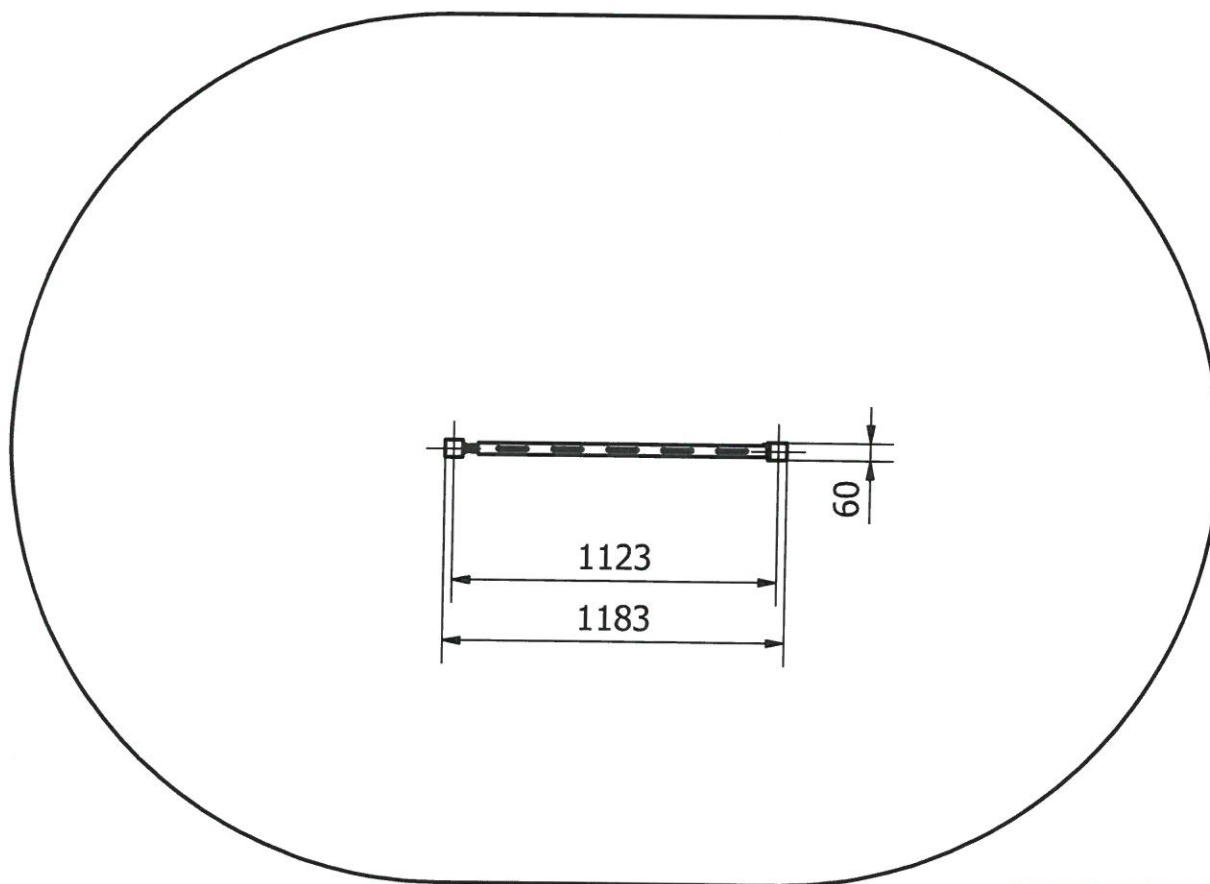
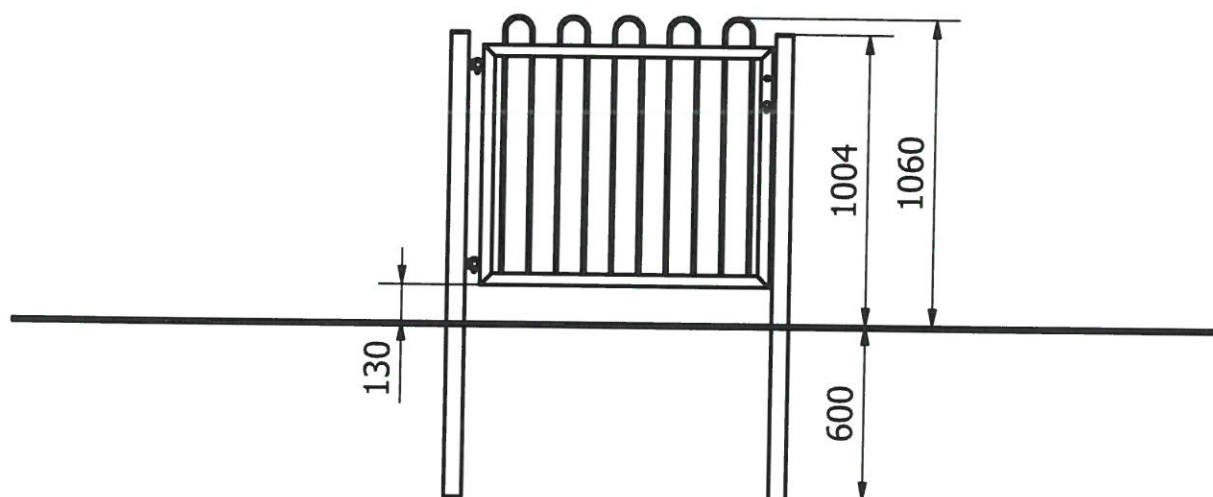
- installation of equipment in the playground takes place in a designated place by the recipient,
- the distance of playground equipment from the line of demarcation street and from waste/trash places should be at least 10 m,
- the device must be installed on surfaces of rubber or granular materials (sand, bark, gravel, shredded rubber, wood chips) within the minimum collision zone according to the guidelines EN 1176-1: 2009.
- check of the dimensions of the square and the demarcation of the minimum operational zones, must be completed before proceeding with installation of proper equipment,
- embedding devices in the foundation and installation of all components must be in accordance with the technical documentation,
- The unit has to be founded in accordance with the instructions foundation (depending on the surface).
- beams have prepared holes  $\varnothing 8$  for connecting modules. Fastener is screw M8. Modules such as the roof, the barriers are screwed directly to the joists with screws for wood with hexagonal head - M8.
- All protruding screw heads, nuts, the ends of the beams should be covered with special protective caps

**WARNING! When determining the foundation level -should be taken into account the target level of the surface playground.**

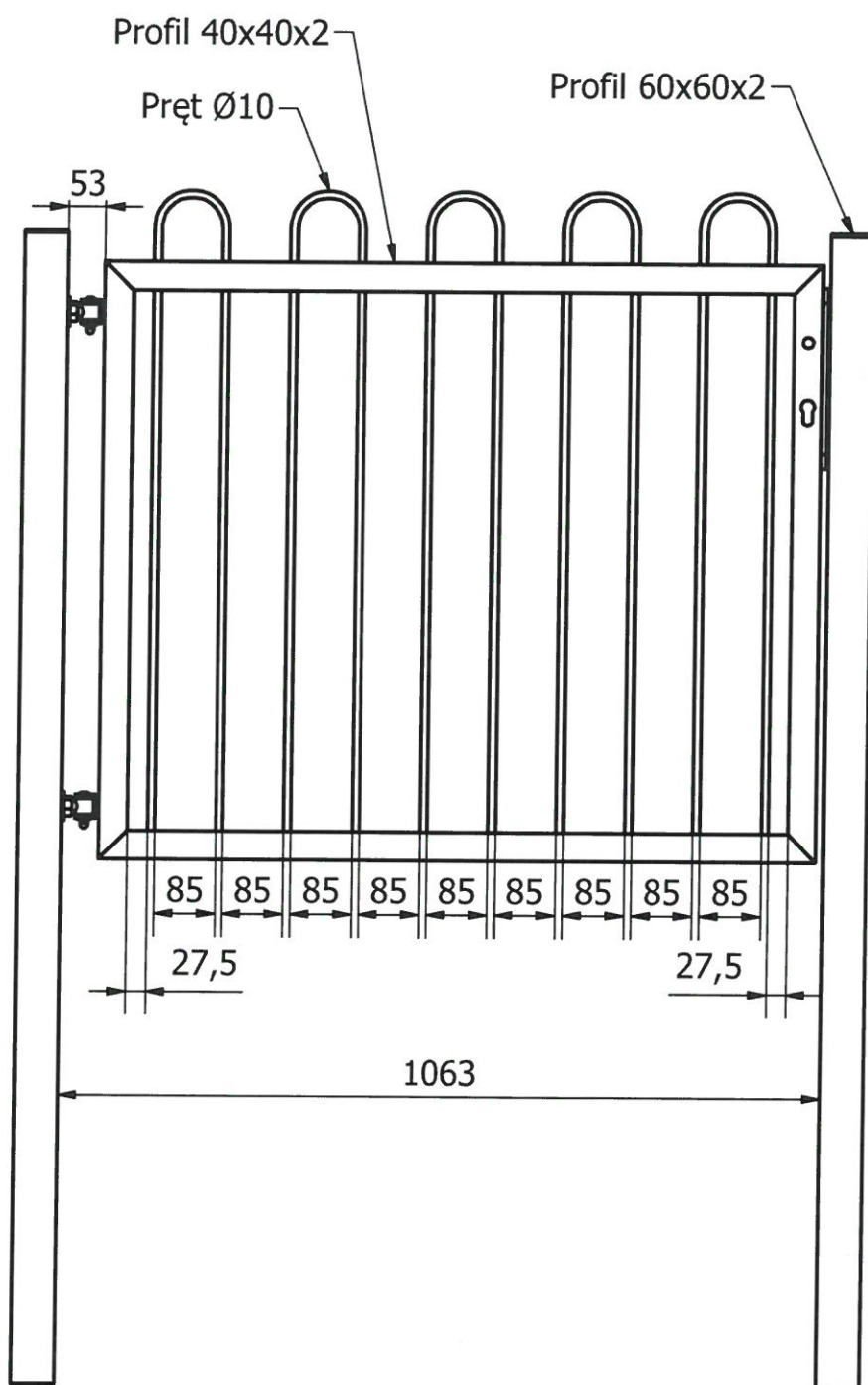
**WARNING! After the concreting of equipment, it should not be used for at least 48 hours. Identification symbols are placed on the visible parts of the device.**

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ








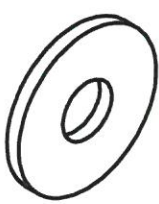
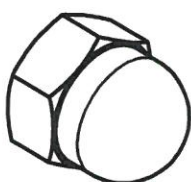


WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBIĘCENIEM A BRZOZOWA"

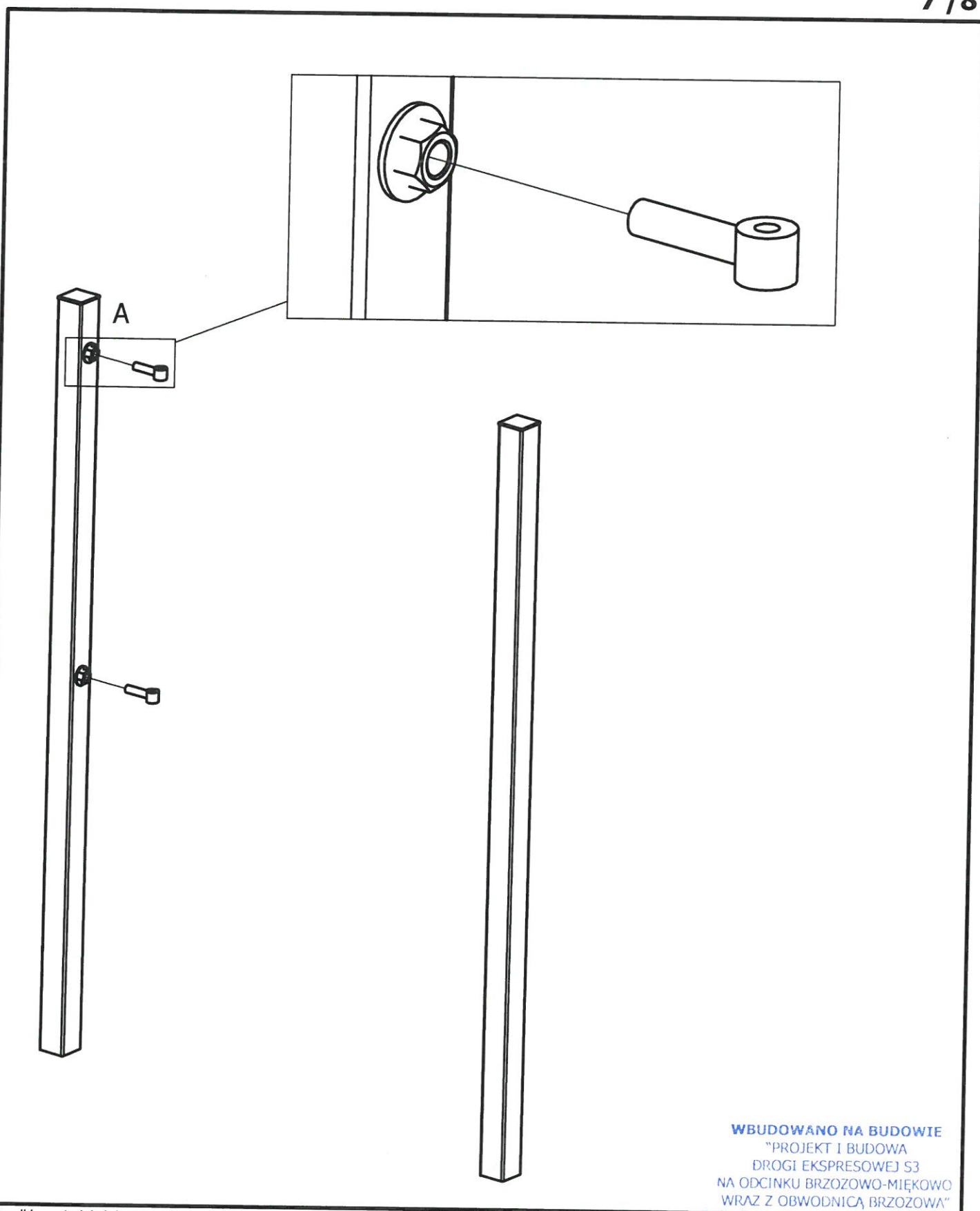


WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DRUGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIEKOWO  
WIOSNA 2007 ROKU WYKONANO PRACOWNIA



<p>KFR-S1 - P1</p>  <p>x1</p>	<p>KFR-S1 - P2</p>  <p>x1</p>	<p>KFR-S1</p>  <p>x1</p>	<p>KFR-S1 - śruba</p>  <p>x2</p>
<p>ISO-7380-2 M6x40</p>  <p>x2</p>	<p>DIN 9021 - 6,4</p>  <p>x2</p>	<p>DIN 1587 - M6</p>  <p>x2</p>	

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DRÓGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

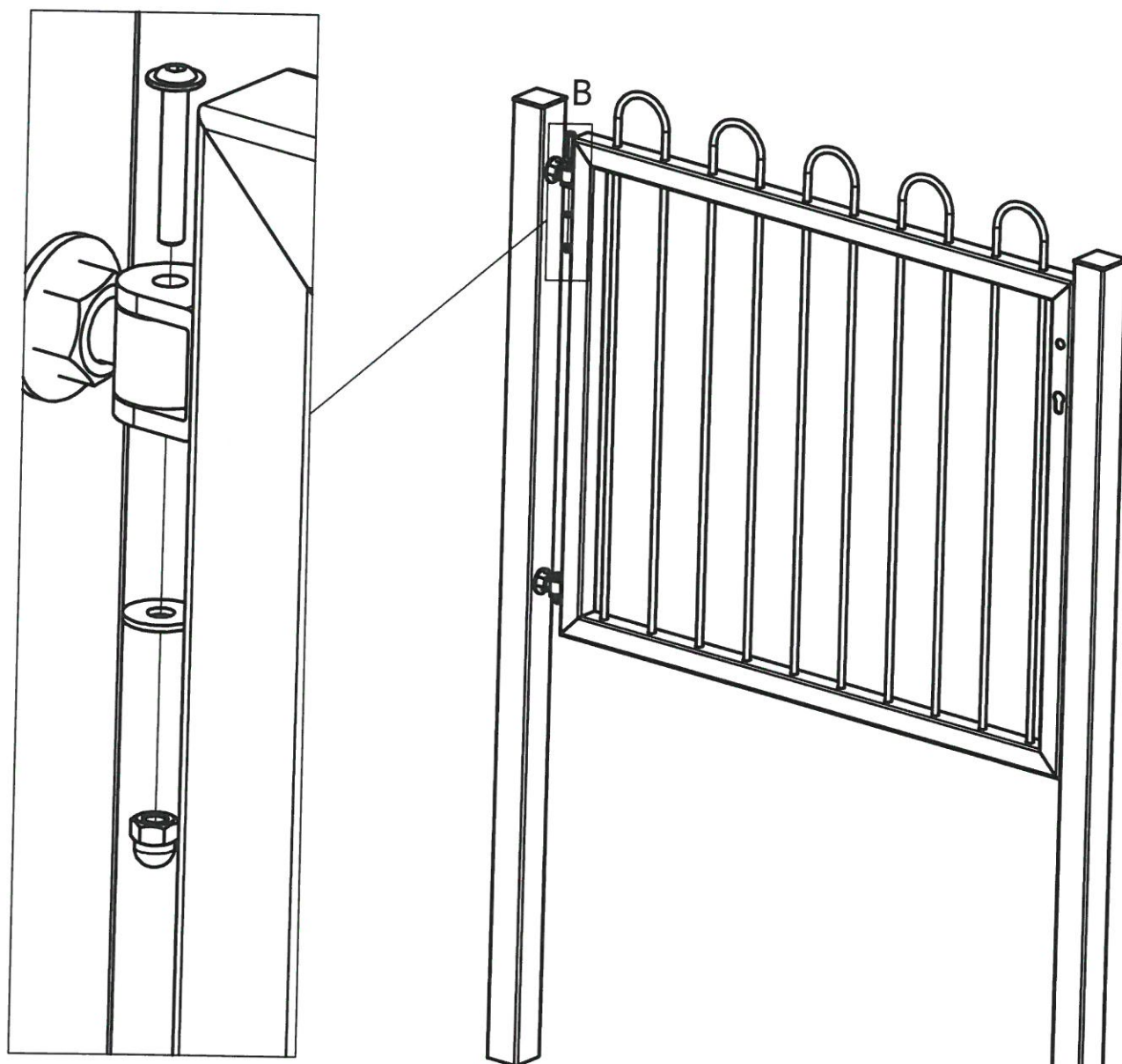


WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

Wszelkie materiały i dane zamieszczone w niniejszym dokumencie stanowią własność FreeKids Spółka Cywilna. Ich kopiowanie lub powielanie, z wyjątkiem przeglądania zawartości w celach opiniotawczych, jest zabronione.

All materials and information contained here are the property of FreeKids company. Copying or duplicating, except for consultative viewing purposes is prohibited.

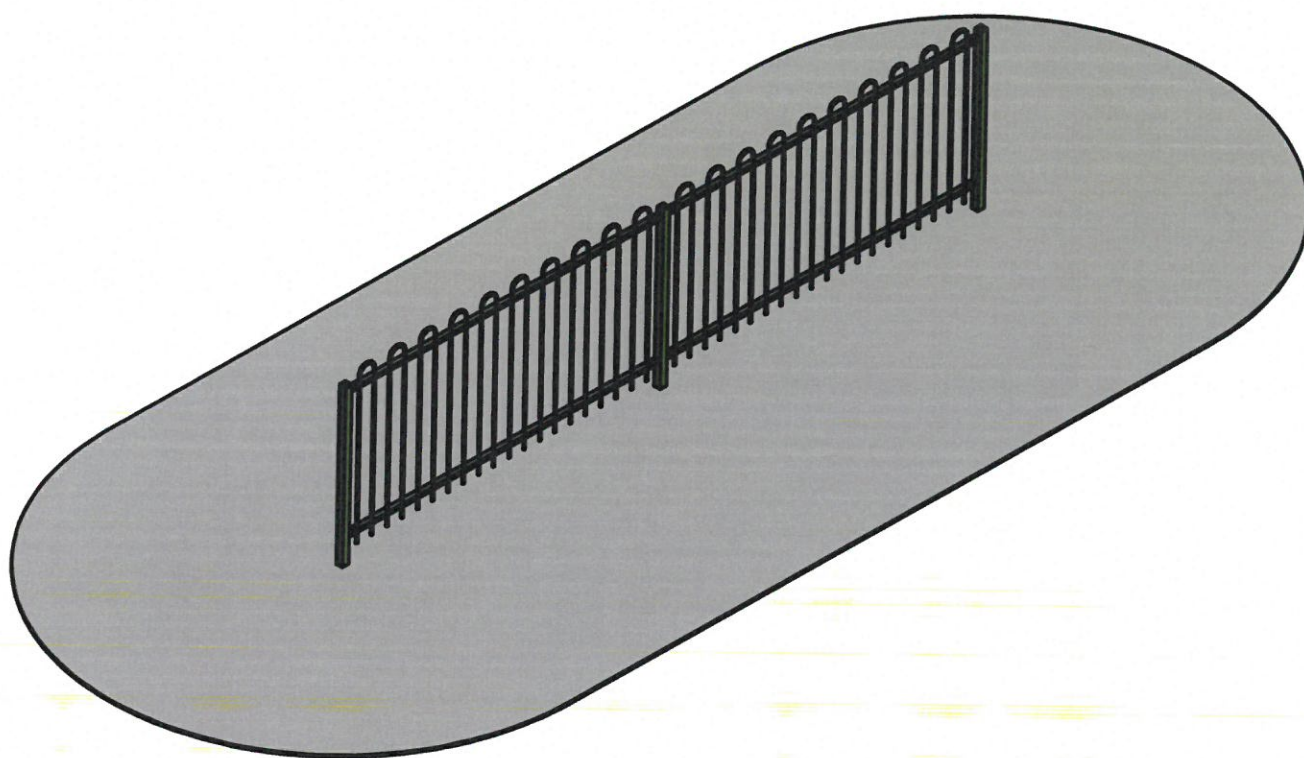




WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

Wszelkie materiały i dane zamieszczone w niniejszym dokumencie stanowią własność FreeKids Spółka Cywilna. Ich kopiowanie lub powielanie, z wyjątkiem przeglądania zawartości w celach opiniotwórczych, jest zabronione.

All materials and information contained here are the property of FreeKids company. Copying or duplicating, except for consultative viewing purposes is prohibited.



WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z ODWODNIENIEM BRZÓZOWO-MIEKOWO"



## **A. INSTRUKCJA MONTAŻU URZĄDZENIA**

### **1. Opis czynności montażowych:**

#### **a) montaż próbny:**

- przygotowanie elementów, dopasowanie i montaż próbny zestawu wykonywane jest w zakładzie produkcyjnym,
- kontrola jakości produktu przed dostawą do odbiorcy,

#### **a) montaż właściwy:**

- montaż urządzeń na placu zabaw następuje w wyznaczonym miejscu przez odbiorcę,
- odległość urządzeń zabawowych od linii rozgraniczających ulicę oraz od miejsc gromadzenia odpadów powinna wynosić co najmniej 10 m,
- urządzenia instalować należy na nawierzchniach gumowych lub z materiałów sypkich (piasek, kora, żwirek, rozdrobniona guma, wióry drewniane) w obrębie minimalnej strefy zderzenia wg wytycznych PN-EN 1176-1:2009.
- sprawdzenie wymiarów placu i wytyczenie minimalnej strefy funkcjonowania urządzeń, należy wykonać przed przystąpieniem montażu właściwego urządzeń,
- osadzenie urządzeń w fundamencie i montaż wszystkich podzespołów należy wykonać zgodnie z dokumentacją techniczną,
- urządzenie należy fundamentować zgodnie z instrukcją fundamentowania (w zależności od nawierzchni).
- belki posiadają przygotowane otwory  $\varnothing 8$  do łączenia modułów. Elementem łącznym jest śruba M8. Moduły takie jak podest, bariery przykręcane są bezpośrednio do belek śrubami z łbem sześciokątnym M8,
- wszystkie wystające łby śrub, nakrętki, końce belek należy osłonić specjalnymi zaślepkami ochronnymi.

**UWAGA! Przy określaniu poziomu posadowienia należy wziąć pod uwagę docelowy poziom nawierzchni placu zabaw.**

**UWAGA! Po zabetonowaniu urządzenia nie powinno ono być użytkowane przez okres minimum 48h. Stosowane oznaczenia umieszczone są na widocznych elementach urządzenia.**

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"KONIKI LUDOWA"  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
OD WILKOWA DO BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"

## A. ASSEMBLY INSTRUCTION TO EQUIPEMENT

### 1. Description of installation:

#### a) trial assembly:

- preparing of the elements, fitting and installation of a test kit is made in the production place,
- the quality control of the product is conducted before delivery to customers.

#### b) proper assembly:

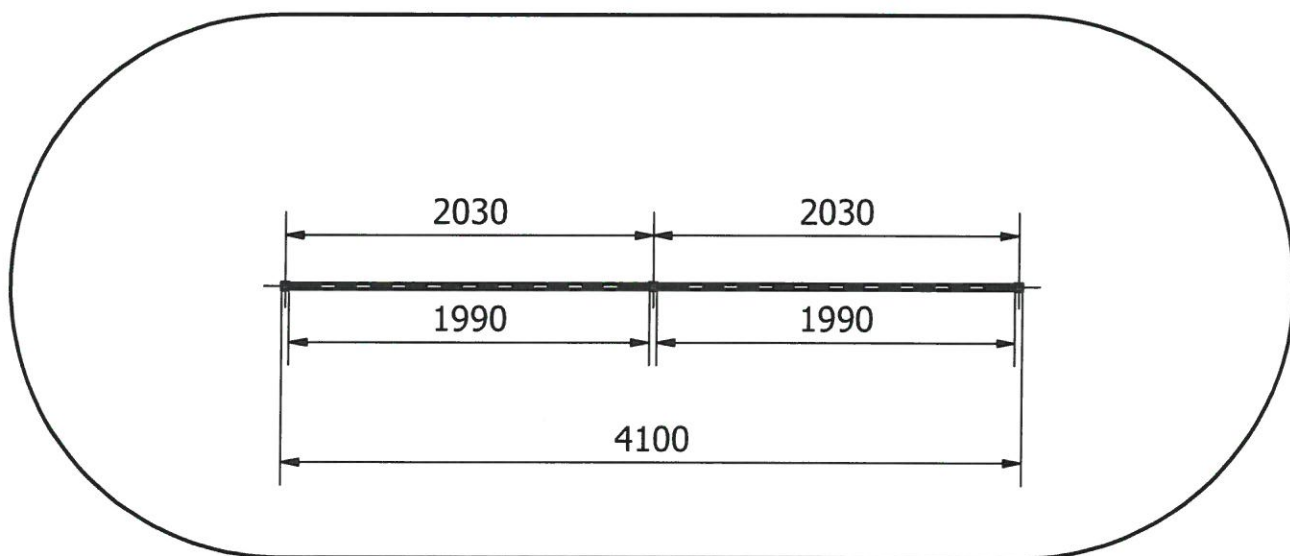
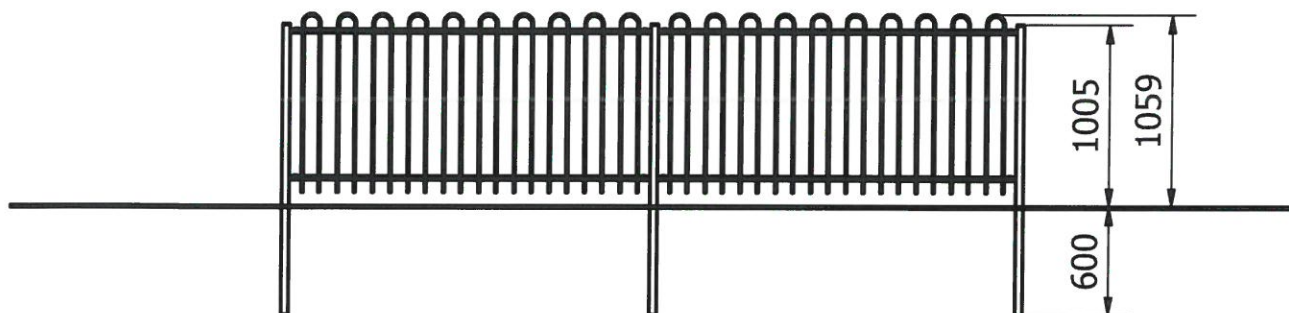
- installation of equipment in the playground takes place in a designated place by the recipient,
- the distance of playground equipment from the line of demarcation street and from waste/trash places should be at least 10 m,
- the device must be installed on surfaces of rubber or granular materials (sand, bark, gravel, shredded rubber, wood chips) within the minimum collision zone according to the guidelines EN 1176-1: 2009.
- check of the dimensions of the square and the demarcation of the minimum operational zones, must be completed before proceeding with installation of proper equipment,
- embedding devices in the foundation and installation of all components must be in accordance with the technical documentation,
- The unit has to be founded in accordance with the instructions foundation (depending on the surface).
- beams have prepared holes  $\varnothing 8$  for connecting modules. Fastener is screw M8. Modules such as the roof, the barriers are screwed directly to the joists with screws for wood with hexagonal head - M8.
- All protruding screw heads, nuts, the ends of the beams should be covered with special protective caps

**WARNING! When determining the foundation level -should be taken into account the target level of the surface playground.**

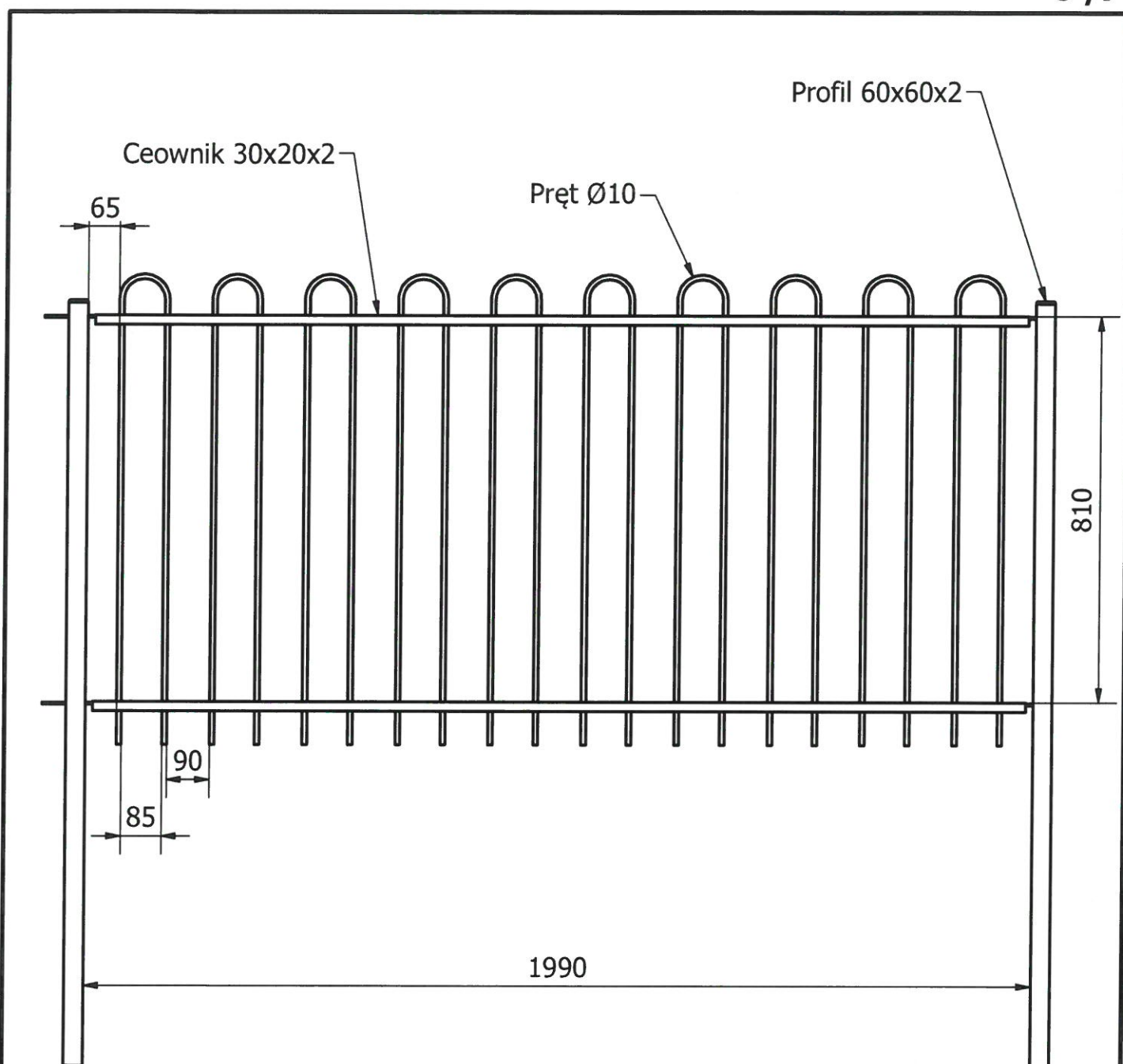
**WARNING! After the concreting of equipment, it should not be used for at least 48 hours. Identification symbols are placed on the visible parts of the device.**

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z ORWODNICĄ BRZOSZOWO





WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOZOWĄ"





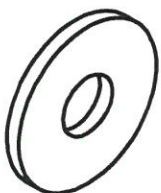
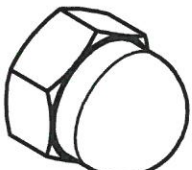


WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"

Wszelkie materiały i dane zamieszczone w niniejszym dokumencie stanowią własność FreeKids Spółka Cywilna. Ich kopiowanie lub powielanie, z wyjątkiem przeglądania zawartości w celach opiniotawczych, jest zabronione.

All materials and information contained here are the property of FreeKids company. Copying or duplicating, except for consultative viewing purposes is prohibited.



<b>KPL-S1-1960</b>  x2	<b>KLP-S1 - P1 - prosty</b>  x1	<b>KLP-S1 - P1 - koniec</b>  x2	<b>DIN 603 - M6 x 16</b>  x8
<b>DIN 9021 - 6,4</b>  x8	<b>DIN 1587 - M6</b>  x8		

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
 "PROJEKT I BUDOWA  
 DROGI EKSPRESOWEJ S3  
 NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIĘKOWO  
 WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSZOWĄ"

