



DOKUMENTACJA WYKONAWCZA

Inwestor	Gmina Sokółów Małopolski
Zamawiający	Gmina Sokółów Małopolski
Dotyczy	Dostawa trybun na stadion w Trzebusce
Temat	Trybuny systemowe
Producent	LQS Energy People Company Sp. z o.o.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie i dostawa trybun trzyczędrowych ze stopami poziomującymi o konstrukcji ocynkowanej ogniowo w układzie według załączonego szkicu.

Trybuna trzyczędrowa o długości 10mb i pojemności 52 miejsc siedzących – 4 zestawy (łącznie 208 miejsc siedzących). Siedziska na trybunach systemowych model EPS14.

Siedziska EPS14 w kolorach: białym i czarnym



Charakterystyka produktu

1. TRYBUNA MODUŁOWA MS-X3

Trybuna stalowa, modułowa, zabezpieczona w procesie cynkowania ogniowego z siedziskami EPS14

Obc. wg PN-82/B-02003

Powyższe wyniki potwierdzają obliczenia obciążeń statycznych.

Konstrukcja modułowa umożliwiająca rozbudowywanie trybuny w zależności od potrzeb lub częściowe jej użytkowanie. Trybuna ze stopami poziomującymi.

Trybuna MS-X3 – 10mb – 52 miejsca – 4 sztuki

- Konstrukcja nośna:

Szkielet nośny wykonany ze spawanych, stalowych profili zamkniętych ze stali S235JR, zabezpieczonych antykorozyjnie na zewnątrz i od wewnątrz powłoką cynkową metodą ogniową wg normy PN-EN ISO 1461. Moduły zestawione wraz z systemem belek poprzecznych w zwartą konstrukcję skręcaną odporną na obciążenia statyczne oraz dynamiczne.

- Podłoga:

Konstrukcja z kształtowników stalowych zabezpieczonych powłoką cynkową ogniowo, kraty pomostowe typu VEMA.

Stopnie i przejścia - Szerokość wejść schodowych – 2m.

Wysokość stopni komunikacyjnych pomiędzy rzędami trybun 20 cm.

- Barierki:

Kształtowniki stalowe zabezpieczone antykorozyjnie na zewnątrz i od wewnątrz powłoką cynkową metodą ogniową.

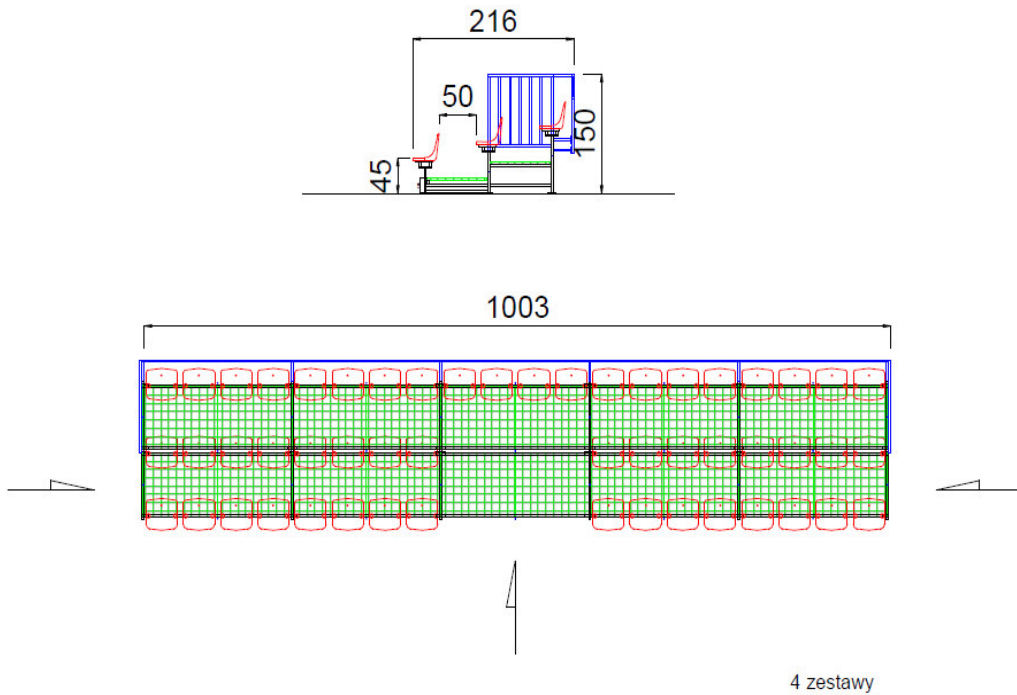
Konstrukcja balustrady wraz z jej mocowaniem zapewnia skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób (barierki tylne i boczne)

- Siedziska:

Siedziska wykonane na bazie zabarwionego w masie i niepalnionego polipropylenu. Użyte materiały do produkcji zapewniają podwyższoną odporność na pęknięcie, łamanie, wysokie lub niskie temperatury (wandalo-odporne). Duża odporność na szkodliwy wpływ czynników zewnętrznych, ścieranie oraz odbarwienia przez długi okres użytkowania. Wyposażone w otwór odprowadzający wodę.



Long-term Quality Seating since 1999



Trybuna systemowa MS-X3 modułowa o konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo, podłoga z krat stalowych

Siedziska EPS14 z wysokim oparciem - 52 miejsca x 4 zestawy = 208 miejsc

Zamość 17 października 2024



Deklaracja zgodności

Temat : Wykonanie i dostawa trybun dla projektu „Dostawa trybun na stadion w Trzebusce”.

Trybuny wykonane z profili stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe metodą zanurzeniową zgodnie z normą PN- EN ISO 1461.

Zgodność z Normami :

PN – EN 13200

PN - 88/B-2855

PN - EN 12727:2004

PN - EN 1021-1:2014

PN - EN 1021-2:2014

PN - EN ISO 11925- 2:2010

Atest higieniczny

Wyrób, do którego odnosi się niniejsza deklaracja, spełnia wymagania konstrukcyjne i wytrzymałościowe oraz jest zgodny z posiadaną dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

Siedzisko z serii EPS14 zostało wprowadzone do obrotu zgodnie z zaleceniami zawartymi w wytycznych UEFA i Polskiego Związku Piłki Nożnej



Dostawa trybun na stadion w Trzebuse

Zamość, 23 października 2024



SIEDZISKO STADIONOWE

EPS 14



E-mail:
info@lqs-ep.com
biuro@lqs-ep.com



Telefon:
Biuro: +48 735 458 526



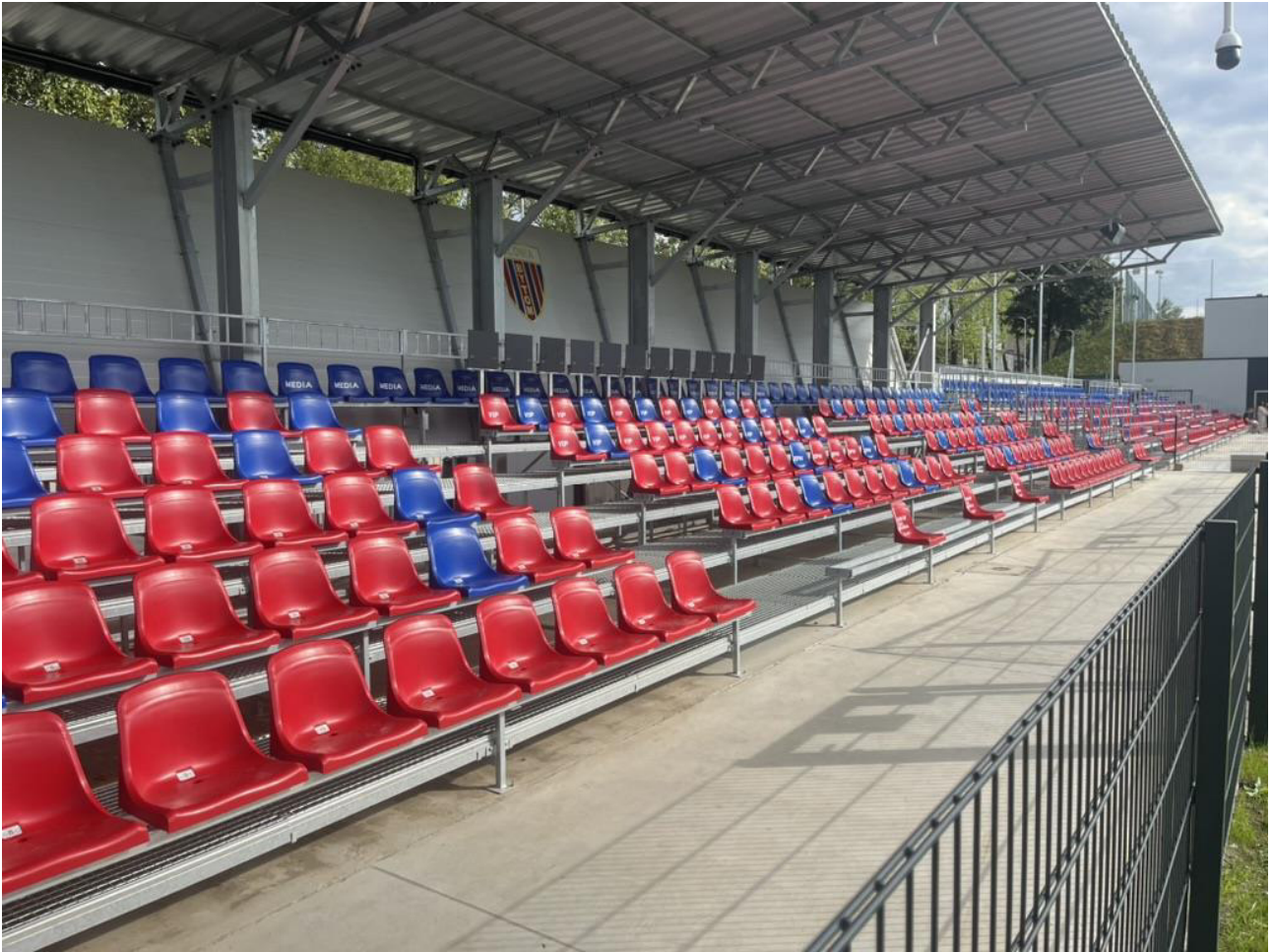
Strona:
www.lqs-ep.com





Dostawa trybun na stadion w Trzebusce

Zamość, 23 października 2024





Dostawa trybun na stadion w Trzebusce

Zamość, 23 października 2024

	GRUPA Termetal Zakład Wyrobów Metalowych TERMETAL Teresa Glaner Krag 1 A, 83-200 Starogard Gdański NIP: 5921636209 REGON: 220744799	KRAJOWA DEKLARACJA Właściwości Użytkowych (National Declaration of Performance) Na podstawie / Based on : USTAWA z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.2016 poz. 1570) USTAWA z dnia 25 czerwca 2015 r. o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych, ustawy – Prawo budowlane oraz ustawy o zmianie ustawy o wyrobach budowlanych oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz.U. 2015 poz. 1165)	
08	Wydanie 2	Nr (No) KDWU-0420/04/2024	Data (Date) 2024-04-24

Dotyczy Zamówienia nr: (According to order number:)	z dnia 2024-03-28	Nabywca: Buyer	LQS Energy People Company sp. z o.o. Krótka 18 22-400 Zamość
Producent wyrobu budowlanego - Pełna nazwa oraz adres: (Producer of building material - full name and address)	Zakład Wyrobów Metalowych TERMETAL Teresa Glaner Krag 1 A, 83-200 Starogard Gdański		
Nazwa handlowa, typ wyrobu: (Trade name, type of construction product)	Kraty pomostowa zgrzewana. Stopnie schodowe. Maty. Uchwyty mocujące Electro welded grating. Stair treads. Panels. Fixing clamps		
Oznaczenie wyrobu budowlanego (Product symbol of the building product)	MNZ/MNO – maty / panels KOZ/KNZ/KOO – kraty pomostowe / platform gratings SOZ/SOO – stopnie schodowe / stair treads		
Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Planned application	Stalowe kraty pomostowe i stopnie schodowe TERMETAL są przeznaczone do stosowania jako: (Steel gratings and stairs by TERMETAL are intended for use as): pomosty dla ruchu pieszego wewnątrz obiektów przemysłowych i magazynowych, (Bridges for pedestrian traffic inside industrial and warehouse facilities) pokrycia kanałów i zabezpieczenia wjazdów, (channel coverings and manhole protection) pokrycia ciągów pieszych na mostach i kładkach, (covering footplates on bridges and footbridges) elementy elewacji wewnętrznej i zewnętrznej budynków. (elements of the internal and external elevation of buildings)		
Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobów The name and address of the producer and the place of the products production.	TERMETAL Piotr Glaner sp.k. ul. Ceramiczna 21 PL 64-920 Pila / Poland Zakład Wyrobów Metalowych TERMETAL Teresa Glaner Krag 1 A PL 83-200 Starogard Gdański / Poland		
Nazwa i adres upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony. Name and address of the authorized representative, if established	Nie Dotyczy Not Applicable		
Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: National system used to assess and verify constancy of performance	4		
Polska Norma wyrobu Polish Norm to the product	Nie dotyczy Not Applicable		
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji Name of the accredited certification body, accreditation number i national certificate number or name of the accredited laboratory and accreditation number	Nie dotyczy Not Applicable		
Krajowa specyfikacja techniczna: National technical specification:	Nie dotyczy Not Applicable		
Polska norma wyrobu National norme of the product	Nie dotyczy Not Applicable		
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium / laboratoriów i numer akredytacji	Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1; PL 00-611 Warszawa / Polska Building Research Institute ul. Filtrowa 1; PL 00-611 Warsaw / Poland		
Krajowa ocena techniczna National Technical Assessment	Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/1149 wydanie 1 National Technical Assessment ITB-KOT-2019/1149		
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej	Nie dotyczy / Not Applicable		
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu	Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1; PL 00-611 Warszawa / Polska Building Research Institute ul. Filtrowa 1; PL 00-611 Warsaw / Poland		
Deklarowane właściwości użytkowe			
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses	Deklarowane właściwości użytkowe Declared useful properties		



POLSKI ZWIĄZEK PIŁKI NOŻNEJ

ROK ZAŁOŻENIA 1919

CZŁONEK FIFA I UEFA

ul. Miodowa 1, 00-080 Warszawa, tel: +48 22 55 12 300, fax: +48 22 55 12 240, www.pzpn.pl, e-mail: pzpn@pzpn.pl, NIP: 526-17-27-123

dek. 13833/2008

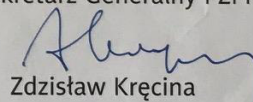
Warszawa, 2008-11-18

**LQS Systemy Siedzisk
81-198 Kosakowo
Ul. Lawendowa 1**

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 11.08.2008r. Wydział ds. Bezpieczeństwa na Obiektach Piłkarskich PZPN uprzejmie informuje, iż siedzisko „BR – 07” spełnia wymogi określone w przepisach Polskiego Związku Piłki Nożnej.

Z poważaniem

Sekretarz Generalny PZPN


Zdzisław Kręcina





www.gumed.edu.pl

58 349 11 11

info@gumed.edu.pl

ul. M. Skłodowskiej-Curie 3a,
80-210 Gdańsk

322/684/48/2022

Gdańsk, dn. 01-03-2022

ATEST HIGIENICZNY Nr 47/322/48/2022

- | | |
|---|--|
| 1. Wyrób (material) | Siedzisko/Krzesło z linii BR-EPS |
| 2. Przeznaczenie | obiekty użyteczności publicznej,
otwarte i zamknięte |
| 3. Instytucja zgłaszająca
wyrób do oceny | LQS ENERGY PEOPLE COMPANY sp. z o.o.
ul. Krótka 18
22-400 Zamość |
| 4. Producent | LQS ENERGY PEOPLE COMPANY sp. z o.o.
ul. Krótka 18
22-400 Zamość |
| 5. Wyrób oceniono pozytywnie pod względem higienicznym.
Atest nie dotyczy warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy montażu wyrobu.
Pomieszczenia, w których zastosowano ww. wyrób należy wietrzyć do zaniku zapachu. | |
| 6. Podstawa merytoryczna wydania atestu: pismo LQS ENERGY PEOPLE COMPANY sp. z o.o.
z dn. 16.09.2021 z dokumentacją. | |
| 7. Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek ze stron. Niniejszy atest traci ważność po 5 latach od daty wystawienia lub w przypadku zmian w recepturze albo technologii wytwarzania wyrobu. | |


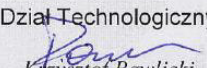
adres do kontaktu: zts-atesty@gumed.edu.pl

KIEROWNIK
Zakładu Toksykologii Środowiska

prof. dr hab. Lidia Wójcik

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 046/14**
CERTIFICATE OF COMPLIANCE N° 046/14

Chwaszczyno, dnia 2014-05-13

Wyrób / Produkt 1. Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości / Hexagonal head bolt- gr. Art. 011.01 2. Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości / Hexagonal head bolt, partially threaded - gr. Art. 011.02	
Deklaracja zgodności / Certificate of compliance Marcopol sp. z o.o. Producent Śrub niniejszym deklaruje, że wyrób do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodny z przedstawionymi poniżej normami, innymi dokumentami normatywnymi, lub spełnia (jeśli dotyczy) zamieszczone poniżej przepisy. Company Marcopol sp. z o.o. Producent Śrub hereby declares that the product, according to which the present certificate applies to, complies with the following standards, other normative, documents, or meets the following regulations.	
I Kształt i wymiary / Shape and dimensions: 1. wg DIN 933 / according DIN 933 2. wg DIN 931 / according DIN 931	
II Materiał / Material: stal konstrukcyjna / constructional steel	
III Powłoka antykorozyjna / Barrier coating (anticorrosive): cynkowa o grubości 5µm z pasywacją białą Fe/Zn5c1B lub żółtą Fe/Zn5c2C lub czarną Fe/Zn5Bk wg PN-EN ISO 4042 5µm zinc coating with white passivation Fe/Zn5c1B or yellow Fe/Zn5c2C or black Fe/Zn5Bk according PN-EN ISO 4042	
IV Inne / Other: klasa własności mechanicznych 8.8 wg PN-EN ISO 898-1 / mechanical properties 8.8 according to PN-EN ISO 898-1	
Uwagi i wnioski / Notes and conclusions W przypadku wbudowania wyrobu w urządzenia, zestawy lub elementy bezpieczeństwa podlegające osobnemu dopuszczeniu, wyrób należy przebadać we współpracy z połączonymi elementami oraz zgodnie z wymaganiami wynikającymi z przeznaczenia i zakresu stosowania wyrobu finalnego. In case the product is set into special equipment, safety devices, facilities, etc., which are subjected to separate receipt, the product shall be checked as "built-in part" in accordance with suitable requirements as a result of allocation and application range of the final product. Marcopol sp. z o.o. Producent Śrub promuje politykę nieustannego rozwoju. Marcopol Sp. z o.o. Producent Śrub zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian we wszelkich produktach opisanych w tym dokumencie bez uprzedniego powiadomienia. Company Marcopol sp. z o.o. promotes the policy of an incessant and constant development. Marcopol sp. z o.o. reserves the rights to any changes, in any products described in this document, without prior notice.	
Opracowała / Elaborated by: Dział Kontroli Jakości  Bogusław Bury	Zatwierdził / Approved by: Dział Technologiczny  Krzysztof Pawlicki



SYCHTA LABORATORIUM Sp. J.
Laboratorium Badań Palności Materiałów
ul. Ofiar Stutthofu 90
72-010 Police



AB 1501

RAPORT Z BADAŃ

Wasz znak: 02.06.2016

Nasz znak: SL/Z-097/PN1021/123/2016

Police, dnia 09.06.2016 r.

Metody badań:

1. PN-EN 1021-1:2014 Meble - Ocena zapalności mebli tapicerowanych - Źródło zapłonu: tłący papieros.
2. PN-EN 1021-2:2014 Meble - Ocena zapalności mebli tapicerowanych - Źródło zapłonu: równoważnik płomienia zapalki.
3. PN-B-02855:1988. Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiałów.
4. PN-EN ISO 11925-2:2010 - Badania reakcji na ogień - Zapalność wyrobów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia - Część 2: Badania przy działaniu pojedynczego płomienia.

Cel badań: Badania zgodnie z normami:
- EN ISO 11925-2, badanie 60s
- EN 1021-1 i EN 1021-2
- PN-B-02855

Zamawiający: LQS Energy People Company sp. z o.o.
ul. Krótka 18
22-400 Zamość

Materiał: Siedziska stadionowe z serii BR (EPS)

Opis/skład: - polipropylen z 5% dodatkiem uszlachetniającym zawierającym uniepalniacz i stabilizator UV.

Producent/dostawca: LQS Energy People Company sp. z o.o.
ul. Krótka 18
22-400 Zamość

Spełnienie wymagań: Materiał - **trudnozapalny**; produkty rozkładu i spalania **toksyczne** - **spełnienia wymagania** rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) w zakresie zapalności i toksyczności produktów spalania. Zasięg płomienia mniejszy od 150 mm w czasie 60 s oraz brak płonącego opadu kroplistego, który spowodowałby zapalenie papieru, podczas badania metodą wg PN-EN ISO 11925-2.

Przedruk i kopiowanie: tylko za zgodą LQS Energy People Company sp. z o.o.

Bez pisemnej zgody Laboratorium Palności Materiałów Sychta Laboratorium Sp. J. sprawozdanie z badań może być kopiowane **wyłącznie w całości**.

Warunki ważności dokumentu: niniejsze dokument dotyczy wyłącznie badanych próbek.

Objętość sprawozdania : niniejsze sprawozdanie zawiera pięć stron.

NIP 8513152392
KRS 0000387681

tel./faks 48 913170161
tel. kom. 48 502078884

biuro@sychta.eu
www.sychta.eu



**1. Badanie zapalności wg PN-EN 1021-1 i PN-EN 1021-2****1.1. Źródło zapłonu - tłący papieros**

Kryteria tlenia	1	2	3	Uwagi
Niebezpiecznie rozprzestrzeniające się spalanie (3.1 a)	NIE	NIE	-	
Zniszczenie układu badanego (3.1 b)	NIE	NIE	-	
Tlenie do granic próbki (3.1 c)	NIE	NIE	-	
Tlenie na całej grubości (3.1 c)	NIE	NIE	-	
Tlenie ponad 1 h (3.1 d)	NIE	NIE	-	
W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia (3.1e)	NIE	NIE	-	
Kryteria palenia się płomieniem				
Wystąpienie płomieni (3.2)	NIE	NIE	-	
Wpisać "TAK", jeżeli kryteria zostały przekroczone lub "NIE" jeżeli kryteria nie zostały przekroczone.				

1.2. Źródło zapłonu - równoważnik płomienia zapalki

Kryteria tlenia	1	2	3	Uwagi
Niebezpiecznie rozprzestrzeniające się spalanie (3.1 a)	NIE	NIE	NIE	
Zniszczenie układu badanego (3.1 b)	NIE	NIE	NIE	
Tlenie do granic próbki (3.1 c)	NIE	NIE	NIE	
Tlenie na całej grubości (3.1 c)	NIE	NIE	NIE	
Tlenie ponad 1 h (3.1 d)	NIE	NIE	NIE	
W badaniu końcowym, obecność aktywnego tlenia (3.1e)	NIE	NIE	NIE	
Kryteria palenia się płomieniem				
Niebezpiecznie rozprzestrzeniające się spalanie (3.2 a)	NIE	NIE	NIE	
Zniszczenie układu badanego (3.2 b)	NIE	NIE	NIE	
Palenie do granic próbki (3.2 c)	NIE	NIE	NIE	
Palenie na całej grubości (3.2 c)	NIE	NIE	NIE	
Palenie ponad 120 s (3.2 d)	NIE	NIE	NIE	
Wpisać "TAK", jeżeli kryteria zostały przekroczone lub "NIE" jeżeli kryteria nie zostały przekroczone.				

Inne obserwacje : brak



Rys. 1. Widok siedziska po badaniu



2. Badanie wydzielania toksycznych produktów rozkładu i spalania materiału wg PN-B-02855

2.1. Emisja produktów rozkładu i spalania dla 450 °C

Substancja mierzona	Próbka nr			Wartość średnia	Odchylenie standardowe
	1	2	3		
	Emisja właściwa				
	g/g	g/g	g/g	g/g	g/g
Dwutlenek węgla	0,023	0,021	-	0,022	0,002
Tlenek węgla	0,107	0,103	-	0,105	0,003
Cyjanowodór	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Dwutlenek azotu	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Tlenek azotu	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Chlorowodór	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Dwutlenek siarki	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Wskaźnik toksykometryczny $W_{LC50M\ 450}$, g/m ³	34,8	36,2	-	35,492	1,040

2.2. Emisja produktów rozkładu i spalania dla 550 °C

Substancja mierzona	Próbka nr			Wartość średnia	Odchylenie standardowe
	1	2	3		
	Emisja właściwa				
	g/g	g/g	g/g	g/g	g/g
Dwutlenek węgla	0,031	0,038	-	0,035	0,005
Tlenek węgla	0,172	0,156	-	0,164	0,011
Cyjanowodór	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Dwutlenek azotu	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Tlenek azotu	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Chlorowodór	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Dwutlenek siarki	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Wskaźnik toksykometryczny $W_{LC50M\ 550}$, g/m ³	21,8	23,9	-	22,846	1,493

2.3. Emisja produktów rozkładu i spalania dla 750 °C

Substancja mierzona	Próbka nr			Wartość średnia	Odchylenie standardowe
	1	2	3		
	Emisja właściwa				
	g/g	g/g	g/g	g/g	g/g
Dwutlenek węgla	2,594	3,523	-	3,058	0,656
Tlenek węgla	0,028	0,032	-	0,030	0,003
Cyjanowodór	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Dwutlenek azotu	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Tlenek azotu	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Chlorowodór	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Dwutlenek siarki	0,000	0,000	-	0,000	0,000
Wskaźnik toksykometryczny $W_{LC50M\ 750}$, g/m ³	48,1	37,6	-	42,9	7,4

2.4. Wartości wskaźników toksykometrycznych

Wskaźniki toksykometryczne dla poszczególnych warunków badania	Próbka nr			Wskaźnik toksykometryczny W_{LC50M} , g/m ³
	1	2	3	
Wskaźnik toksykometryczny $W_{LC50M\ 450}$, g/m ³	34,8	36,2	-	34 ± 3
Wskaźnik toksykometryczny $W_{LC50M\ 550}$, g/m ³	21,8	23,9	-	
Wskaźnik toksykometryczny $W_{LC50M\ 750}$, g/m ³	48,1	37,6	-	

Metoda określania niepewności pomiaru: Względna niepewność standardowa nie przekracza wartości normatywnych 30 %



3. Zapalność materiałów poddawanych bezpośredniemu działaniu płomienia wg PN-EN ISO 11925-2

3.1. Zapłon powierzchniowy

Czas oddziaływania płomienia palnika pilotowego 60 s

Tabela 1. Wyniki badań zapalności

Nazwa wielkości	Jednostka	Nr próbki/Kierunek badania						Wartość średnia
		wzdłuż			w poprzek			
		1	2	3	4	5	6	
Czy wystąpił zapłon?	TAK/NIE	TAK	TAK	TAK	-	-	-	
Czy wystąpił zapłon papieru?	TAK/NIE	NIE	NIE	NIE	-	-	-	
Czy płomień osiągnął zasięg 150 mm	TAK/NIE	NIE	NIE	NIE	-	-	-	
Czas do osiągnięcia zasięgu 150 mm	s	-	-	-	-	-	-	-

3.2. Zapłon krawędziowy

Czas oddziaływania płomienia palnika pilotowego 60 s

Tabela 2. Wyniki badań zapalności

Nazwa wielkości	Jednostka	Nr próbki/Kierunek badania						Wartość średnia
		wzdłuż			w poprzek			
		1	2	3	4	5	6	
Czy wystąpił zapłon?	TAK/NIE	TAK	TAK	TAK	-	-	-	
Czy wystąpił zapłon papieru?	TAK/NIE	NIE	NIE	NIE	-	-	-	
Czy płomień osiągnął zasięg 150 mm	TAK/NIE	NIE	NIE	NIE	-	-	-	
Czas do osiągnięcia zasięgu 150 mm	s	-	-	-	-	-	-	-

Inne obserwacje : brak



Rys. 1. Widok próbek po badaniu



Nasz znak: SL/Z-097/PN1021/123/2016

4. Spełnienie celu badań

Metoda badania	Parametr	Wynik	Kryterium	Klasa/ Klasyfikacja dodatkowa
PN-EN 1021-1	Postępujące tlenie	NIE	NIE	trudnozapalny
	Palenie się płomieniem	NIE	NIE	
PN-EN 1021-2	Postępujące tlenie	NIE	NIE	
	Palenie się płomieniem	NIE	NIE	
PN-B-02855	Wskaźnik toksykometryczny WLC _{50SM}	34	15 ≤ WLC ≤ 40	produkty rozkładu i spalania - toksyczne
PN-EN ISO 11925-2 Ekspozycja 60 s	FS w ciągu 60 s, mm	< 150	≤ 150	-
	Zapalenie papieru	NIE	NIE	-

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690, z późn. zm.) materiał **trudnozapalny**, którego produkty rozkładu i spalania są **toksyczne** - spełnienia wymagania niniejszego rozporządzenia w zakresie zapalności i toksyczności produktów spalania.

Zasięg płomienia mniejszy od 150 mm w czasie 60 s oraz brak płonącego opadu kroplistego, który spowodowałby zapalenie papieru, podczas badania metodą wg PN-EN ISO 11925-2.

Określenie klasy reakcji na ogień i poziomu toksyczności produktów rozkładu i spalania wykonane zostało dla potrzeb oceny spełnienia celu badań.

5. Pozostałe informacje:

Metoda pobierania próbek: Próbki do badań pobrał i dostarczył Zamawiający.

Opis próbek: Dostarczono dwa krzeselka stadionowe koloru niebieskiego. Laboratorium przygotowało próbki do badań.

Data otrzymania próbek: 06.06.2016 r.

Warunki klimatyzacji: Sezonowanie próbek materiału przez 24 h w temperaturze 23 ± 2 °C oraz wilgotności 50 ± 5 %.

Zastosowano procedurę nasączania wodą materiałów pokryciowych: TAK/NIE nie dotyczy

Oświadczenie: „Wyniki badania odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badania; nie mogą one być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu”.

Badania wykonali:

dr hab. Zygmunt Sychta

mgr inż. Andrzej Sychta

SYCHTA LABORATORIUM Sp. J.
72-010 Police, ul. Ofiar Stutthofu 90
tel./fax +48 91 3170161, tel. +48 502 078855
e-mail: biuro@syghta.eu www.syghta.eu
KRS: 0000387681 REGON: 321023120
NIP: 8513152392

Zatwierdził:

KIEROWNIK TECHNICZNY
dr inż. Krzysztof Sychta

Data i miejsce badania: 07-08.06.2016 Police



**PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX**

ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO

Spółka z o.o.

Gruszczyn, ul. Leśna 12
62-006 Kobylnica

e-mail: biuro@remodex.com.pl
KRS 0000099068

tel./fax 061 817-49-97
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/111/17

GRUSZCZYN 12.06.2017

Zlecenie - zamówienie Nr: b/nr-u
z dnia: 27.04.2017

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 96/17/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. *Nazwa i typ (symbol) wyrobu -* **Siedziska składane z serii BR (EPS)**
2. *Producent - Zleceniodawca -* **LQS Energy People Company Sp. z o.o.
ul. Krótka 18
22-400 ZAMOŚĆ**
3. *Dokumenty identyfikujące wyrób -* **zlecenie + zdjęcia.**
4. *Rodzaj i zakres badań:* **wytrzymałość konstrukcji i trwałość.**
5. *Sposób przeprowadzenia badań -* **wg: PN-EN 12727:2016
PN-EN 1728:2012**
6. **WYNIK BADANIA -** **POZYTYWNY**

Prowadzący badania


/mgr inż. Piotr Błaszczak/

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

Atest zawiera 3 strony
Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanego/ych/ wyrobu/ów/. Bez pisemnej zgody ZBIWPM REMODEX, atest nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.



str. 2

ATEST Nr 96/17/W
badań wytrzymałościowych

SIEDZISKA SZEREGOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Siedziska składane z serii BR (EPS)**

WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA:

pkt. PN-EN	Rodzaj badania	Wymagania	Wynik badania
5.1	dostępne krawędzie i narożniki	fazowane lub zaokrąglone	pozytywny
	zadziory, ostre krawędzie	niedopuszczalne	pozytywny
	otwarte końce rur, o średnicy między 7 mm a 12 mm, głębsze niż 10 mm	zamknięte lub zakryte	pozytywny
	części ruchome i nastawne	nie powodują urazów	pozytywny
	połączenia części nośnych	nie poluzowują się	pozytywny
	smarowanie części przesuwnych	nie powodują płamienia	nie dotyczy
5.2	punkty przycięcia lub ściśnięcia przy składaniu i rozkładaniu oraz siedzisko przechylne (podnoszone)	akceptowalne	pozytywny
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas działania mechanizmów	niedopuszczalne	nie dotyczy
	punkty przycięcia lub ściśnięcia podczas normalnego użytkowania	niedopuszczalne	pozytywny

LABORATORIUM

Badania przeprowadził: 