

Ś L A S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 19 grudnia 2013 r.

Pan Tadeusz Habrzyk

ul. Siedlecka 3

43-518 Ligota

ZAŚWIADCZENIE

Pan Habrzyk Tadeusz

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/0042/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2014 r.

PRZEWODNICZĄCY
mgr inż. Przemysław BŁUSZKA

Za zgodność

z oryginałem.

GW
„Dest Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ZYWIEC
NIP 037-23-53-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

600722 e-mail: biuro@slk.plb.org.pl www.slk.plb.org.pl
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
Z ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
PRO-INVEST
Tomasz Tomaszewski
Pracownik budowy
Nr pr. SLK 4804/OWOK/13



SLK/OKK/7131/2015/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

Panu(i) Maciejowi Adamczyk

Mgr inż. budownictwa
ur. dnia 22 marca 1978 w Żywcu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2015/POOK/07

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Maciej Adamczyk** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**.

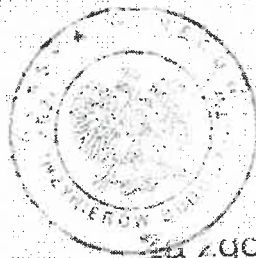
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Maciej Adamczyk
Pogodna 7
34-326 Pietrzykowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



za zgodność
z oryginałem.

Skład orzekający OKK

1. **Z** **ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**
Mgr inż. Zbigniew Działyński
2. **PRO-INVEST**
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz - Tomaszewski
3. **Nierownik Budowy**
Nr Dyr. SLK/4804/OWOK/13
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

„Lest Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
P 987-23-53-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

11

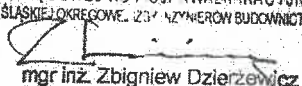
zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Maciej Adamczyk** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZDZIAŁY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność
z oryginałem.


**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

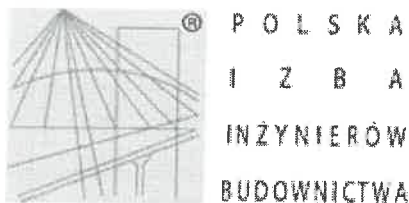
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-25-60-143


Mikhał Habdas



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6YE-SZT-FE2 *

Pan Maciej Adamczyk o numerze ewidencyjnym SLK/BO/5770/08
adres zamieszkania ul. Pogodna 7, 34-326 Pietrzykowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-04-07 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność
z oryginałem.

PRO-INVEST Sp. z o.o.
ul. Granwalska 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 637-23-63-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

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

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski

Kierownik Budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK



BEST[®]
SPORT
PRO

Siedzisko stadionowe BSP7



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Za zgodność
z oryginałem.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-50-143

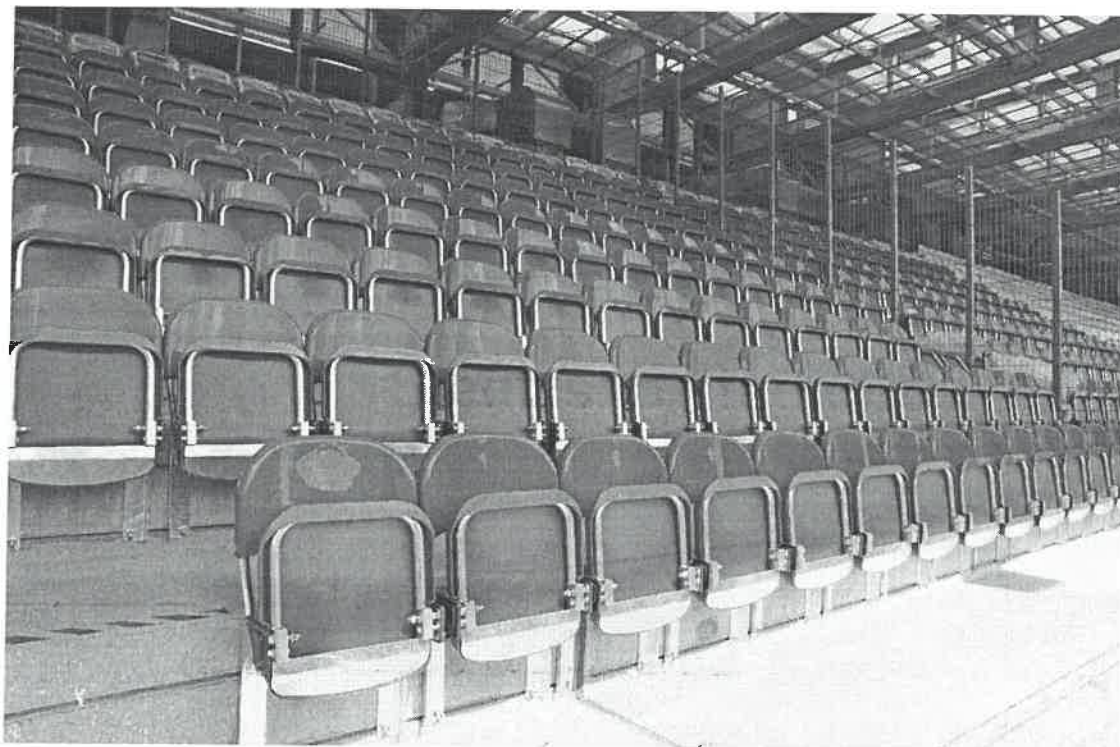
PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13
ZARZĄDU

Michał Habdas

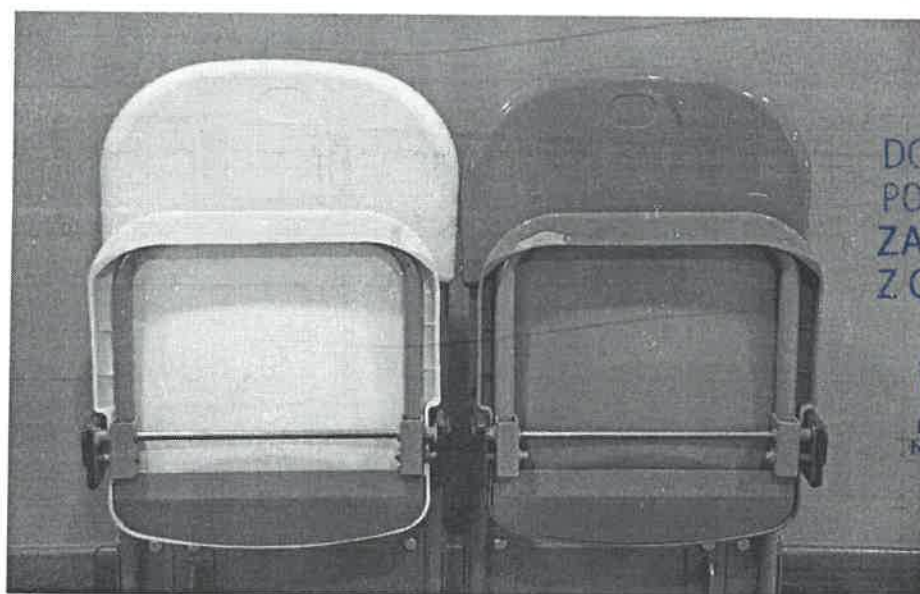


**BEST
SPORT
PRO**

Siedzisko stadionowe BSP7



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Najp. SŁK480-KOWSK13
Zgodność
oryginałem.

„BestSportPro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 987-23-50-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

www.bestsportpro.pl

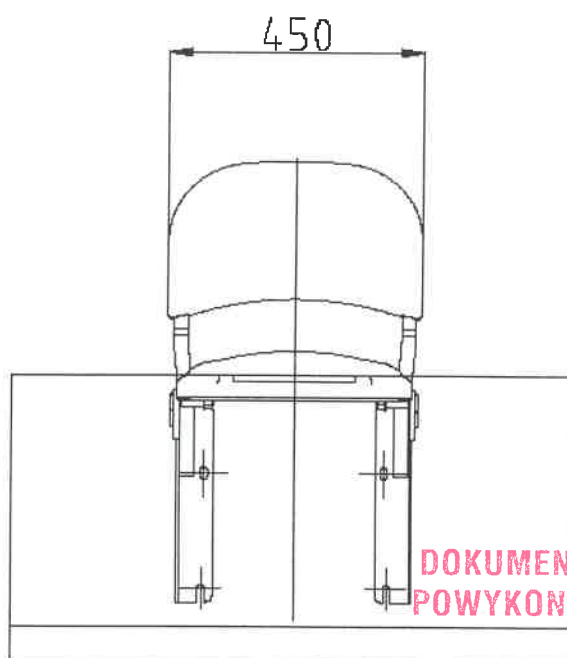
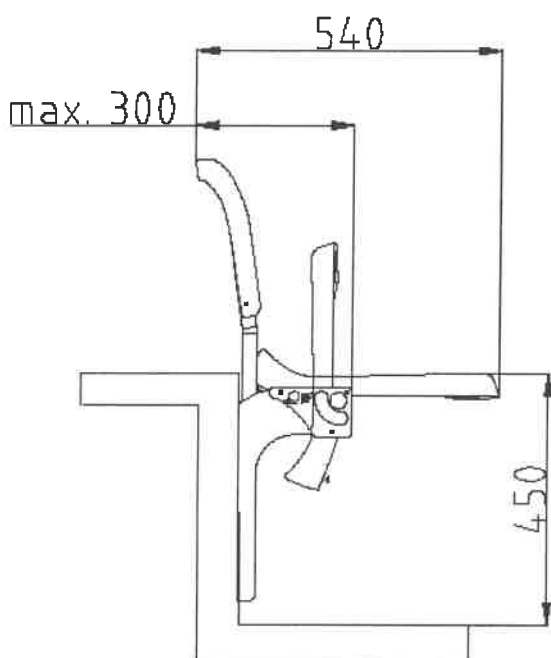




**BEST
SPORT
PRO**

Siedzisko stadionowe BSP7

Siedzisko typ A



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

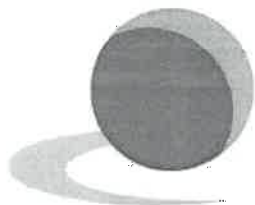
PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski

Kierownik budowy
Nr upr. 914/1994/PWOK/13

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

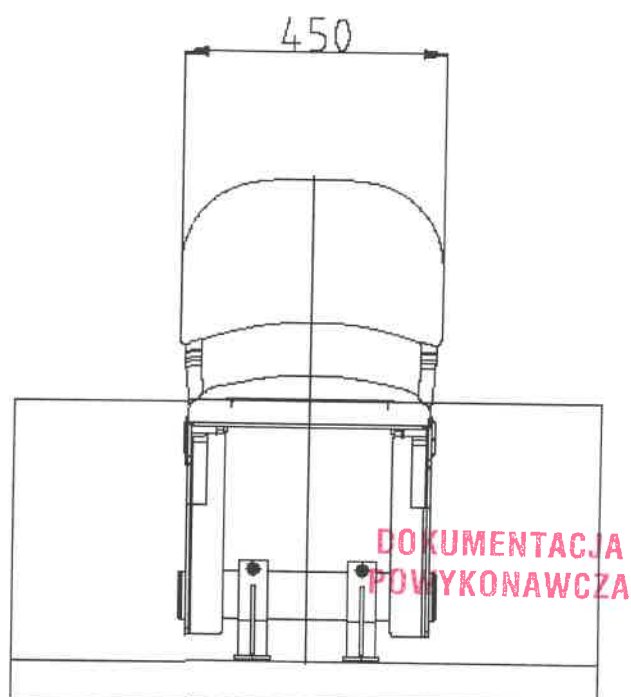
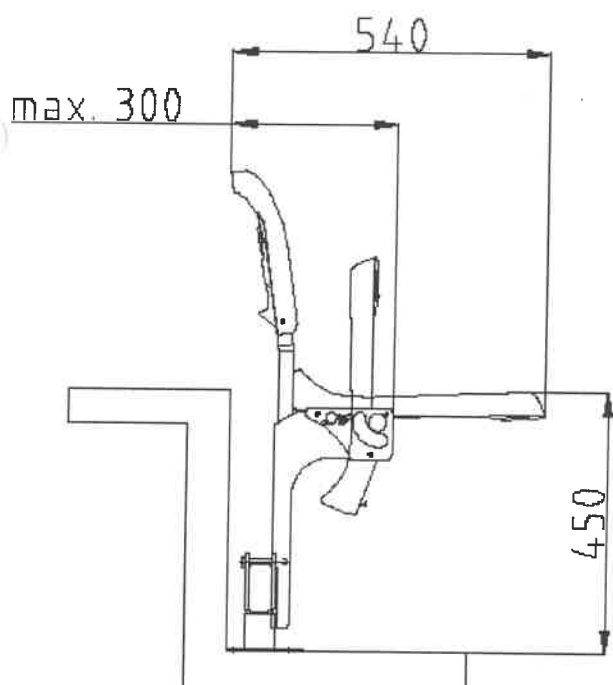
„BestSportPro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-60-143



BEST
SPORT
PRO

Siedzisko stadionowe BSP7

Siedzisko typ B



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Za zgodność
z oryginałem.

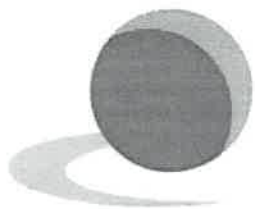
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-50-143

PRO-INVEST
Szymon Topaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

CZŁONEK ZARZĄDU

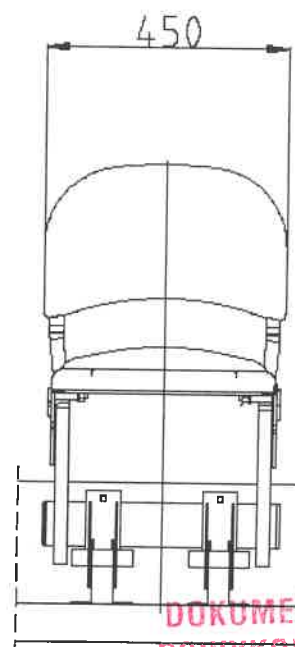
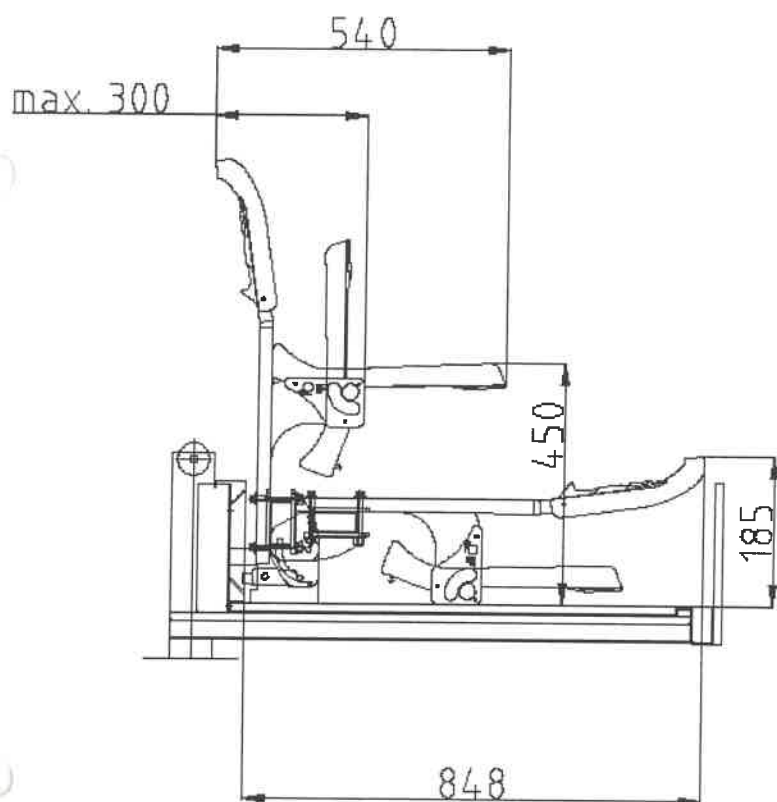
Michał Habdas



BEST
SPORT
PRO

Siedzisko stadionowe BSP7

Siedzisko typ C



DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Za zgodność
z oryginałem.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski

Kierownik Budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 3
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-22-60-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas



**BEST
SPORT
PRO**

Siedzisko stadionowe BSP7

Atesty, certyfikaty

- **ATEST HIGIENICZNY HK/B/1012/01/2010**

- **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAPALNOŚCI MATERIAŁÓW**

Zasięg płomienia wg PN-EN ISO 11925-2:2004

Fs <150 mm

- **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ ZAPALNOŚCI**

wg BS 5852:2006, Norma angielska: BS 5852:2006

- **OCENA ZAPALNOŚCI I WŁAŚCIWOŚCI TOKSYCZNYCH
LOTNYCH PRODUKTÓW SPALANIA KRZESŁ SPORTOWYCH
Z TWORZYW SZTUCZNYCH**

wg PN-EN ISO 11925-2:2004 i procedury PB-KTZ-14:2007;
edycja 7, 09-01-2009 r.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Zgodność
z oryginałem,

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski

Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWPK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
REG. 000-00-00-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

- Baza para el asiento con un ancho de 31 cm, cuadrada, la recomendación de la IFA / IFA para las bases de asientos, es de 30 cm, deslizando ligeramente para gradar con el sistema, como se muestra en la imagen. El ancho de la base es de 31 cm, que no requiere la necesidad de un sistema de fijación, simplemente basta con 25 cm.
- El respaldo con anchura lateral de 185 cm, ancho a la base con la IFA / IFA recomendada, es de 185 cm, ancho lateral. La base de la IFA / IFA recomendada es de 185 cm, ancho lateral. El ancho de la base es de 185 cm, ancho lateral. El ancho de la base es de 185 cm, ancho lateral.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• DIMENSIONES

Altura de respaldo: 350 mm / Profundidad: 310 mm / Ancho: 420 mm

Apto para el asiento con el mínimo espacio. Visualmente elegante, de moderno diseño, con el respaldo (elemento de fijación) y de forma ergonómica.

Sujeción: 1 anclaje central, elaborado con placas de acero. El anclaje central se sujeta con un eje de 35 mm, que bordea sobre el frente de grada. Después central.

Opcional: ampliable a 3 puntos de anclaje mediante 2 cables anclados en la base o, la carcasa.

Opciones de instalación:



Complementos:

- Anclaje central en aluminio o en acero.
- Anclaje lateral individual o compartido (si se requiere la grada).

Accesorios:

- Aluminio o otro tipo de material.
- Anclaje, individual o compartido (si se requiere la grada).



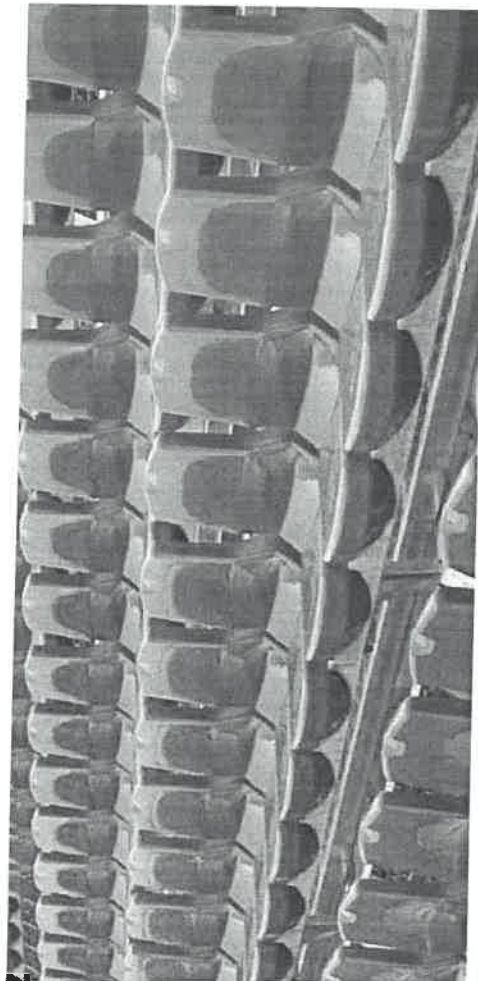
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr. tel. SLK/4804/OWOK/13

ZŁONEK ZARZĄDU

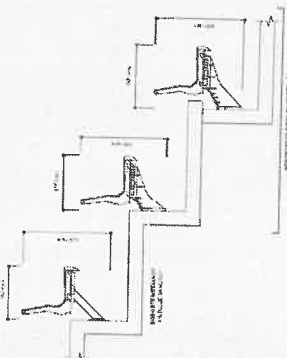
Michał Habdas



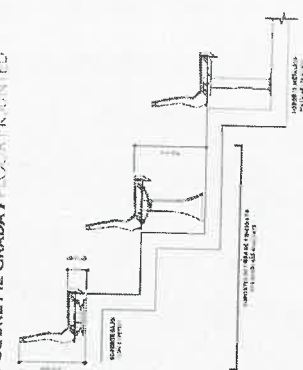
► SOBRE GRADA / DIRECTLY ON STEP



► SOBRE FRENTE GRADA / RISER MOUNTED



► SOBRE PIE GRADA / Riser MOUNTED



SPOSÓB MONTAŻU PRZYKŁAD

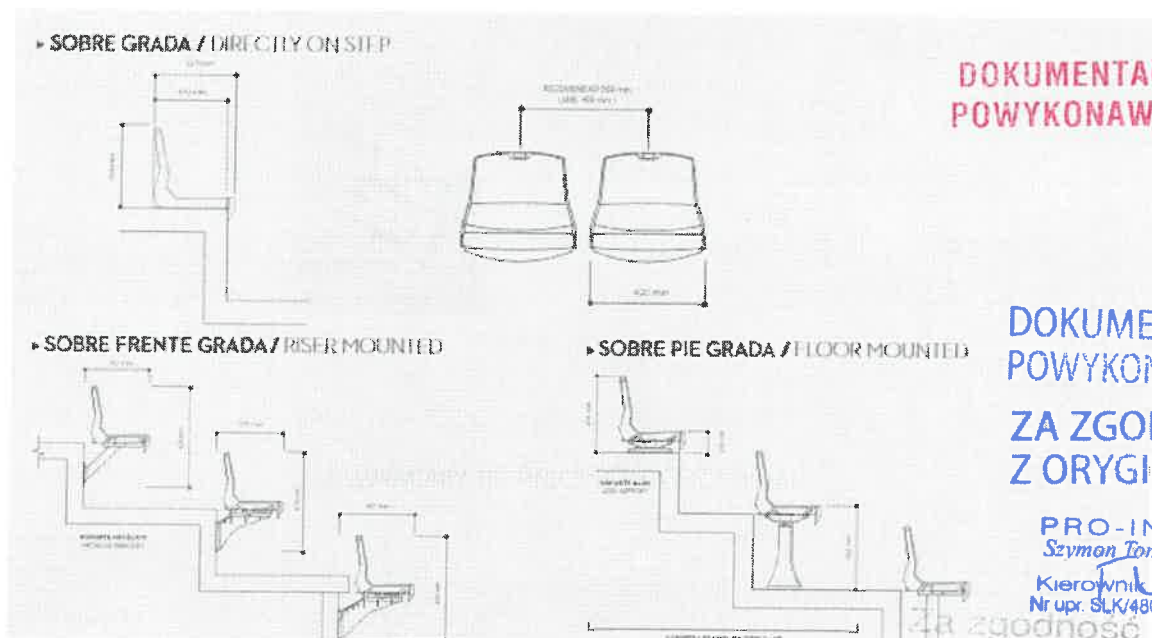
Soportes



Complementos



WYMIARY TECHNICZNE DLA MOCOWAŃ



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik Budowy
Nr upr. SLK/4804/OWQK/13

za zgodność
z oryginałem.

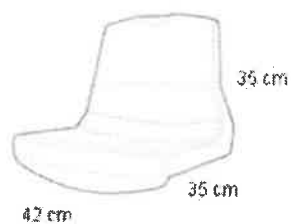
„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 637-23-03-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

KARTA TECHNICZNA SIEDZISKA FIRMY DAPLAST MODEL CR5

WYMIARY



Colores

Estandar 1

KOLORYSTYKA

Estandar 2



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

z zgodnością
z oryginałem.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

„Beschoport Pro” Sp. z o.o.
ul. Gronwaldzka 5
34-360 ŻYWIEC
NIP: 947-82-69-143

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. 9LK/4804/OWOK/13

REZULTAT ZARZĄDU

Michał Habdas



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE**

HK/B/1012/01/2010

ORIGINAL

Wyrób / product: Krzesło stadionowe BSP7

Zawierający / containing: stal ocynkowaną, polipropylen, poliamid

Przeznaczony do / destined: stosowania w obiektach użyteczności publicznej, stadionach, halach sportowych

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

- bez zastrzeżeń

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wytwórca / producer:

BEST SPORT PRO Sp. z o.o.
34-300 Żywiec
ul. Grunwaldzka 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

BEST SPORT PRO Sp. z o.o.
34-300 Żywiec
ul. Grunwaldzka 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2015-07-19 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 2015-07-19
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 19 lipca 2010

The date of issue of the certificate: 19th July 2010

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej
z up. *Bożena Krokulska*
dr Bożena Krokulska

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik Budowy
Nr upr. SLK/4804/QWOK/13

www.pzh.gov.pl

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-60-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

23

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO REMONTOWE
REMODEX
ZAKŁAD BADAŃ I WDROŻEŃ PRZEMYSŁU MEBLARSKIEGO
Spółka z o.o.

Garby, ul. Transportowa 1
62-020 Swarzędz

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

tel./fax 061 817-22-77
tel.kom. 601 391 825

NASZ ZNAK: BW/PB/220/11

GARBY 18.07.2011

Zlecenie - zamówienie Nr: b/nr-u
z dnia: 13.06.2011

ATEST (SPRAWOZDANIE) Nr 157/11/W

badan: wytrzymałościowych w zakresie bezpieczeństwa użytkowania

1. Nazwa i typ (symbol) wyrobu -

Krzesło BSP-7

2. Producent - Zleceniodawca -

Best Sport Pro Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-330 ZYWIEC

3. Dokumenty identyfikujące wyrób -

zlecenie, rysunki, zdjęcie.

4. Rodzaj i zakres badań

wytrzymałość konstrukcji i trwałość.

5. Sposób przeprowadzenia badań -


wg: PN-EN 12727:2004

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

6. WYNIK BADANIA -

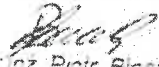
POZYTYWNY

Prowadzący badania


mgr inż. Piotr Błaszczak

Za zgodność
z oryginałem.

PREZES ZARZĄDU


mgr inż. Piotr Błaszczak

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

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.

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ZYWIEC
NIP 937-23-50-143

CZŁONEK ZARZĄDU


Michał Habdas

PRO-INVEST
Szymon Błaszczewski
Kierownik badań
Nr upr. 8LK/4804/OWOK/13

21

ATEST Nr 157/11/W
badani wytrzymałościowych

SIEDZISKA SZEREGOWE

Nazwa, symbol i typ mebla: **Krzesło BSP-7**

Poziom badań (obciążeń) – 4 (intensywny)

Badany element	Punkt PN-EN	Rodzaj badania	Wartość siły P(N) wys. H (mm)	Liczba cykli	Wymagania	Wynik badania
Siedzisko	6.3	obciążenia statyczne	P = 2000	10	BEZ SZKODZEŃ	pozytywny
	6.8	trwałość	P = 950	200.000		pozytywny
	6.9	trwałość przedniej krawędzi	P = 950	200.000		pozytywny
	6.11	udarowe	H = 300	10		pozytywny
	6.14	działanie siedziska podnoszonego	-	100.000		pozytywny
Oparcie	6.3	obciążenia statyczne	P = 760	10		pozytywny
	6.4	obciążenia statyczne poziome górnej części	P = 760	10		pozytywny
	6.5	obciążenia statyczne pionowe górnej części	P = 900	10		pozytywny
	6.8	trwałość do tyłu	P = 330	200.000		pozytywny
	6.10	trwałość do przodu	P = 330	100.000		pozytywny
	6.12	udarowe	H = 620	10		pozytywny
Poręcz	6.6	obciążenia statyczne na bok	P = 1000	10		---
	6.7	obciążenia statyczne do dołu	P = 1000	10		---
	6.13	udarowe	H = 620	10		---
Pomocnicza powierzchnia do pisania	6.15	obciążenia statyczne pionowe	P = 300	10		---
	6.16	trwałość	P = 150	25.000		---

Za zgodność
z oryginałem:

Badania przeprowadził: **„PRO-INVEST” S.p. z o.o.** CZŁONEK ZARZĄDU
ul. Krasna 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-22-50-143
Michał Hobdas

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4894/OWOK/15

25



Instytut Techniki Budowlanej

Instytut Techniki Budowlanej (ITB) | Certyfikaty jakości PN-EN ISO 9001:2015
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | al. Krasińskiego 21
tel. 22 833 54 27 | fax 22 847 23 31 | biuro@itb.pl | www.itb.pl

KLASYFIKACJA OGNIOWA
w zakresie wydzielania toksycznych
produktów spalania
02595.2.1/12/Z00NP
(zastępuje 2021.2/12/Z00NP)

1. Zlecniodawca: Best Sport Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5,
34-300 Żywiec
2. Nr umowy: 02595/12/Z00NP
3. Przedmiot klasyfikacji: Skorupa oparcia i siedziska krzesłek BSP 7, STOL 7010,
STOL 7020
Skorupa siedziska i oparcia została wykonana z polipropylenu.
3. Klasyfikacja ogniowa: Wyrób wydzielający przy spalaniu produkty umiarkowanie
toksyczne według kryteriów normy PN-88/B-02855
4. Podstawa klasyfikacji: Procedura badawcza LP-9. Badanie wydzielania toksycznych
produktów rozkładu i spalania.
PN-88/B-02855 Ochrona przeciwpożarowa budynków.
Metoda badania wydzielania toksycznych produktów rozkładu
i spalania. Raport z badań LP01-02021/12/Z00NP
5. Termin ważności: 2015-09-05
6. Załączniki: -
7. Data: 2013-02-06
8. Opracowanie: dr inż. Andrzej Kolbrecki

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem

Zastępca Kierownika
Zakładu Badań Ogniowych
dr inż. Andrzej Kolbrecki

Niniejszą klasyfikację można być reprodukowana wyłącznie przez Zlecniodawcę w całości wraz z załącznikami
bez komentarzy, skróćów i zmian.

00-631 Warszawa | ul. Długości 1 | tel. 22 833 54 27 | fax 22 833 52 86 | Dział tel. 22 833 52 87 | LP 001 11 03 | fax 22 833 52 10 | KRS: 0000154783
Regon: 000063652 | NIP: 525 000 93 58 | BPH S.A. O/Warszawa | AL. Izersko-Moskiewskie 27 | 00-506 Warszawa | tel. Kasa RT 1060 0076 0000 3210 0016 6216
www.itb.pl | instytut@itb.pl

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„BestSportPro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-50-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

26



jakość w budownictwie
Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek ITB | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AS 021, AL 026, AC 022, AP 113
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Krzywobłot 21 |
tel. 22 851 44 27 / fax 22 842 23 11 / biuro@itb.pl / www.itb.pl

KLASYFIKACJA OGNIOWA 02595.1/12/Z00NP **w zakresie zapalności mebli tapicerskich** **(zastępuje 01788/12/Z00NP)**

Zlecniodawca: Best Sport Pro Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 Żywiec

Nr umowy: 02595/12/Z00NP

Przedmiot klasyfikacji: Krzeselko BSP 7
Zestaw składający się ze stalowej ramy, do której zamocowano oparcie i uchylnie siedzisko wykonane z polipropylenu. Do oparcia i siedziska zamocowano nakładki tapicerowane składające się ze skaju (grubość 0,7 mm) i znajdującej się wewnątrz pianki poliuretanowej (grubość 12 mm, gęstość 24 kg/m³).
Bliższych danych o nazwie, składnikach, producencie skaju i pianki Zlecniodawca nie podał.
Klasyfikacja dotyczy także krzesełek STOL 7010 i STOL 7020, które według oświadczenia Zlecniodawcy, wykonane są z tego samego tworzywa.

Klasyfikacja ogniowa: Wyrób trudno zapalny.
Wyrób nie ulega zapłonowi typu tlenia progresywnego według kryteriów PN-EN 1021.1:2007.
Wyrób nie ulega zapłonowi płomieniem według kryteriów PN-EN 1021.1:2007.
Wyrób nie ulega zapłonowi typu tlenia progresywnego według kryteriów PN-EN 1021.2:2007.
Wyrób nie ulega zapłonowi płomieniem według kryteriów PN-EN 1021.2:2007.

Podstawa klasyfikacji: PN-EN 1021.1:2007 i PN-EN 1021.2:2007
Raport z badania nr LP01-01788/12/Z00NP

Termin ważności: 2015-07-25

Załączniki: -

Data: 2012-07-25

Opracowanie: dr inż. Andrzej Kolbrecki

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**Z A ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST

Kierownik Budowy

Nr upr. SK-4804/OWOK/13

Zastępca Kierownika
Zakładu Bad. i Ogniow. |
dr inż. Andrzej Kolbrecki

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zlecniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

02-611 Warszawa | ul. Piłsudskiego 1 | tel. 22 825 94 71 | fax 22 849 32 86 | E-mail: biuro@itb.pl | KRS: 0000158785
Regon: 000063660 | NIP: 522 000 92 53 | SPH S.A. 00/Marszałka | Al. Jerozolimskie 27 | 02-656 Warszawa | nr konta: 87 1600 0076 0000 3210 0016 6236
www.itb.pl | instytut@itb.pl

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-80-148

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

27



H 002

DAPLAST, S.A.
 CARRETERA PALMA DEL RÍO, KM. 9
 14005 - CÓRDOBA
 CÓRDOBA

TECHNICAL REPORT

Report N°: IN-00648/2010-E
 Pages: 11

PRESENTED SAMPLE

Sample description:

Samples named and referenced as:

Denomination: Seats for sporting installations injected out of polypropylene copolymer stabilized

Ref. : Series CR - AB - AC - A - G - POP



Presentation date: 11/11/09

REQUESTED TESTS

According to specification *EN 13200-4:2006, item 7.3:*

- **PLASTICS – METHODS OF EXPOSURE TO LABORATORY LIGHT SOURCES – PART 2: XENON-ARC LAMPS.**
 Standard: UNE-EN ISO 4892-2:2006
- **PLASTICS - DETERMINATION OF CHARPY IMPACT PROPERTIES. PART 1: NON-INSTRUMENTED IMPACT TEST. (*)**
 Standard: UNE-EN ISO 179-1:2005
- **PLASTICS - DETERMINATION OF TENSILE PROPERTIES. PART 2: TEST CONDITIONS FOR MOULDING AND EXTRUSION PLASTICS. (*)**
 Standard: UNE-EN ISO 527-2:1997

Performance dates: from 11/11/09 to 17/03/10

This report cancels and replaces the report no. IN-02575/2009-E issued by LEITAT on March 17th, 2010.

Materials Unit Coordinator
 Jordi Jamilena

Materials Unit Technical Manager
 Albert Briz

Terrassa, March 23rd, 2010.

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

**Z A ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
 Szymon Tomaszewski
 Kierownik badowy
 Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

Page 1 / 11

Este informe es el resultado de la investigación realizada por el personal del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Plásticos de la LEITAT, S.A. en el marco de la colaboración con el cliente. El informe es propiedad de la LEITAT, S.A. y no debe ser divulgado ni utilizado para fines comerciales sin el consentimiento expreso de la LEITAT, S.A.

Este informe es el resultado de la investigación realizada por el personal del Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Plásticos de la LEITAT, S.A. en el marco de la colaboración con el cliente. El informe es propiedad de la LEITAT, S.A. y no debe ser divulgado ni utilizado para fines comerciales sin el consentimiento expreso de la LEITAT, S.A.

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
 ul. Grunwaldzka 5
 34-300 ŻYWIĘC
 NIP 937-23-63-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

(Handwritten signature)



**PLASTICS – METHODS OF EXPOSURE TO LABORATORY LIGHT SOURCES –
PART 2: XENON-ARC LAMPS.**

According to: EN 13200-4:2006, 7.3
Standard: UNE-EN ISO 4892-2:2006

Scope: This part of ISO 4892 specifies methods for exposing specimens to xenon-arc light in the presence of moisture to reproduce the weathering effects that occur when materials are exposed in actual end-use environments to daylight or to daylight filtered through window glass.

Equipment used: Artificial light aging chamber, no.651007
Model: ATLAS Weather-Ometer CI 4000, serial no.11119

Test conditions:

Method: A

Conditioning of the specimens: 24 hours / 23°C±2° C / 50%±5 % r.h.

Irradiation, (to 340 nm): 0,50 W/m

Inner filter: Borosilicate

Outer filter: Borosilicate

Temperature BST: 65±3° C

Humidity chamber: 50±5%

Cycles: Rain 18±0,5 minutes

Dry 102±0,2 minutes

Continuous irradiation

Exposure: **2407 hours**

Obtained results:

EVALUATION	VISUAL
STANDARD	UNE-EN ISO 105-A01/96 UNE EN 20105 A02/98 EN 13200-4:2006, UNE-EN ISO 4892-2:2006
EQUIPMENT	
Description	Evaluation chamber
Brand	GRETAGMACBETH
Model	SPECTRALIGHT III
MEASURING CONDITIONS	Illuminant : D65 Light incidence : 45°
RESULTS	
Grayscale discoloration grade: 3	
UNITS	Grayscale: 1(worst)-5(best)

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

z oryginałem.

"DestSportPro" Sp. z o.o. CZŁONK ZARZĄDU
ul. Gronwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 437-23-11-11

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Report N°: IN-00648/2010-E

Page 2 / 11

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRO-INVEST
Szymon Pomaszewski
Kierownik budowy
ul. Sikorskiego 13/14

25

COMMENTS
Slight loss of brightness, color degradation (lighter).
Exudation, tackiness, non exposed zone.
Breaking, cracks, deformation, or other important changes on the aspect of the specimen's surface were not observed with de naked ayes.

EVALUATION	Requirements EN 13200-4:2006	
	GLOSS	COLOR
STANDARD	UNE-EN ISO 2813/99	ISO 7724:1984
EQUIPMENT		
Description	Gloss-meter	Spectrophotometer
Brand	LANGE	DATACOLOR
Model	Refo3-D	SF600 Plus CT
MEASURING CONDITIONS	Measuring angle: 60°	Specularity: Included
		Illuminant: D65
		Observer: 10°
RESULTS		
---	Initial Gloss (Bi): 50,3 ± 1,9	ΔE*: 4,719
	Final Gloss (Bf): 38,37 ± 2,8	ΔL *: 1,067
	Retention ^(*) : 76,28%	Δa *: -3,434
	(matter)	Δb *: 3,056
UNITS	GU	
COMMENTS		
---	Retention ^(*) = (Bf / Bi) x 100	Lightness: Lighter Chromaticity: Less red, less blue

Za zgodność
z oryginałem

„Desi Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ZYWIEC
NIP 687-22-60-143

CZŁONEK ZARZĄDU

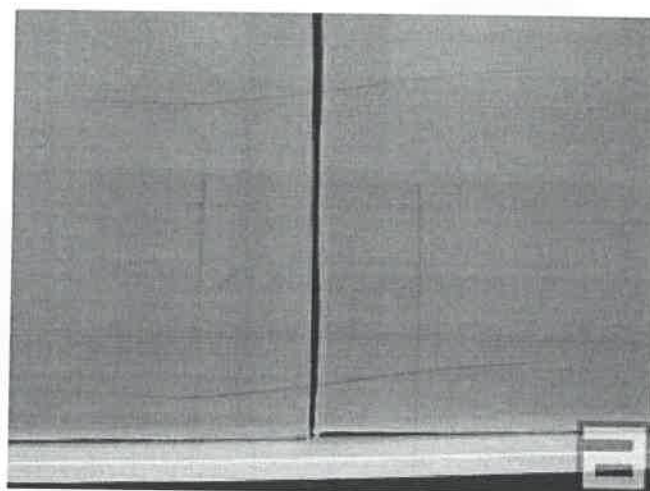
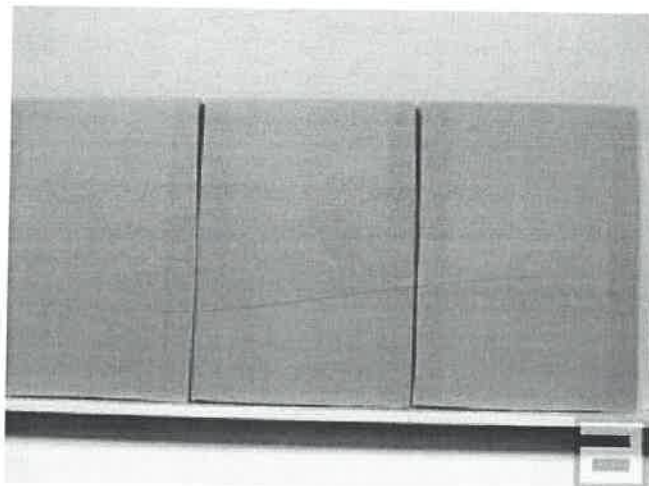
Michał Habdas

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Report N°: IN-00648/2010-E
Page 3 / 11

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik Budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/1

Pictures after test:



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-83-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Report N°: IN-00648/2010-E
Page 4 z 11

**Z ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski

Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/1

**PLASTICS - DETERMINATION OF CHARPY IMPACT PROPERTIES.
PART 1: NON-INSTRUMENTED IMPACT TEST.**

According to: EN 13200-4:2006, 7.3
Standard: UNE-EN ISO 179-1:2005

Scope: This part of the norm specifies a method for the study of the behaviour of different types of defined samples, submitted to some specific conditions of impact, and to estimate the fragility or tenacity of the samples in some determined test conditions.

Equipment used: Charpy impact pendulum, no.369005
Sliding calliper, no. 0369013

Conditioning of the specimens: 24 h / 23°C ± 2°C / 50 % ± 5% r.h.

Test conditions:

Test atmosphere: 23°C ± 2°C / 50% ± 5% r.h.

Number of specimens: 10

Type and dimensions of the samples: 1eA

Length : 80 ± 1 mm

Surplus Width : 8 ± 0,2 mm

Thickness: according to finished part thickness (up to max. 4 mm)

Type of notch: Type A

Impact area: Narrow side

Support separation: 62 mm

Potential energy of impact pendulum: 2 J

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

„BestSportPro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-28-00-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Report N° IN-00848/2010-E

Page 5 / 11

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

32

Obtained results:

- Original sample:

Specimen no.	Total Energy lost due to the friction (J)	Energy (J)	Energy correction (J)	Width (mm)	Thickness (mm)	Impact strength (kJ/m ²)	Failure type
1	0	0,388	0,388	7,84	3,81	12,99	C
2	0	0,310	0,31	7,97	3,65	10,66	C
3	0	0,344	0,344	7,88	3,76	11,61	C
4	0	0,354	0,354	7,85	3,83	11,77	C
5	0	0,295	0,295	7,87	3,62	10,35	C
6	0	0,347	0,347	7,8	3,70	12,02	C
7	0	0,325	0,325	7,98	3,76	10,83	C
8	0	0,406	0,406	7,81	3,76	13,83	C
9	0	0,311	0,311	7,80	3,78	10,55	C
10	0	0,364	0,364	7,94	3,80	12,06	C

Average	0	0,34	0,3444	7,87	3,747	11,67	
----------------	---	------	--------	------	-------	--------------	--

S.D.
C.V.

0,04
10,29

1,13
9,65

C	P	N	Results
11,67	/	/	11,67C

Comments:

Groups of results according three basic types of brakes.

C – Complete failure included brake type H.

P – Partial Failure

N – No failure.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Types of failure according to UNE-EN ISO 179-1:2005	
C	Complete Failure. Breakage in which the test tube separates in two or more pieces.
H	Failure in hinge. Incomplete break, so that both parts of the manometer are joined only by a thin peripheral sheet in the shape of hinge without residual inflexibility.
P	Partial failure. Incomplete breakage that does not correspond to the definition of breakage in hinge.
N	No failure. Without breakage; it does not appear breakage and the specimen only is twisted and deformed in the supports, with possibility of zones or whitish lines due to the tension of the blow.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
 ul. Grunwaldzka 5
 34-300 ŻYWIEC
 NIP 937-23-10-143

Kierownik Laboratorium
 Nr upr. SŁK/4804/OWOK/13

ZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

- Sample after ageing according to UNE-EN ISO 4892-2:2006, Method A:

Specimen no.	Total Energy lost due to the friction (J)	Energy (J)	Energy correction (J)	Width (mm)	Thickness (mm)	Impact strength (kJ/m ²)	Failure type
1	0	0,231	0,231	8,05	3,76	7,63	C
2	0	0,234	0,234	8,09	3,7	7,82	C
3	0	0,275	0,275	7,81	3,7	9,52	C
4	0	0,231	0,231	7,81	3,67	8,06	C
5	0	0,279	0,279	7,94	3,81	9,22	C
6	0	0,280	0,28	7,92	3,64	9,71	C
7	0	0,250	0,25	8,12	3,74	8,23	C
8	0	0,298	0,298	7,97	3,71	10,08	C
9	0	0,257	0,257	7,98	3,78	8,52	C
10	0	0,282	0,282	7,80	3,76	9,62	C

Average	0	0,26	0,2617	7,95	3,727	8,84	
---------	---	------	--------	------	-------	------	--

S.E.
C.V.

0,02
9,32

0,89
10,04

C	P	N	Results
8,84	/	/	8,84C
Comments: Groups of results according three basic types of brakes. C – Complete failure included brake type H. P – Partial Failure N – No failure.			

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Types of failure according to UNE-EN ISO 179-1:2005	
C	Complete Failure. Breakage in which the test tube separates in two or more pieces.
H	Failure in hinge. Incomplete break, so that both parts of the manometer are joined only by a thin peripheral sheet in the shape of hinge without residual inflexibility.
P	Partial Failure. Incomplete breakage that does not correspond to the definition of breakage in hinge.
N	No failure. Without breakage; it does not appear breakage and the specimen only is twisted and deformed in the supports, with possibility of zones or whitish lines due to the tension of the blow.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
Za zgodność
z oryginałem

"Desi Sport Pro" Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 527-22-53-143

PRO
Szywno
CZŁONEK ZARZĄDU
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13
Michał Habdas

Impact strength (original sample)	Impact strength (sample after ageing according to UNE-EN ISO 4892-2:2006, Method A)
11,67 kJ/m ²	8,84kJ/m ²
IMPACT STRENGTH VARIATION	
-24,25%	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o. CZŁONEK ZARZĄDU
ul. Gryńwaldzka 5
34-300 ZYWIEC
NIP 687-23-53-143
Michał Habdas

**PLASTICS - DETERMINATION OF TENSILE PROPERTIES.
PART 2: TEST CONDITIONS FOR MOULDING AND EXTRUSION PLASTICS.**

According to: EN 13200-4:2006, 7.3
Standard: UNE-EN ISO 527-2:1997

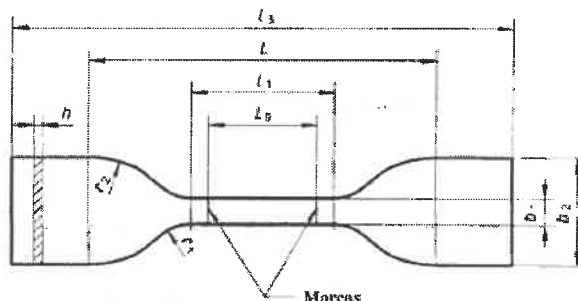
Scope: This part of the norm specifies a method for determination tensile properties in defined conditions of plastic materials and materials composed of plastic.

Equipment used: Constant elongation gradient dynamometer, model 5500, no. 320005
Optical extensometer, no. 320005-1
Sliding caliper, no. 369013

Conditioning of the specimens: 24h / 23°C ± 2°C / 50% ± 5% r.h.

Test conditions:

Test atmosphere: 23°C ± 2°C / 50% ± 5% r.h.
Deformation indicator: optical extensometer
Type of jaws: pneumatic, attachment pressure : 3,5 bar
Number of specimens: 5
Type of specimen: 5A according to UNE-EN ISO 527-2:1997
Specimens dimensions:



l_3	Minimum total length	≥ 75
b_2	Width in ends	$12,5 \pm 1$
l_1	Length in narrow parallel area	25 ± 1
b_1	Width in narrow parallel area	$4 \pm 0,1$
r_1	Smaller radius	$8 \pm 0,5$
r_2	Bigger radius	$12,5 \pm 1$
h	Thickness	≥ 2

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

Distance between jaws: 50 ± 2 mm
Reference length: 20 mm
Test speed: 50 mm/min

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik Budowy
Nr opr. SŁ/0404/QWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o. CZŁOŁEŁ ZARZĄDU
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 037-23-00-145
Michał Habdas

Report N°: IN-00648/2010-E
Page 9 / 11

36

Obtained results:

- Original sample:

Specimen nº	Width (mm)	Thickness (mm)	Tensile at Yield (MPa)	Deformation at yield (%)
1	3,63	3,96	27,00	6,36
2	3,61	3,90	27,20	7,10
3	3,62	3,93	27,07	5,49
4	3,61	3,90	27,23	6,17
5	3,61	3,93	26,99	6,30
Average	3,62	3,92	27,10	6,29
D.E.	0,01	0,03	0,11	0,57
C.V.	0,25	0,64	0,41	9,09

- Samples after ageing according to UNE-EN ISO 4892-2:2006, method A:

Specimen nº	Width (mm)	Thickness (mm)	Tensile at Yield (MPa)	Deformation at yield (%)
1	3,64	3,96	27,03	6,13
2	3,59	3,80	27,07	5,09
3	3,62	3,88	27,18	7,57
4	3,59	3,87	27,35	5,95
5	3,82	4,00	26,50	5,27
Average	3,65	3,90	27,02	6,00
D.E.	0,10	0,08	0,32	0,98
C.V.	2,64	2,02	1,18	16,32

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Tensile properties, elastic limit (original sample)		Tensile properties, elastic limit (samples after ageing according to UNE-EN ISO 4892-2:2006, method A)	
Yield stress (MPa)	Deformation at yield stress (%)	Yield stress (MPa)	Deformation at yield stress (%)
27,10	6,29	27,02	6,00
TENSILE PROPERTIES IN ELASTIC LIMIT VARIATION			
Yield stress		Deformation at yield stress	
-0,30%		-4,61%	

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

„BestSportPro” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-63-143

Za zgodność
z oryginałem.
PRO-INVEST
Szymon Komaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13
CZŁONEK ZARZĄDU
Michał Habdas

RESULTS SUMMARY TABLE.

Tests required		Requirement	Results	C	NC	NA/NS
7.3	PLASTICS - METHODS OF EXPOSURE TO LABORATORY LIGHT SOURCES - PART 2: XENON-ARC LAMPS. Standard: UNE-EN ISO 4892-2:2006	NA / NS	EG Index: 3 ΔE*: 4,719 Gloss: 76,28%			
7.3	PLASTICS - DETERMINATION OF CHARPY IMPACT PROPERTIES. PART 1: NON-INSTRUMENTED IMPACT TEST. Standard: UNE-EN ISO 179-1:2005	Max. variation: 30%	Original: 11,67 kJ/m ² After ageing: 8,84 kJ/m ² Variation = - 24,25%			
7.3	PLASTICS - DETERMINATION OF TENSILE PROPERTIES. PART 2: TEST CONDITIONS FOR MOULDING AND EXTRUSION PLASTICS. Standard: UNE-EN ISO 527-2:1997	Max. variation: 30%	Tensile at yield original: 27,10 MPa Tensile at yield after ageing: 27,02 MPa Variation = - 0,30% Deformation at yield original: 6,29% Deformation at yield after ageing: 6,00% Variation = - 4,61%			

MATERIAL:

Denomination:
Seats for sporting
installations

Injected out of
polypropylene
copolymer
stabilized

Ref.: Series CR -
AB - AC - With - G -
POP

ACCORDING TO:

EN 13200-4:2006

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Za zgodność
z oryginałem.

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kielce, budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

DAPLAST, S.A.
CARRETERA PALMA DEL RIO, KM.9
14005-CORDOBA
CORDOBA

RAPORT TECHNICZNY

Raport nr: IN-00648/2010-E

Strona 1/11

PREZENTOWANA PRÓBKA

Próbka o nazwie i specyfikacji jako:

Przeznaczenie: siedziska sportowe wykonane metodą wtrysku, stabilizowanego polipropylenu

Ref: Seria CR-AB-AC-G-POP

WYNIKI TESTU

Zgodnie ze specyfikacją EN 13200-4:2006, 7.3:

- PLASTIK - METODA LABORATORYJNA EKSPOZYCJA ŹRÓDŁA ŚWIATŁA CZĘŚĆ 2: XENON-ARC
LAMP

Standard: UNE-EN ISO 4892-2:2006

- PLASTIK - OZNACZENIE WŁAŚCIWOŚCI METODĄ CHARPYEGO CZĘŚĆ 1: NIE TESTOWANE

Standard: UNE-EN ISO 179-1:2005

- PLASTIK - OZNACZENIE WŁAŚCIWOŚCI ELASTYCZNOŚCI CZĘŚĆ 2: TEST WARUNKÓW
FORMOWANIA I WYTŁACZANIA PLASTIKU

Standard: UNE-EN ISO 527-2:1997

Data wyników: 11/11/09 z dnia 17/03/10

Ten raport zastępuje raport o numerze IN-02575/2009-E

Kontroler jednostki materiału
Jordi Jamilena

Techniczny menadżer jednostki materiału
Albert Briz

Terrassa, 23 marca 2010

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. 9EK/4801/OWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-60-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

PLASTIK – METODA LABORATORYJNA EKSPOZYCJA ŹRÓDŁA ŚWIATŁA CZĘŚĆ 2: XENON-ARC LAMPA

Zgodnie z: EN 13200-4:2006. 7.3

Norma: UNE-ENISO 4892-2:2006

Zakres: ta część ISO 4892 specyfikacja metody wystawienia próbki w światło xenon-arc w obecności wilgoci aby stworzyć warunki klimatu zewnętrznego, które występują gdy materiały są narażone na rzeczywiste środowisko. Próbka filtrowana światłem dziennym i światłem dziennym przez szkło.

Użyty sprzęt : komora o numerze 651007 model ATLAS pogodowy CI 4000, seria nr 11119

Wyniki testu:

Metoda: A

Wyniki według specyfikacji: 24 godziny/ $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C} / 50\% \pm \text{r.h.}$

Napromienianie, (dla 340 nm): $050\text{W}/\text{m}^2$

filtry wewnętrzne: borokrzemianowe

filtry zewnętrzne: borokrzemianowe,

temperatura BST: $65 \pm 3^{\circ}\text{C}$

komora wilgotności: $50 \pm 5\%$

cykle: deszcz $18 \pm 0,5$ minuty

suche $102 \pm 0,2$ minuty

kontynuacja naświetlania:

poddane na 2407 godzin

wyniki jednostki:

ocena

podgląd

-standard:

- UNE-EN ISO 105-A01/96

- UNE EN 20105 A02/98

- EN 13200-4:2006, UNE-EN ISO 4892-2:2006

-sprzęt:

Opis:

- komora

Marka:

- GRETAGMACBETH

Model:

- SPECTRALIGHT III

- warunki miary:

- Illuminant: D 65

- kąt światła : 45°

- wyniki:

-Skala wyników : stopień 3

- miara jednostki:

- 1 (gorsze) - 5 (najlepsze)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

Strona 2/11

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-83-60-140

WZK ZARZĄDU

Michał Habdas

Komentarz:

- nieznaczna utrata jasności, jasność koloru

- wysięk, kleistość, strefa załamania – brak
- pęknięcia, zniekształcenia lub inne istotne zmiany powierzchni próbki – brak

wyniki jednostki:

	połysk	kolor
- standard:	UNE-EN ISO 2813/99	ISO 7724:1984
- sprzęt:		
Opis:	Gloss- meter	Spectrophotometer
Marka:	LANGE	DATACOLOR
Model:	Refo3-D	SF600PlusCT
- warunki miary:	Miara kąta 60°	Spekulacja: włączona
		Źródło światła : D65
		Obserwacja : 10 °
Wyniki:	początkowy połysk (Bi):50,3±1,9	ΔE^* :4,719
	Końcowy połysk Bf): 38,37±2,8	ΔL^* : 1,067
	Retencja (*): 76,28%	Δa^* :-3,434
	Wgląd na:	Δb^* : 3,056
Miara jednostki:	GU	światło: jaśniejsze
Komentarz:	retencja(*)=(Bf/Bi)x100	Struktura: mniej czerwone, mniej niebieskie

strona 3/11

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

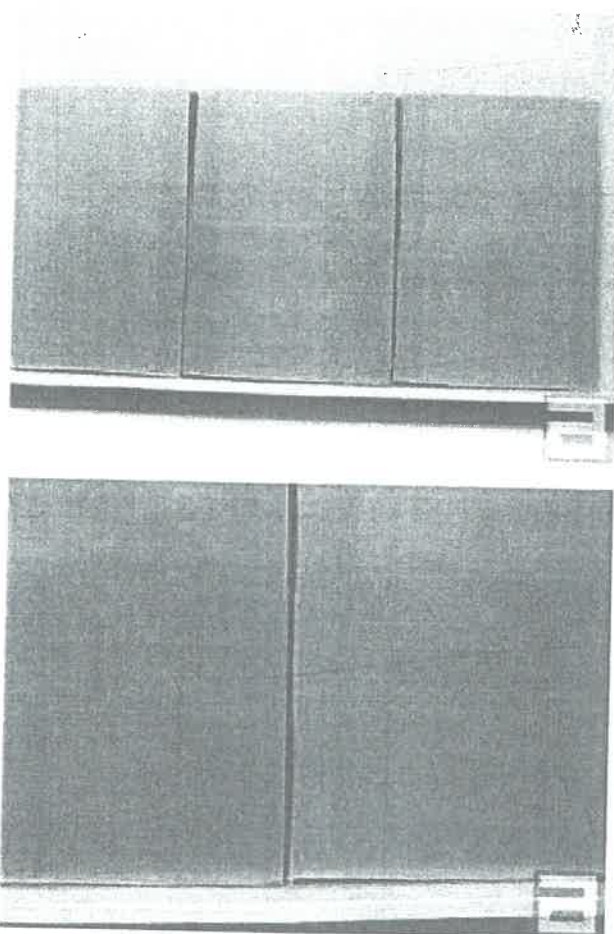
PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik biurowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

obraz po testach:

„BestExpert Pro” Sp. z o.o.
ul. Gronwaldzka 5
34-300 ZYWIEC
NIP: 937-23-10-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

PLASTIK – OZNACZENIE WŁAŚCIWOŚCI METODĄ CHARPYEGO CZĘŚĆ 1: NIE TESTOWANE

Zgodnie z: EN 13200-4:2006, 7.3

Norma : UNE-EN ISO 179-1:2005

Zakres: ta część specyfikacji normy bada zachowanie się różnych typów próbek, wpływ niektórych specyficznych warunków, szacowana kruchość lub wytrzymałość próbek w oznaczonych warunkach testowych.

Użyty sprzęt: Wahadło Charpiego nr 369005

Zacisk przesuwany nr 0369013

Warunki : 24 godziny/ $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / $50\% \pm 5\%$ r.h.

Wyniki testu:

dane atmosferyczne: $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ / $50\% \pm 5\%$ r.h.

numer stanowiska: 10

Za zgodę z oryginałem.

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik Budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„Beski Plast” Sp. z o.o.
ul. Górnokaldzka 5
34-300 Żywiec
REG. (41) – 20 – 20 – 145

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

12

typ i wymiary próbki: 1eA

długość: 80 ± 1 mm

szerokość: $8 \pm 0,2$ mm

grubość: zgodnie do mx 4 mm

typ klasy: klasa A

obszar oddziaływania: węższa strona

separacja wsparcia: 62 mm

energia potencjalna wahadła: 2 J

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
PRO-INVEST**

Kierownik:
Nr upr. SLK 4804/OWOK/13

Uzyskane wyniki:

- oryginalne próbki:

materiał	Wynik energii tracony przy uderzeniu (J)	Energia (J)	Korekta energii (J)	Szerokość (mm)	Grubość (mm)	Moc uderzenia (kJ/m^2)	Typ awarii
1	0	0,388	0,388	7,84	3,81	12,99	C
2	0	0,310	0,31	7,97	3,65	10,66	C
3	0	0,344	0,344	7,88	3,76	11,61	C
4	0	0,354	0,354	7,85	3,83	11,77	C
5	0	0,295	0,295	7,87	3,62	10,35	C
6	0	0,347	0,347	7,8	3,70	12,02	C
7	0	0,325	0,325	7,98	3,76	10,83	C
8	0	0,406	0,406	7,81	3,76	13,83	C
9	0	0,311	0,311	7,80	3,78	10,55	C
10	0	0,364	0,364	7,94	3,80	12,06	C

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

ŚREDNIA	0	0,34	0,3444	7,87	3,747	11,67	
---------	---	------	--------	------	-------	-------	--

S.D. 0,04 1,13
C.V. 10,29 9,65

Za zgodność
z oryginałem.

C	P	N	wyniki
---	---	---	--------

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK 4804/OWOK/13

„BestSport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 887-28-03-143

CZŁONK W ZARZĄDZIE
Michał Habdas

43

11,67	/	/	11,76C
Komentarz: Oznaczenie do wyników: C- uszkodzenie P- częściowe uszkodzenie N- brak uszkodzeń			

Typy uszkodzeń według normy UNE-EN ISO 179-1:2005	
C	całkowite uszkodzenie, zniszczenie w którym próbka rozdziela na dwie lub więcej części,
H	Uszkodzenie zawiasu- niekompletnego przerwy, tak że obie partie manometru są połączone jedynie przez cienką warstwę obwodową w kształcie zawiasu bez resztkowej elastyczności
P	częściowe uszkodzenie- niepełne dawki złamanie, które nie odpowiadają definicji pęknięcia w zawiasie
N	bez uszkodzeń - nie pojawiają się żadne pęknięcia, a próbka jest obrócona i jedynie odkształcona w podporach z możliwością stref lub białe nagięcia spowodowane naprężeniem uderzenia

Uzyskane wyniki badane według UNE-EN ISP 4892-2:2006 Metoda A

materiał	Wynik energii tracony przy uderzeniu (J)	Energia (J)	Korekta energii (J)	Szerokość (mm)	Grubość (mm)	Moc uderzenia (kJ/m ²)	Typ awarii
1	0	0,231	0,231	8,05	3,76	7,63	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
2	0	0,234	0,234	8,09	3,7	7,82	
3	0	0,275	0,275	7,81	3,7	9,52	
4	0	0,231	0,231	7,81	3,67	8,06	
5	0	0,279	0,279	7,94	3,81	9,22	
6	0	0,280	0,28	7,92	3,64	9,71	
7	0	0,250	0,25	8,12	3,74	8,23	
8	0	0,298	0,298	7,97	3,71	10,08	
9	0	0,257	0,257	7,98	3,78	8,52	
10	0	0,282	0,282	7,80	3,76	9,62	

ŚREDNIA	0	0,26	0,2617	7,95	3,727	8,84	
---------	---	------	--------	------	-------	------	--

S.D. 0,04 1,13 Za zgodność
 C.V 10,29 9,65 z oryginałem.

C	DOKUMENTACJA	N	wyniki
11,67	POWYKONAWCZA	/	8,84C
Komentarz: Oznaczenie do wyników: C- uszkodzenie ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM			

„BestSportPro” Sp. z o.o.
 ul. Grunwaldzka 5
 34-300 ŻYWIEC
 Szymon Tomaszewski NIP 937-23-63-143
 Kierownik budowy
 Nr upr. SLK/4804/QWOK/13

CZŁONKARZADU

Michał Habdas

95

P- częściowe uszkodzenie
N- brak uszkodzeń

Typy uszkodzeń według normy UNE-EN ISO 179-1:2005

C	całkowite uszkodzenie, zniszczenie w którym próbka rozdziela na dwie lub więcej części,
H	Uszkodzenie zawiasu- niekompletnego przerwy, tak że obie partie manometru są połączone jedynie przez cienką warstwę obwodową w kształcie zawiasu bez resztkowej elastyczności
P	częściowej uszkodzenie- niepełne dawki złamanie, które nie odpowiadają definicji pęknięcia w zawiasie
N	bez uszkodzeń - nie pojawiają się żadne pęknięcia, a próbka jest obrócona i jedynie odkształcona w podporach z możliwością stref lub białe nagięcia spowodowane naprężeniem uderzenia

Udarność (oryginalna próbka)	Udarność (próbka – siła uderzenia po czasie według UNE-EN ISO 4892-2:2006 metoda A)
11,67 kJ/m ²	8,84 kJ/m ²
Udarność wpływ zmienności	
-24,25%	

PLASTIK – OZNACZENIE WŁAŚCIWOŚCI ELASTYCZNOŚCI CZĘŚĆ 2: TEST WARUNKÓW FORMOWANIA I WYTŁACZANIA PLASTIKU

Zgodnie z: EN 13200-4:2006, 7.3
Norma : UNE-EN ISO 179-1:2005

Zakres: Ta część normy specyfikuje metoda oznaczająca właściwości wytrzymałościowych w określonych warunkach tworzyw sztucznych i materiały składające się z tworzywa sztucznego.

Użyty sprzęt: stałe wydłużenie gradientu hamowni model 5500 nr 320005
Optyczny ekstensometr nr 320005-1
Zacisk przesuwany nr 369013

Warunki testu:

dane atmosferyczne: 23°C±2°C/50%±5% r.h. –
wskaźnik odkształcenia: optyczny ekstensometr
typ szczęk: pneumatyczne, załączony nacisk: 3,5 bar
numer stanowiska: 5
typ normy: 5A według UNE-EN ISO 527-2:1997
wymiar:

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

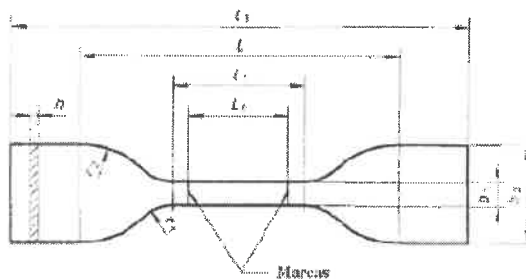
Za zgodność
z oryginałem.

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ZYWIEC
NIP 937-23-80-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



l_3	Minimum total length	≥ 75
b_2	Width in ends	$12,5 \pm 1$
l_1	Length in narrow parallel area	25 ± 1
b_1	Width in narrow parallel area	$4 \pm 0,1$
r_1	Smaller radius	$8 \pm 0,5$
r_2	Bigger radius	$12,5 \pm 1$
h	Thickness	≥ 2

Dystans pomiędzy szczękami: 50 ± 2 mm

Wymagana długość: 20 mm

Test prędkości: 50 mm/min

wyniki testu:

- oryginał próbki-

Wzór n°	Szerokość (mm)	Grubość (mm)	Rozciąganie na granicy plastyczności (MPa)	Odształcenie przy granicy plastyczności (%)
1	3,63	3,96	27,00	6,36
2	3,61	3,90	27,20	7,10
3	3,62	3,93	27,07	5,49
4	3,61	3,90	27,23	6,17
5	3,61	3,93	26,99	6,30
średnia	3,62	3,92	27,10	6,29
D.E.	0,01	0,03	0,11	0,57
C.V.	0,25	0,64	0,41	9,09

- próbki według normy UNE-EN ISO 4892-2:2006, metoda A

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wzór n°	Szerokość (mm)	Grubość (mm)	Rozciąganie na granicy plastyczności (MPa)	Odształcenie przy granicy plastyczności (%)
1	3,64	3,96	27,03	6,13
2	3,59	3,80	27,07	5,09
3	3,62	3,88	27,18	7,57
4	3,59	3,87	27,35	5,95
5	3,82	4,00	26,50	5,27
średnia	3,65	3,90	27,02	6,00

D.E.	0,10	0,08	0,32	0,98
C.V.	2,64	2,02	1,18	16,32

Wytrzymałość na rozciąganie, granica sprężystości (oryginalna próbka)		Wytrzymałość na rozciąganie, granica sprężystości (próbka według normy UNE-EN ISO 4892-2:2006, metoda A)	
Plastyczność (MPa)	Deformacja plastyczności (%)	Plastyczność (MPa)	Deformacja plastyczności (%)
27,10	6,29	27,02	6,00
limitu- limit zmiany rozciągania			
Plastyczność		Deformacja plastyczności	
-0,30 %		-4,61%	

RESULTS SUMMARY TABLE						
MATERIAL: Denomination: Seats for sporting installations injected out of polypropylene copolymer stabilized Ref.: Series CR - AB - AC - With - G - POP ACCORDING TO: EN 13200-4:2006	Tests required		Requirement	Results	C	NC
	7.3	PLASTICS - METHODS OF EXPOSURE TO LABORATORY LIGHT SOURCES - PART 2: XENON-ARC LAMPS. Standard: UNE-EN ISO 4892-2:2006	NA / NS	EG index: 3 ΔE*: 4,719 Gloss: 76,28%		
	7.3	PLASTICS - DETERMINATION OF CHARPY IMPACT PROPERTIES. PART 1: NON-INSTRUMENTED IMPACT TEST. Standard: UNE-EN ISO 179-1:2005	Max. variation: 30%	Original: 11,67 kJ/m² After ageing: 8,84 kJ/m² Variation = - 24,25%		
	7.3	PLASTICS - DETERMINATION OF TENSILE PROPERTIES. PART 2: TEST CONDITIONS FOR MOULDING AND EXTRUSION PLASTICS. Standard: UNE-EN ISO 527-2:1997	Max. variation: 30%	Tensile at yield original: 27,10 MPa Tensile at yield after ageing: 27,02 MPa Variation = - 0,30% Deformation at yield original: 6,29% Deformation at yield after ageing: 6,00% Variation = - 4,61%		

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 807-00-00-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas





CERTIFICATE OF APPROVAL

Valid until: December 31, 2014

Issued to:

DAPLAST S.L.

FIBA Equipment & Venue Centre Partner since: 2003

FIBA (Fédération Internationale de Basketball) hereby declares, by means of this certificate, that the basketball equipment, indicated below, fulfils the standards specified in the latest edition of the Equipment & Venue Approval Programme and is therefore qualified as an

OFFICIAL TECHNICAL PARTNER

Product Category: SEATING SYSTEMS

Name of Product/Model: Basketball Arena Seats: VIP Models; Mod CR-2; CR-3; CR-4; CR-5; CR-M; A-3; AB; AC; G-3; A-2; A-4; POP; Avatar

Competition Level: 1, 2 and 3

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Level 1: Main Official International Competitions of FIBA: Olympic Tournaments, World Olympic Qualifying Tournaments for Men & Women, FIBA World Cup (WC) for Men, FIBA WC for Women, FIBA U-19 WC for Men/for Women, FIBA U-17 WC for Men/for Women, All Zone Championships, including all Qualifying Games and Tournaments for these Championships.

Level 2: Medium Level of Competitions: All other FIBA Official Competitions as Official Cups and Tournaments of FIBA and High Level Competitions of the National Federations.

Level 3: Other Competitions: All other Competitions not included in the above.

Za zgodność
z oryginałem.

Contract No: P34-2011

The Manufacturer is authorized to use the FIBA Equipment & Venue logo in its true colours on the above products models in accordance with the artwork provided.
Note: FIBA levels of competition describe the levels of competitions for which the product (s) may be used; there is no link with the quality of the product (s).

Patrick Baumann
Secretary General

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik Wydziału
Nauki, SŁKAP, SŁKAP

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

November 2013
Date

45

TEST REPORT PZ-Hoch-110343

for the proof of Fire behaviour according to DIN 4102, part 1

Translation of the German test report – no guarantee for translation of technical terms

company	GABRIEL-CHEMIE Industriestraße 1 A-2352 Gumpoldskirchen / Austria
description / name of the material	PP-Panel (PP- injection moulding type), flame retarding with MAXITHEN PPSEAT- series which is equal to 8% flame retardant- MB
colour of sample	blue
sampling	by the company itself
content of request	Proof of flammability to classify building materials to class B1 "schwerentflammbar" according to DIN 4102, part 1
validity of test report	30.04.2016 ¹⁾
result	The examined product meets the requirements of class B1 for "schwerentflammbare" (hardly flammable) building materials according to DIN 4102, part 1 (May 1998) , suspended freely or with distance of >40 mm to same or other plain materials. The examined product shows burning droplets.

This test report includes 4 pages and 2 enclosures

Remark: If the above mentioned building material is not used as product according to MBO § 2, Abs. 9, Ziffer 1, there is no need for a general building supervisory test report.

This test report is not valid if the examined building material is used as product in the meaning of state building prescriptions (MBO § 17, Abs. 3).

This test report does not replace an eventually necessary proof of applicability concerning building supervisory or building laws in the meaning of state building prescriptions. This has to be verified by

"allgemeine bauaufsichtliche Zulassung" (general building inspectorate approval) or by
"allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis" (general building inspectorate certificate) or by

"Zustimmung im Einzelfall" (exceptional approval)

This test report can underlie building supervisory procedures

for regular building products for the prescribed proofs of conformity

for non regular building products for the needed proofs of applicability.

This test report must not be published and copied without preceding agreement of the test laboratory and if agreed, only during validity and unchanged concerning appearance and contents.

¹⁾ prolongation on request.

Za zgodność

z oryginałem.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pracownia EKO
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLN/4804/OWOK/13

¹⁾ Verlängerung auf Antrag

„Best Sport Pro” Sp. z o.o. CZŁONKOWI ZARZĄDU
ul. Grunwaldzka 5
54-300 ŻYWIĘC
NIP 937-23-00-143

Michał Habdas

1. Description of test material in condition as delivered

PN 13209: blue solid sheet consisting of polypropylene

description / name of the material:

PP-Panel (PP- Injection moulding type), flame retarding with MAXITHEN
PPSEAT- series which is equal to 8% flame retardant- MB

There is no difference between side A and side B.

characteristic values determined by the test laboratory:

area weight: about 2,8 g/m² thickness: about 2,82 mm

The testing laboratory is not provided with further details concerning composition of the tested building materials. Samples are deposited.

2. Preparation of samples

The samples were kept in climate chamber 23/50 until they reached constant weight.

3. Arrangement of samples

mounting: freely suspended

#1462: flaming PN 13209

4. Date of test CW 15 in 2011

5. Results The test has been examined according to DIN 4102 (Mai 1998)

line no.	Measurement	Result with the tested specimen						Dim.
	Test number	#1462	---	---	---	---	---	
1	Number of specimen arrangement acc. to. DIN 4102/T15, schedule 1	7	---	---	---	---	---	
2	Maximum flame height above bottom edge of the specimen	70	---	---	---	---	---	cm
3	Time ¹⁾	1:10	---	---	---	---	---	min:s
4	Burn through / melting Time ¹⁾	1:15	---	---	---	---	---	min:s
5	Observations on the back side of the specimen Flames / Glowing Time ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
6	Change of color Time ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
7	Falling of burning droplets Start ¹⁾	X	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
8	Extent	1:39	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
9	sporadic falling of burning droplets ²⁾	X	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
10	continuous falling of burning droplets ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
11	Falling of burning droplets Start ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
12	Extent	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
13	sporadic falling of burning droplets ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
14	continuous falling of burning droplets ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
15	Afterflame time at the bottom of the sieve (max.)	1:47	J.	J.	J.	J.	J.	min:s

Provided from Gabriel-Chemie to Daplast, Spain

Line no.	Measurement	Result with the tested specimen					Dim.
	Test number	#1462	---	---	---	---	
14	Impairment of the burner by dropping or falling material: Time ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
15	Premature end of test Final occurrence of burning at the specimen ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
16	Time of eventually end of test ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
17	Afterflame after end of test Time ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
18	Number of specimen	J.	J.	J.	J.	J.	
19	Front side of specimen ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	
20	Back side of specimen ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	
21	flame length	J.	J.	J.	J.	J.	cm
22	Afterglow after end of test Time ¹⁾	J.	J.	J.	J.	J.	min:s
23	Number of specimen	J.	J.	J.	J.	J.	
24	Place of appearance Lower half of the specimen ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	
25	Upper half of the specimen ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	
26	Front side of specimen ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	
27	Back side of specimen ²⁾	J.	J.	J.	J.	J.	
28	Density of smoke $\leq 400 \% \cdot \text{min}$	17	---	---	---	---	% * min
29	$> 400 \% \cdot \text{min}^{4)}$	J.	J.	J.	J.	J.	% * min
30	Diagram: encl. no.	1	---	---	---	---	
31	Residual lengths: individual value ³⁾						
	Specimen 1	51	---	---	---	---	cm
	Specimen 2	51	---	---	---	---	cm
	Specimen 3	49	---	---	---	---	cm
	Specimen 4	43	---	---	---	---	cm
32	Average value, individual test ²⁾	49	---	---	---	---	
33	Photo of specimen in enclosure no.	1	---	---	---	---	
34	Flue gas temperature	127	---	---	---	---	°C
35	Maximum of average value Time ¹⁾	1:58	---	---	---	---	min:s
36	Diagram: encl. no.	1	---	---	---	---	
37	Remarks: - none -						

¹⁾ indication of times: from the begin of testing procedure

²⁾ checked off if applicable

³⁾ indication of carrier/foam layer separated in case of fire-proofing agents

⁴⁾ very strong development of smoke

Za zgodność
z oryginałem.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

„Bestlight Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-01-13-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik Budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

52

6. Explanations concerning the testing procedure

There were no additional tests proceeded because of the residual length of more than 45 cm.

7. Summary of results and additional establishments to Fire Behaviour

line no.	Measurement test-no.	Result with the tested specimen					E D
		#1462	---	---	---	---	
1	residual length	49	---	---	---	---	cm
2	max. smoke temperature	127	---	---	---	---	°C
3	density of smoke - integral	17	---	---	---	---	%min
4	remarks: During the "Brandschacht"-test the material shows burning droplets.						

According to DIN 4102, part 1, "schwerentflammbare" (hardly flammable) building materials must meet the requirements of class B2.

Pursuant to additional tests in the ignitability apparatus this can be determined (appendix2).

8. Special remarks

- This report is only valid for the material as described under paragraph 1. In combination with other materials or with additional coatings or grounds etc. the burning behaviour may differ.
- This test report is not valid for the exposure to outdoor climate conditions.
- This test report is not valid, as soon as the fabric is used as a building product in the sense of the "Landesbauordnungen" (state building requirements, MBO § 17, par. 3).
- This test report is no substitute for a General Building Inspectorate Certificate.
- This test report is granted without prejudice to the rights of third parties, in particular private proprietary rights.
- For legal interests only the German original version is relevant.
- In General Building Inspectorates procedures this test report can be based for
 - regular building materials for the required proof of accordance
 - for not regular building materials for the required proof of applicability

9. Validity

This test report is valid until the mentioned date on page 1. The test report becomes invalid in case the standards on which the tests are based are changed.


Fladungen, 12.04.2011

clerk in charge:


(Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Hammer)



Head of the test laboratory:


(Dipl.-Ing. (FH) Andreas Höch)

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Sp. z o.o.
Grunwaldzka 5
50-030 ŻYWIĘC
507-03-00-143

CZŁONEK ZARZĄDU

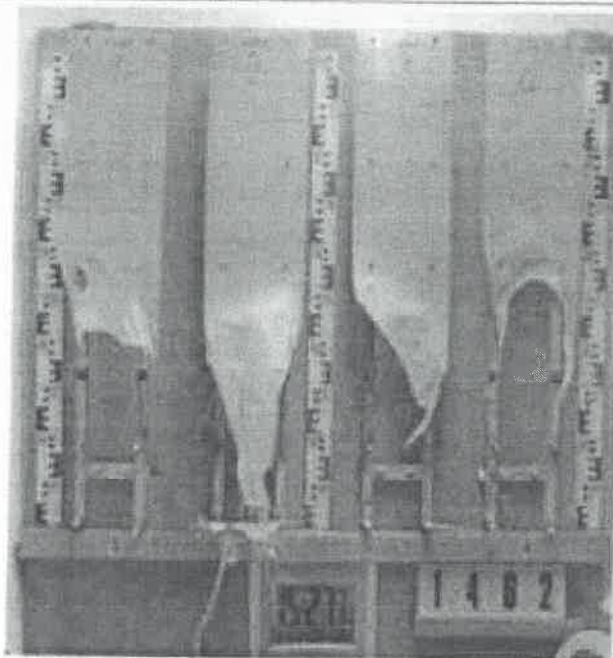
Michał Habdas

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

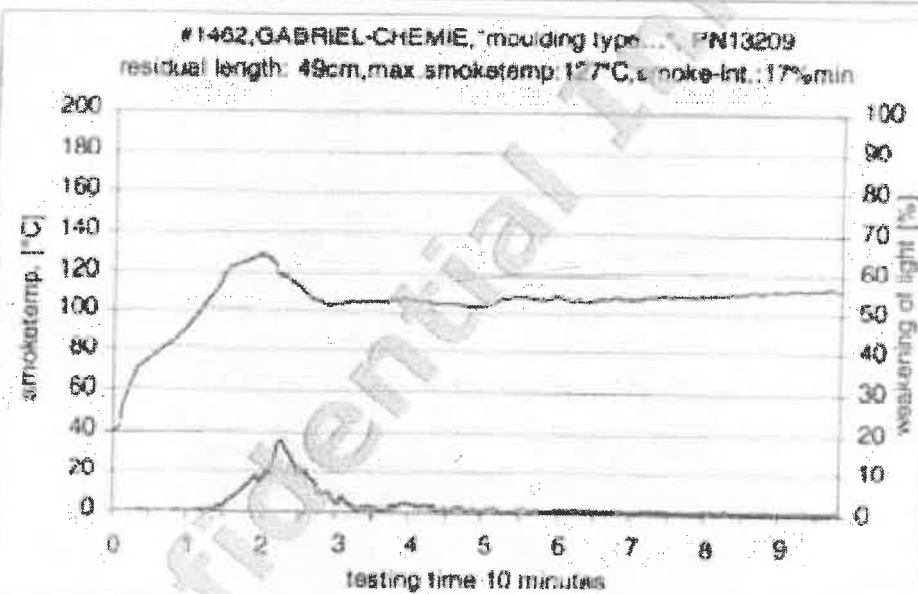
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4004/OWOK/13

53

„Brandschacht“-test #1462



measurement



DOKUMENTACJA
OWYKONAWCZA

Za zgodność
z oryginałem.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

„Bes-sport Pro“ Sp. z o.o. CZŁOWIEK ZARZĄDU
ul. Gronwaldzka 5
34-300 ZYWIEC
NIP 782-75-63-143

Michał Habdas

PRO-INVEST
Szymon Taniuszewski
Kierownik Budowy
Nr upr. BKL/8804/SWOK/13

54

**Test for normal flammability
classifying B2 according to DIN 4102**

1. Description of test material in condition as delivered look at page 2
2. Preparation of samples
Out of the material there have been cut samples for the ignitability apparatus.
The samples were kept in a climate 23/50 until they reached constant weight.
3. Arrangement of samples
-freely suspended-
4. Date of test CW 15 in 2011
5. Results

PN 13209:	edge-test						surface-test						Dm
samples no.	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
ignition ¹⁾	4	4	4	4	4	--	5	5	--	--	--	--	s
reaching the mark of measurement ¹²⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	--	-/-	-/-	--	--	--	--	s
max. flame height	3	3	3	3	3	--	3	3	--	--	--	--	cm
time	10	11	10	11	11	--	10	11	--	--	--	--	
self cessation of the flames end of afterflame ¹⁾	15	15	15	15	15	--	15	15	--	--	--	--	s
end of glowing ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	--	-/-	-/-	--	--	--	--	s
flames were extinguished after ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	--	-/-	-/-	--	--	--	--	s
smoke development (visual)	little						little						
dropping of burning material during 20 s ¹⁾	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-	--	-/-	-/-	--	--	--	--	s
Appearance after test: burned out till max. height 3 cm x width 2 cm													

¹⁾ time mentioned from the beginning of the test ²⁾ during 20 Sec -/- no appearance -- no information

6. Remarks and explanations to the testing procedure - none -
7. Opinion concerning the dropping of burning material
The test for normal flammability shows no dropping burning material.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pro-Invest Pro"Sp. z o.o.
ul. Oranwaldzka 5
54-700 ŻYWIĘC
T 071-23-10-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michel Habdas

Prüfinstitut Hoch

Lernhauwand
D-97650 Fladungen

Tel.: 09778-7480-200, Fax: 09778-7480-209

notified body no.: 1508

hoch.fladungen@t-online.de

Mitglied der

www.brandverhalten.de



Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Baufachtechnisch anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

Raport z testu

PZ-Hoch-110343

jako dowód na zachowanie płomienia zgodnie z normą DIN 4102, część 1

Tłumaczenie z niemieckiego – nie gwarantuje tłumaczenia w warunkach technicznych

Firma:

GABRIEL – CHEMIE

Industriestraß 1

A-2352 Gumpoldskirchen/Austria

Przeznaczenie:

PP-panel(pp-materiał wtryskowy), z opóźnionego płomienia

Nazwa materiału:

MAXITHEN PPSEAT – seria która równa 8% zmniejszającego
płomienia-MB

Kolor próbki:

niebieski

Próbka:

firmy zlecającej badanie

Komentarz do badania:

jako dowód trudnopalności dla materiałów budowlanych do
klasyfikacji B1 zgodnie z normą DIN 4102, część 1

Ważność raportu:

30.04.2016

Wyniki:

przedstawiony produkt spełnia wymagania dla klasyfikacji
trudnopalności B1zgodnie z normą DIN 4102, część 1 (maj
1998), zamieszczone swobodnie w odległości >40 mm tego
samego lub innego materiału. Badany produkt wykazuje
spadające krople.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Ten raport z testów zawiera 4 strony i 2 załączniki

Za zgodność
z oryginałem.

„BestSportPro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 587-00-00-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK





Prüfinstitut für das Brandverhalten von Bauprodukten, Dipl.-Ing. (FH) Andreas Hoch
Bauaufsichtlich anerkannte Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle

1. Opis badanego materiału według nadesłanych próbek:

PN 13209: niebieska solidna kształtka z polipropylenu

Opis/nazwa materiału

PP- Panel (pp- materiał wtryskowy), z opóźnionego płomienia MAXITHEN PPSEAT – seria która równa 8% zmniejszającego płomienia-MB.

Nie ma żadnej różnicy pomiędzy stroną A a stroną B.

Charakterystyka wartości określanych przez laboratorium badawcze:

Powierzchnia wagi: około 2,8 g/m² grubość: około 2,82 mm

Laboratorium badawcze nie jest upoważnione do dalszych szczegółów dotyczących składu badanych próbek materiału budowlanego. Próbki są zdeponowane.

2. Przygotowanie próbek:

Próbki trzymane w klimatyzowanej komorze 23/50 aż osiągnęły odpowiednią wagę

3. Układ próbek:

Montaż: swobodnie wiszące

#1462: płomień PN 13209

4. Data badania: CW 15 in 13209

5. Wyniki: badanie zostało wykonane zgodnie z normą DIN 4102 (maj 1998)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Za zgodność
z oryginałem.

„BestSportPro” sp. z o.o.
ul. Gronwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 537-25-10-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Kierownik Biura
Nr upr. 5LK/4804/OWOK/1.

57

COBRABID-BBC BIURO BADAŃ I CERTYFIKACJI Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI COBRABID-BBC
Institute of Certification COBRABID-BBC



CERTYFIKAT ZGODNOŚCI Nr 76/1/12

(rozszerzenie certyfikatu Nr 76/12 z dnia 28.03.2012r.)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu: "Best Sport Pro" Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 Żywiec

Nazwa i adres producenta: j. w.

Nazwa wyrobu: Trybuny teleskopowe "Best Sport Pro" - Żywiec

Odmiany: Trybuny teleskopowe o ilości rzędów od 2 do 16
Trybuny stałe o ilości rzędów od 2 do 16

Wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa zawarte w:
PN-EN 13200-1:2005, PN-EN 13200-3:2006, PN-EN 13200-5:2007

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Zgodnie ze sprawozdaniem z badań wykonanych przez:

Obliczenia statyczne konstrukcji mgr inż. Grzegorz Widarski upr. bud. nr 279/02
i 351/02, projektant – konstruktor trybun mgr inż. Marek Maciejowski,
mgr inż. Maciej Adamczyk upr. bud. nr SLK/2015/POOK/07 i SLK/BO/5770/08

Nr i data sprawozdania: Obliczenia statyczne lutego 2006r., październik 2012r.

Certyfikat zgodności został wydany 20.11.2012r. i jest ważny do 27.03.2015r.
Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobu posiadających identyczne właściwości (parametry) jak
przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Prawa i obowiązki posiadacza certyfikatu zostały określone w Umowie Nr 30U/12
z dnia 28.03.2012r.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski

Dyrektor Zakładu Certifikacji
mgr inż. Henryka Krzepkowska

Za zgodność
z oryginałem

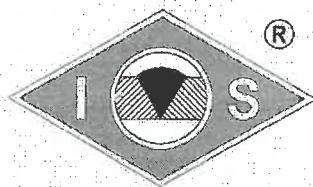


Warszawa, 20.11.2012r.
COBRABID-BBC Biuro Badań i Certifikacji Sp. z o.o., 00-842 Warszawa, ul. Pułska 15
NIP 987-00-00-149

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas





INSTYTUT SPAWALNICTWA / INSTITUTE OF WELDING
Polskie Spawalnictwo Centrum Doskonałości / The Polish Welding Centre of Excellence



Świadectwo Kwalifikacyjne

Nr 274/1371/III/2013

Spawalnictwa Komisja Kwalifikowania Zakładów Przemysłowych
przy Instytucie Spawalnictwa w Gliwicach
kwalifikuje

Przedsiębiorstwo

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
w Żywcu, ul. Grunwaldzka 5

do I Grupy Zakładów Małych

zgodnie z normą PN-M-69009

Uzyskana Grupa uprawnia do prowadzenia prac spawalniczych w zakresie wykonawstwa, montażu i remontów spawanych konstrukcji stalowych klasy 2 i 3, zgodnie z normą PN-M-69008, wykonywanych ze stali konstrukcyjnych niestopowych, następującymi metodami spawania:

- ręcznego łukowego elektrodami otulonymi (111),
- MAG drutem elektrodowym litym (135).

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Pracownicy odpowiedzialni:

- za całokształt prac spawalniczych
- za kontrolę robót spawalniczych

mgr inż. **Bogusław LESIUK**
Specjalista ds. Spawalnictwa

mgr inż. **Robert SZYMIK**
Kierownik Kontroli Jakości

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Świadectwo jest ważne do 23.10. 2015 r.

PRZEWODNICZĄCY KOMISJI

prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Stania IWE, EWI



DYREKTOR INSTYTUTU

prof. dr hab. inż. Jan Pilarczyk

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Inżynier ds. Spawalnictwa
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

zgodność
z oryginałem.

Gliwice, 28.10.2013 r.

F-04/PR-04, wyd. 1

„Best Sport Pro” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 057-22-90-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

55

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 15 - blachy faliście



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Blacha faliasta PF 25 1080 0,50 PS 9007 elewacja

2. Numer typu, partii lub serii:

2014/ZO/KRA/004351

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Blachy faliaste są przeznaczone do stosowania jako elementy okładzin ściennych wewnętrznych i zewnętrznych w budynkach nowowznoszonych, modernizowanych, remontowanych oraz poddawanych termoizolacji. Ze względu na wymagania ochrony

przed korozją blachy faliaste w zależności od rodzaju powłok mogą być stosowane:

a) blachy pełne z powłoką cynkową o masie 200 i 275 g/m² bez powłok organicznych – w pomieszczeniach zamkniętych w środowiskach o kategoriach korozyjności atmosfery C1, C2 wg PN-EN ISO 12944-2:2001

b) blachy pełne z powłoką cynkową o masie 200 i 275 g/m² i powłokami malarskimi dopuszczonymi do obrotu i stosowania – wg zakresu stosowania powłok malarskich określonego w Polskich Normach lub aprobaty technicznych,

c) blachy pełne z powłoką cynkową o masie 100, 200 i 275 g/m², aluzynkową 150 i 185 g/m² - powlekane powłokami poliestrowymi

o grubości 15 µm – w środowiskach o kategorii korozyjności C1 i C2 wg PN-EN ISO 12944-2:2001

d) blachy pełne z powłoką cynkową o masie 200 i 275 g/m², aluzynkową 150 i 185 g/m² i powłokami malarskimi dopuszczonymi do obrotu i stosowania - wg zakresu stosowania powłok malarskich określonego w Polskich Normach lub aprobaty technicznych,

f) blachy perforowane, niezależnie od rodzaju powłoki - w pomieszczeniach zamkniętych w środowiskach o kategorii korozyjności atmosfery C1, C2 wg PN-EN ISO 12944-2:2001.

Zastosowanie blach faliastych powinno być zgodne z projektami technicznymi budynków,

opracowanymi z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych, postanowień przedmiotowej

normy oraz zaleceń montażowych producenta blach.

4. Nazwa oraz adres kontaktowy producenta:



PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 214 02-486 Warszawa
zakład produkcyjny: ul. Sokołowska 32 B 05-806 Komorów, Sokołów

5. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela:

nie dotyczy

6. Systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

system oceny zgodności 3

7. Nazwa i nr akredytowanej jednostki certyfikującej lub laboratorium, zakres badania, system oceny zgodności, numer raportu z badań:

Instytut Techniki Budowlanej (certyfikat akredytacji AB 023) - sprawdzanie odporności na siły skupione, system oceny zgodności 3, raport z badań nr NL-0580/P/L-071/K/07, LK00-1064/11/R18NK, L00-1064/12/R34NK

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna

nie dotyczy

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. ŚIK/4804/OWOK/13

Za zgodność
z oryginałem.

„GOSPODARSTWO” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ZYWIEC
NIP 887-88-88-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

60

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
materiał	S320S	PN-EN 14782:2008
odporność na siły skupione *	nle dotyczy	
reakcja na ogień **	A1	
odporność dachu na działanie ognia zewnętrznego ***	BROOF(t)	
przepuszczalność wody	wyroby nieperforowane uważane są za nieprzepuszczalne dla wody	
przepuszczalność powietrza i oparów	wyroby nieperforowane uważane są za nieprzepuszczalne dla powietrza i oparów	
zmiana wymiarów ****	aluminium: 24 x 10 K ⁶ -1 stal: 12 x 10 K ⁶ -1 cynk: 22 x 10 K ⁶ -1	

* - Wymóg ten nie ma zastosowania do wyrobów przeznaczonych jako okładziny zewnętrzne i zewnętrzne ścian i sufitów oraz wyroby przeznaczone do układania na łatach o rozstawie mniejszym lub równym 400 mm.

** - Zgodnie z odpowiednią Decyzją Komisji Europejskiej wyroby z powłoką poliestrową o maksymalnej nominalnej grubości wynoszącej 25 µm i PCS do 1 MJ/m² (włącznie) lub masę ≤ 70 g/m² są uznawane za spełniające wymagania klasy reakcji na ogień A1 bez wykonywania dalszych badań.

Zgodnie z odpowiednią Decyzją Komisji Europejskiej wyroby z powłoką plastizolową o maksymalnej nominalnej grubości wynoszącej 200 µm i PCS do 7 MJ/m² (włącznie) lub masę ≤ 300 g/m² są uznawane za spełniające wymagania klasy reakcji na ogień C-s3, do bez wykonywania dalszych badań.

*** - Zgodnie z Decyzją Komisji 2005/403/WE następujące wyroby są uznawane za możliwe do sklasyfikowania w klasach BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3), bez konieczności wykonywania dalszych badań: profilowane blachy stalowe, płaskie blachy stalowe lub panele ze stali ocynkowanej z powłoką nakładaną w procesie ciągłym lub stali powlekanej stopem cynk-aluminium o grubości metalu ≤ 0,40 mm z zewnętrzną (od strony ekspozycyjnej) powłoką organiczną i, opcjonalnie, powłoką organiczną na stronie odwrotnej (wewnętrznej). Powłoka zewnętrzna wykonana jest z nakładanego na mokro Plastizolu o maksymalnej nominalnej grubości powłoki na sucho równej 0,200 mm, PCS nie większym niż 8,0 MJ/m² i maksymalnej masie na sucho 330 g/m². Powłoka organiczna na stronie odwrotnej (jeżeli występuje) powinna mieć PCS nie większe niż 4,0 MJ/m² i maksymalną masę na sucho 200 g/m².

**** - rozszerzalność cieplna powinna być brana pod uwagę ponieważ powoduje to zmianę wymiarów produktu, tam gdzie taka zmiana może mieć wpływ na eksploatację produktu, należy brać pod uwagę odpowiednie współczynniki rozszerzalności cieplnej.

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Węgrzce, 2014-09-29

Monika Wojtanowicz

(miejscowość i data wystawienia)

(nazwisko i stanowisko)

(podpis)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**
Za zgodność
z oryginałem.

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

„BestSportPro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 887-22-13-143

6

DOSTAWA I MONTAŻ TRYBUN 12 I 6 RZĘDOWYCH DLA STADIONU MIEJSKIEGO
„PUSZCZA” NIEPOŁOMICE

1.1. PROTOKÓŁ SZKOLENIA PERSONELU

Dot.:

- a) Dostawa i montaż trybun 6 i 12 rzędowych wraz z krzesłkami na łączną ilość 2004 miejsc siedzących plus 5 miejsc dla inwalidów
- b) Dostawa i montaż przejść i klatek schodowych wypełnionych kratą typu WEMA
- c) Dostawa i montaż blach osłaniających trybuny z tyłu i boków

Zakres szkolenia: użytkowanie trybuny

Osoba uprawniona do przeprowadzenia szkolenia:

1. -
2. -

Lista uczestników szkolenia:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Wykaz czynności:

WG ZAŁĄCZNIKA

Podpis osoby prowadzącej szkolenie:

1.
2.

.....
(data sporządzenia protokołu)

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„Destaport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-53-143

CELOWY ZARZĄDU

M. Habdas

62

DOSTAWA I MONTAŻ TRYBUN 12 I 6 RZĘDOWYCH DLA STADIONU MIEJSKIEGO
„PUSZCZA” NIEPOŁOMICE

1.2. DOSTAWA I MONTAŻ TRYBUN 6 I 12 RZĘDOWYCH DLA MIEJSKIEGO STADIONU
„PUSZCZA” NIEPOŁOMICE”

OBIEKT: STADION MIEJSKI „PUSZCZA” NIEPOŁOMICE

ADRES: UL. KUSOCIŃSKIEGO 2, 32-005 NIEPOŁOMICE

INWESTOR: GMINA NIEPOŁOMICE, 32-005 NIEPOŁOMICE, PL. ZWYCIĘSTWA 13

DATA: WRZESIEŃ 2014

Nazwa i adres jednostki projektowania:

Best Sport pro Sp. z o. o.
Żywiec 34-300
ul. Grunwaldzka 5
tel. +48 33 862 22 14

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ARCHITEKTURA:

projektował:

sprawdzający:

KONSTRUKCJA:

projektował:

sprawdzający:

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o. o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 987-23-50-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

DOSTAWA I MONTAŻ TRYBUN 12 I 6 RZĘDOWYCH DLA STADIONU MIEJSKIEGO
„PUSZCZA” NIEPOŁOMICE

1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1. Zakres robót

Projekt obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych. Przewiduje się następującą kolejność robót:

- **Dostawa i montaż trybun 6 i 12 rzędowych wraz z krzesełkami na łączną ilość 2004 miejsc siedzących plus 5 miejsc dla inwalidów**
- **Dostawa i montaż przejść i klatek schodowych wypełnionych kratą typu WEMA**
- **Dostawa i montaż blach osłaniających trybuny z tyłu i boków**

1.2. Wykaz obiektów budowlanych: Miejski Klub Sportowy „Puszcza” Niepołomice

1.3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

1.4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Realizując przedmiotową inwestycję należy zachować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych oraz przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz przy składowaniu materiałów budowlanych na placu budowy uwzględniając specyfikę rozwiązania obiektu wg obowiązujących przepisów szczegółowych z tym zakresie. W procesie budowy należy wyeliminować możliwe zagrożenia na budowie takie jak:

- możliwość uszkodzeń i urazów przy montażowych, dekarских, wykończeniowych,
- możliwość upadku z wysokości,
- porażenie prądem:
- okałeczenia i urazy od maszyn, urządzeń i narzędzi,

Z uwagi na jednoczesne prowadzenie robót budowlanych należy wyeliminować zagrożenia wynikające z procesu budowy dla ich użytkowników oraz osób trzecich. Roboty budowlane należy wykonywać w sposób bezpieczny, zgodnie zobowiązującymi przepisami budowlanymi i bhp pod kierunkiem osoby uprawnionej.

1.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych.

- roboty budowlane odbywać się mogą na wydzielonej - ogrodzonej części działki inwestora, a więc zabezpieczonej przed dostępem osób niepowołanych,
- konieczne jest umieszczenie na budowie tablicy informacyjnej oraz tablic ostrzegawczych zgodnie z przepisami,

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

Celem wyeliminowania zagrożeń występujących z tytułu nieprzestrzegania przepisów bhp pożądane jest zlecenie robót firmom specjalistycznym zatrudniających przeszkolonych w zakresie bhp pracowników.

Instruktaż winien obejmować:

- określenie zasad postępowania w przypadku zagrożenia,
- konieczność stosowania przez wykonawców środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożenia,
- zasady nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osób posiadających niezbędne przygotowanie zawodowe i przeszkolenia bhp - dotyczy to szczególnie obsługi maszyn i urządzeń o napędzie elektrycznym jak betoniarka, piła tarczowa lub inna piła elektryczna, wiertarka, spawarka, obsługa palnika,

Należy poinformować osoby zatrudnione na budowie m.in. o możliwych zagrożeniach i zasadach postępowania w przypadku takiego zagrożenia oraz o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej.

1.7. Składowanie materiałów budowlanych.

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA
ZA ZGODNOŚCIĄ
Z ORYGINAŁEM

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik Budowy
Nr upr. St.K/4804/OWOK/13

„Best Sport Pro” Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIEC
NIP 937-23-63-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

**DOSTAWA I MONTAŻ TRYBUN 12 I 6 RZĘDOWYCH DLA STADIONU MIEJSKIEGO
„PUSZCZA” NIEPOŁOMICE**

Materiały budowlane należy przechowywać w wyznaczonych do tego miejscach w taki sposób, aby korzystanie z materiałów oraz ich transport w miejsce wbudowania był bezpieczny -na działce inwestora w odległości co najmniej 2m od istniejących ogrodzeń i innych obiektów. W trakcie składowania elementów więźby dachowej należy wyeliminować możliwość uszkodzenia napowietrznego przyłącza energetycznego.

Ewentualne substancje niebezpieczne winny być przechowywane w zamkniętym przeznaczonym do tego celu pomieszczeniu.

Nie przewiduje się wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie takich stref.

1.8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy.

Miejszem przechowywania dokumentacji budowy będzie teren (adres) budowy. Dokumentacja winna być przechowywana w sposób bezpieczny uniemożliwiający jej uszkodzenie bądź zaginięcie.

1.9. Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji o pozwoleniu na budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym;
- niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

PRO-INVEST
Szymon Tomaszewski
Kierownik budowy
Nr upr. SLK/4804/OWOK/13

„BestSportPro” sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 5
34-300 ŻYWIĘC
NIP 837-23-69-143

CZŁONEK ZARZĄDU

Michał Habdas

65