

SKANSKA

Skanska S.A.

Siedziba Zarządu
Biuro: ul. Gen. J. Zajączka 9
01-518 Warszawa, Polska
Tel. +48 22 561 30 00
Faks +48 22 561 30 01
Web www.skanska.pl
E-mail info@skanska.pl

Gmina Lublin

pl. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

faks: 81 466 30 01

e-mail: zamowienia@lublin.eu

Siedziba Oddziału
Oddział Budownictwa
Inżynierskiego
w Poznaniu

Biuro: ul. Abpa A. Baranaka 6
61-131 Poznań
Tel. +48 61 891 71 00
Faks +48 61 891 71 01
E-mail emil.mikula@skanska.pl

Data
23-10-2015

Nasza pismo/Nr

Osoba do kontaktu
Emil Mikula

Telefon bezpośredni
+48 797 229 512

Wasza data

Wasze pismo/Nr

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **„Przebudowa i rozbudowa stadionu lekkoatletycznego wraz z zapleczem przy al. Józefa Piłsudskiego 22 w Lublinie” (znak sprawy – ZP-P-1.271.1.106.2015)**

INFORMACJA

o wniesieniu odwołania na treść SIWZ

W imieniu SKANSKA S.A. działając zgodnie z art. 180 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. Zm.), informuję o wniesieniu w dniu dzisiejszym, tj. 23 października 2015 roku, odwołania do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej przy Prezesie Urzędu Zamówień Publicznych.

W załączeniu do niniejszego pisma przekazujemy kopię odwołania wniesionego do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w Warszawie.

Prosimy o potwierdzenie otrzymania niniejszego pisma.

Z poważaniem,

Emil Mikula

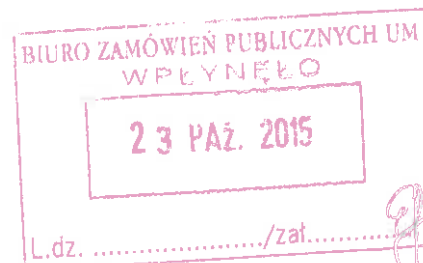
Skanska S.A.

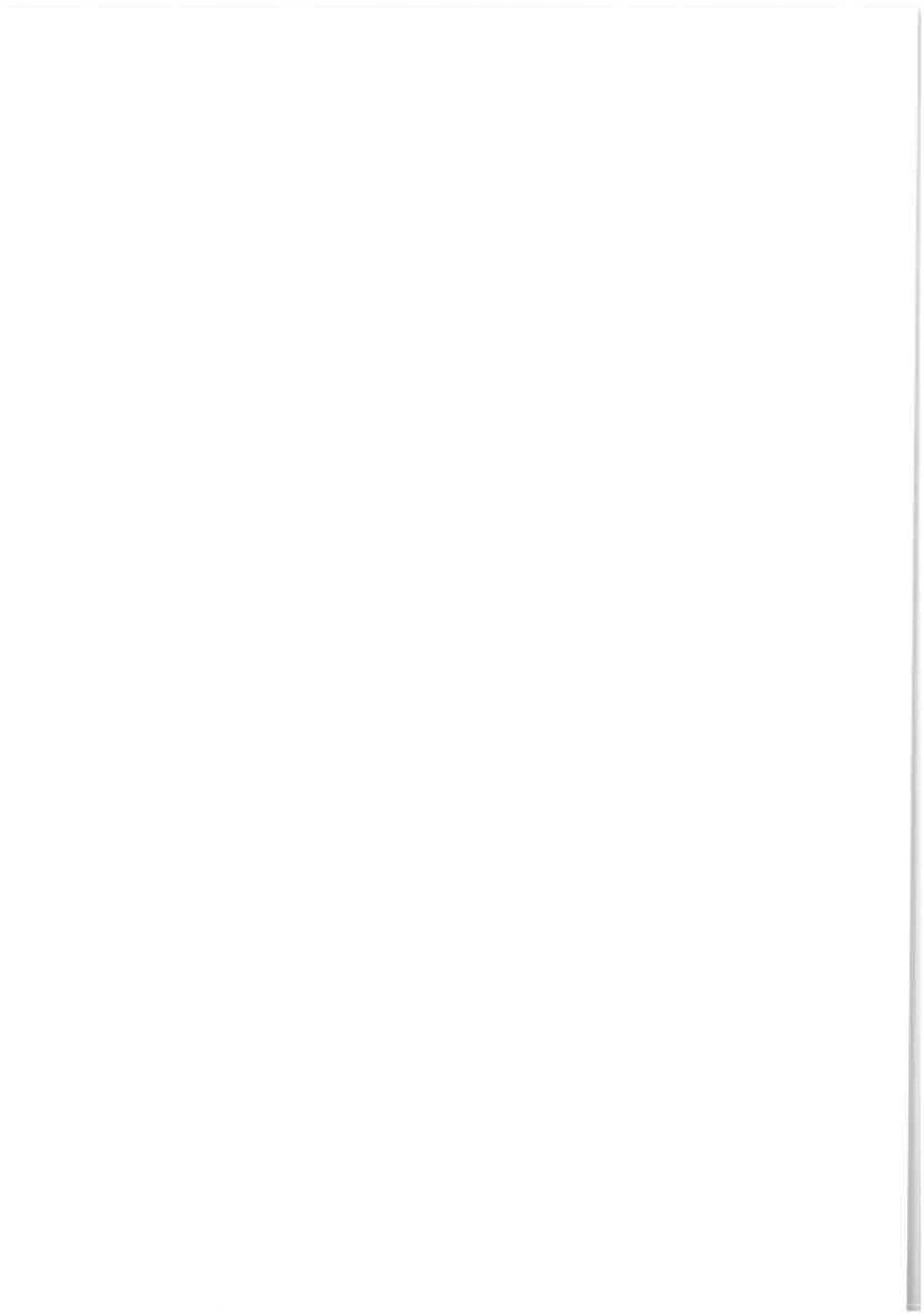
Załączniki:

1. Kopia odwołania wniesionego do Prezesa KIO.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a





Warszawa, 23.10.2015 r.

Prezes
Krajowej Izby Odwoławczej
ul. Postępu 17a
02-676 Warszawa

Zamawiający: **Gmina Lublin**
pl. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin
tel.:81 466 30 13, **faks: 81 466 30 01**
e-mail: zamowienia@lublin.eu

Odwołujący: **Skanska S.A.**
ul. Gen. Józefa Zajączka 9
01-518 Warszawa
Adres do korespondencji i dla doreczeń:
Skanska S.A. Oddział Budownictwa Inżynieryjnego
w Poznaniu
ul. Abpa A. Baraniaka 6, 61-131 Poznań
tel. + 48 61 891 71 39, faks + 48 22 560 83 62

Odwołanie wobec postanowień Specyfikacji **Istotnych Warunków Zamówienia**

Działając w imieniu Skanska S.A. z siedzibą w Warszawie (zwanej dalej Odwołującym), na podstawie pełnomocnictwa załączonego do niniejszego pisma, w oparciu o art. 180 ust. 1 w zw. z art. 179 ust. 1 ustawy z dnia 29.01.2004 r. „Prawo zamówień publicznych” (Dz.U.2013.907 j.t. ze zm. – zwanej dalej Ustawą) **wnoszę odwołanie wobec postanowień Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia** (zwanej dalej SIWZ), dotyczącej postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, którego przedmiotem jest: **„Przebudowa i rozbudowa stadionu lekkoatletycznego wraz z zapleczem przy al. Józefa Piłsudskiego 22 w Lublinie” (znak sprawy – ZP-P-I.271.1.106.2015)** [zwanego dalej postępowaniem przetargowym].

Interes Odwołującego

Odwołujący ma interes we wniesieniu odwołania, ponieważ może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego poniżej wskazanych przepisów Ustawy. Odwołujący wobec naruszenia przez Zamawiającego przepisów Ustawy może stracić możliwość udziału w przedmiotowym postępowaniu, możliwość złożenia oferty, a także dalej możliwość wygrania przedmiotowego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego. W przypadku uwzględnienia przez Krajową Izbę Odwoławczą przedmiotowego odwołania Odwołujący będzie miał możliwość złożenia konkurencyjnej oferty, a także w przypadku wyboru jego oferty jako najkorzystniejszej, możliwość zawarcia umowy zgodnej z obowiązującymi przepisami, w szczególności z normami Prawa zamówień publicznych i Kodeksu cywilnego.



SKANSKA

Wobec powyższego należy wskazać, iż Odwołujący legitymuje się interesem we wniesieniu odwołania.

II. Publikacja ogłoszenia o zamówieniu, jego wartość oraz termin na wniesienie odwołania

Stosownie do przepisu art. 182 ust.2 pkt 1) Ustawy odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu, a jeżeli postępowanie jest prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego, także wobec postanowień specyfikacji istotnych warunków zamówienia, wnosi się w terminie 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia specyfikacji istotnych warunków zamówienia na stronie internetowej - jeżeli wartość zamówienia jest równa lub przekracza kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8.

Ogłoszenie o przedmiotowym zamówieniu zostało opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej w dniu 14.10.2014 r., (numer ogłoszenia 2015/S 199-360424 i w tym samym dniu na stronie internetowej Zamawiającego została zamieszczona specyfikacja istotnych warunków zamówienia

W związku z powyższym stosownie do przepisu art. 182 ust.2 pkt 1) Ustawy niniejsze Odwołanie należy uznać za wniesione w terminie.

III. Zarzuty i żądania Odwołującego

Odwołujący zarzuca Zamawiającemu naruszenie następujących przepisów:

- 1) art. 29 ust. 1-3 w zw. z art. 30 Ustawy poprzez opisanie przedmiotu zamówienia w zakresie wymaganej nawierzchni lekkoatletycznej w sposób, który powoduje, iż wymagania te spełnia konkretny produkt tj. nawierzchnia firmy Mondo. W projekcie (m. In. w Tomie I Projektu Wykonawczego Rozdz. I Projekt zagospodarowania terenu Zamawiający w punktach 4.1.a. ze strony 5. oraz w kolejnych punktach tj. 4.1.1. Bieżnia, 4.1.2 Zakola, 4.1.3 Skocznie i 4.1.8 Bieżnia rozgrzewkowa oraz 4.1.11 Rozgrzewkowe rzutnie) Zamawiający wymaga spełnienia przez nawierzchnię takich parametrów technicznych i w takich zakresach, które wskazując na jednego producenta, w konsekwencji uniemożliwiają dostarczenie produktu równoważnego, mimo formalnego dopuszczenia takiej możliwości w pkt. od 3.4 do 3.6 SIWZ niniejszego postępowania przetargowego;
- 2) w konsekwencji naruszenie art. 7 ust. 1 Ustawy poprzez opisanie przedmiotu zamówienia w sposób utrudniający uczciwą konkurencję oraz równe traktowanie Wykonawców.

Wobec powyższego Odwołujący wnosí o uwzględnienie odwołania w całości i nakazanie Zamawiającemu:

- 1) opisanie nawierzchni lekkoatletycznej w sposób zgodny z Ustawą, tj i w sposób nienaruszający zasad uczciwej konkurencji oraz równego traktowania wykonawców, w tym co najmniej:
 - a) skreślenie wymogu spełnienia przez nawierzchnię lekkoatletyczną parametrów opisanych dla nawierzchni prefabrykowanej w projekcie (opisanych szerzej w uzasadnieniu poniżej) i dopuszczenie do przetargu wszystkich nawierzchni prefabrykowanych oraz poliuretanowych z pełnego poliuretanu (Full PUR),



SKANSKA

spełniających normy PN EN 14877 oraz wymogi Międzynarodowego Stowarzyszenia Federacji Lekkoatletycznych (IAAF) oraz zgodnie z wymogami Polskiego Związku Lekkiej Atletyki (PZLA) z grudnia 2012r.

- b)** wskazanie parametrów nawierzchni w sposób umożliwiający złożenie oferty równoważnej (szczegółowo opisanych w uzasadnieniu, tj. m.in. w tabeli nr 1 oraz nr 2, Projektu Wykonawczego na stronie 6 TOM I) poprzez wskazanie ich granic w sposób określony systematyką np. „od ..do” , czy też w sposób słowny np.: „nie cięższy” itp., tzn. w taki sposób aby granice dopuszczały faktyczną możliwość zaoferowania równoważnego produktu, żeby nie były iluzoryczne i nie odnosiły się wyłącznie do produktu oferowanego tylko przez jedną firmę.

UZASADNIENIE

Po zapoznaniu się z SIWZ opublikowaną dniu 14.10.2015 r., Odwołujący stwierdził, iż jej postanowienia zawierają zapisy, które naruszają wskazane powyżej przepisy Ustawy.

Mianowicie w załączonych do SIWZ projektach wykonawczych, TOM I, Rozdział 1. Projektem Zagospodarowania Terenu, będących elementem dokumentacji projektowej opisującej przedmiot zamówienia, Zamawiający podał dla nawierzchni lekkoatletycznych bardzo szczegółowe parametry techniczne i eksploatacyjne, de facto określające tylko i wyłącznie wyrób jednego producenta –tj. firmę Mondo, której jedynym polskim przedstawicielem jest firma Firma Tamex Obiekty Sportowe S.A.

Na stronie 6 w/w Projektu Wykonawczego załączonego do SIWZ znajduje się tabela z dokładnym opisem oczekiwanych parametrów nawierzchni a dodatkowo szczegółowe wymogi dotyczące zawartości metali ciężkich.

Wskazanie parametrów w taki sposób, w jaki uczynił to Zamawiający, nie jest uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia, co poniżej wykaże Odwołujący.

Przez takie opisanie przedmiotu zamówienia Zamawiający stwarza iluzoryczną tylko możliwość złożenia oferty równoważnej, którą przewidział w pkt. od 3.4 do 3.6 SIWZ na niniejsze zadanie. Opisanie produktu szczegółowymi parametrami odpowiadającymi parametrom dokładnie jednego wyrobu, uniemożliwia złożenie ofert konkurencyjnych przez szeroki krąg podmiotów gospodarczych działających na rynku, w tym producentów i dostawców.

Na stronie 6 w/w Projektu Wykonawczego znajduje się tabela z opisem oczekiwanych szczegółowych parametrów nawierzchni a także dodatkowe szczegółowe wymogi dot. zawartości metali ciężkich.

SKANSKA

Wykładzina powinna mieć parametry zawierające się w przedziałach opisanych w tabeli poniżej; zgodne z badaniami IAAF:

Tabela nr 1.

Określenie parametru, jednostka	Wartość wymagania
Grubość całkowita – podstawowa	13 – 14 mm
Grubość warstwy wierzchniej teksturowanej	Min. 6 mm
Przepuszczalność dla wody	Nie
Konstrukcja: prefabrykowana wykładzina kauczukowa z rolki, nieprzepuszczalna dla wody, montowana przez klejenie do podłoża na całej powierzchni za pomocą kleju poliuretanowego.	-
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	max. 1,0
Wydłużenie przy rozciąganiu (zerwaniu) (%)	od 150 – 155
Pochłanianie wstrząsów (%)	od 33 – 39
Odkształcenie pionowe w mm	max. 1,8
Tarcie TRRL (Friction)	Min. 58

Tymczasem, tak wąskiego zakresu akceptowalnych parametrów nie zawierają żadne z poniższych dokumentów (załączonych do Odwołania) prezentujących wymagania jakie spełniać powinny nawierzchnie na stadionach lekkoatletycznych wg polskiej (PZLA) oraz międzynarodowej organizacji lekkiej atletyki (IAAF):

- 1) Podstawowe wymagania Polskiego Związku Lekkiej Atletyki w stosunku do nawierzchni syntetycznych stosowanych na obiektach lekkoatletycznych,
- 2) Polska Norma PN-EN 14877 dot. Nawierzchni syntetycznych niekrytych terenów sportowych,
- 3) Lista certyfikowanych nawierzchni atletycznych Międzynarodowego Stowarzyszenia Federacji Lekkoatletycznych z m.in. opisami nawierzchni oraz ich grubościami a także nazwami produktu i ich producentami,
- 4) Lista certyfikowanych obiektów atletycznych Międzynarodowego Stowarzyszenia Federacji Lekkoatletycznych z certyfikatami, określającymi konkretny materiał i producenta nawierzchni lekkoatletycznych.

Podkreślenia wymaga, iż Zamawiający postawił także wymóg wykazania się certyfikatem IAAF Class 1 dla obiektu wykonanego z oferowanego systemu nawierzchniowego, odpowiadającego w/w parametrom.

Pragniemy dodatkowo podkreślić, iż zgodnie z wytycznymi PZLA z grudnia 2012 r. dla stadionu przewidzianego do realizacji w ramach zadania, dla którego jest postawiony wymóg uzyskania świadectwa PZLA kategorii IIIA, możliwe jest zastosowanie nawierzchni z certyfikatem IAAF prefabrykowanych kauczukowych jak i z pełnego poliuretanu (full PUR). **Takich produktów na załączonej do odwołania liście IAAF z dnia 5 października 2015 jest aż 86 rodzajów.**

SKANSKA

Wobec powyższego wnosimy o dopuszczenie nawierzchni równoważnych zainstalowanych na stadionach, które uzyskały certyfikat IAAF I klasy (Class 1) oraz posiadających certyfikat IAAF dla nawierzchni zgodnie z decyzją Zarządu Polskiego Związku Lekkiej Atletyki z dnia 7 kwietnia 2011 r. o przyznawaniu organizacji zawodów rangi mistrzostw Polski (zarówno o pełnym jak i o ograniczonym programie konkurencji, MP w wybranych konkurencjach) gospodarzom stadionów, na których zainstalowano na bieżni i rozbiegach skoczni oraz na rozbiegach do rzutu oszczepem następujące systemy nawierzchni syntetycznych:

- a) prefabrykowane nawierzchnie kauczukowe lub,
- b) nawierzchnie z pełnego poliuretanu (Full PUR).

Zgodnie z zaś z wymogami Ustawy parametry, w oparciu o które można złożyć ofertę równoważną powinny być kluczowe i do tego takie, które faktycznie umożliwiają złożenie oferty równoważnej tj. wskazane przez Zamawiającego jako podstawa do ustalenia równoważności pomiędzy produktem referencyjnym, a jego odpowiednikiem, z uwzględnieniem odpowiednich przedziałów tych parametrów (tj. w systematyce np. „od ... do ...”) i to w taki sposób aby granice te nie odnosiły się do cech produktu oferowanego tylko przez jedną firmę.

W opinii Odwołującego parametry wskazane w tabeli nr 1 i nr 2 na stronie 6 Projektu Wykonawczego uniemożliwiają złożenie oferty równoważnej, gdyż konkretyzują określony dany produkt, a oczekiwane parametry są tak naprawdę danymi karty katalogowej produktu konkretnej, w/w firmy.

Jeśli bowiem zamawiający zbyt szczegółowo określi parametry, których łączne spełnienie wskazuje i tak na jeden produkt, to nawet dodanie zastrzeżenia, iż zamawiający dopuszcza oferty równoważne stwarza fikcyjną możliwość złożenia oferty równoważnej. Nie da się bowiem zaproponować produktu równoważnego, jeśli w ramach szczegółowych parametrów, parametry te spełnia tylko jeden produkt.

Powyższe postępowanie Zamawiającego stanowi zatem ewidentne naruszenie przepisu art. 29 ust. 3 Ustawy i w konsekwencji skutkuje opisaniem przedmiotu zamówienia w sposób utrudniający uczciwą konkurencję, czyli uchybia przepisowi art. 29 ust. 2 w zw. z art. 7 Ustawy.

Odmienne bowiem rozumowanie byłoby sprzeczne nie tylko z zasadami logiki, w myśl których inny produkt nie może z natury rzeczy spełniać wszystkich parametrów produktu referencyjnego, gdyż wówczas musiałby być z nim tożsamy, czyli identyczny, ale również z ugruntowanym w tym zakresie stanowiskiem doktryny i orzecnictwa.

I tak w wyroku z dn. 05.01.2012 r. (sygn. akt KIO 2734/11) Krajowa Izba Odwoławcza stwierdziła, że:

„Oferta równoważna to taka, która przedstawia przedmiot zamówienia o właściwościach funkcjonalnych i jakościowych takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczonych innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem. Przy czym istotne jest to, że produkt równoważny to produkt, który nie jest identyczny, tożsamy z produktem referencyjnym, ale posiada pewne, istotne dla zamawiającego, zbliżone do produktu referencyjnego cechy i parametry.”

Z kolei w orzeczeniu z dn. 14.10.2011 r. (sygn. akt KIO 2132/11) Krajowa Izba Odwoławcza wypowiedziała się, iż:



SKANSKA

„Pojęcie równoważności nie może oznaczać tożsamości produktów, ponieważ przeczyłoby to istocie oferowania produktów równoważnych i czyniłoby możliwość oferowania produktów równoważnych pozorną i w praktyce niemożliwą do spełnienia. Gdy zamawiający nie wymienił wszystkich istotnych dla niego parametrów i cech wymaganego przedmiotu, które miałyby decydować o zachowaniu równoważności, nie jest dopuszczalne przyjęcie tezy, że w takim wypadku równoważność dotyczy wszystkich parametrów danego urządzenia. (...) Jakkolwiek brak jest przepisu p.z.p., który wprost nakładałby na zamawiającego obowiązek precyzowania wymogów, parametrów, odnoszących się do dopuszczalnego zakresu równoważności ofert, wskazywania określonych parametrów i ich minimalnych wielkości dla oceny równoważności oferowanych produktów, jednak wskazanie dopuszczalnego zakresu równoważności ofert należy uznać co najmniej za pożądane w świetle zasad zawartych w art. 7 ust. 1 p.z.p., a nadto przepisu art. 29 ust. 2 p.z.p.”.

Istotne znaczenie ma też wyrok Krajowej Izby Odwoławczej z dn. 28.03.2011 r. (sygn. akt KIO 545/11), gdzie Izba zajęła następujące stanowisko:

„Zamawiający powinien określić w niezbędnym dla danego przedmiotu zamówienia, jakie konkretne rozwiązania czy materiały będzie uważał za równoważne, jakie są dopuszczalne wartości odstępstwa od parametrów przedmiotu referencyjnego, ponieważ ta wielkość odstępstw ma istotny wpływ na sporządzenie oferty. Kryteria równoważności produktów winny być określone poprzez sformułowanie katalogu zamkniętego. (...) Zamawiający winien opisać przedmiot zamówienia lub jego elementy, do których Zamawiający dopuszcza zamienniki równoważne w taki sposób, aby Wykonawcy nie mieli wątpliwości, o jakich parametrach oraz na jakich warunkach mogą zaoferować konkretny produkt, aby spełniał on wymagania SIWZ.”.

Należy też zwrócić uwagę na wyrok Krajowej Izby Odwoławczej przy Prezesie Urzędu Zamówień Publicznych z dnia 20.12.2013 r. (sygn. akt KIO 2844/13), w którym Izba stwierdziła:

„1. Pojęcie równoważności nie może oznaczać tożsamości produktów, ponieważ przeczyłoby to istocie oferowania produktów równoważnych i czyniłoby ją pozorną i w praktyce niemożliwą do spełnienia. Nie można przyjąć, iż równoważny produkt ma mieć wszystkie identyczne cechy produktu wskazanego w dokumentacji zamawiającego.

2. Dla oceny równoważności produktów nie wystarczy samo użycie sformułowania "lub równoważny" jak również określenie językowej wykładni pojęcia "równoważny". Konieczne jest użycie sformułowań uściślających i podanie wymogów, parametrów, odnoszących się do dopuszczalnego zakresu równoważności ofert. Bez doprecyzowania zakresu wymaganej równoważności zamawiający nie jest w stanie ocenić zaproponowanych zamienników pod kątem ich równoważności, dlatego konieczne jest określenie minimalnych wymagań technicznych w zakresie parametrów oferowanych wyrobów.”.

Natomiast w wyroku z dnia 26.09.2013 r. (sygn. akt II SA/Ke 521/13) Wojewódzkie Sąd Administracyjny w Kielcach wypowiedział się, iż:

„Dopuszczenie w opisie przedmiotu zamówienia możliwości składania ofert równoważnych prawidłowo spełnia swą funkcję, gdy równoważność odnosi się do określonych z nazwy produktów lub wyrobów, zgodnie z art. 29 ust. 3 u.p.z.p. jako przykładowych. Jednak poprzestanie jedynie na dodaniu słów "lub równoważnych" jest niewystarczające, gdyż obowiązkiem zamawiającego jest szczegółowe opisanie warunków owej równoważności, w sposób umożliwiający późniejszą ocenę ofert proponujących urządzenia równoważne. Określenie parametrów granicznych na takim poziomie, że mogą one być spełnione



SKANSKA

przez określony produkt czy producenta, powoduje, że możliwość złożenia oferty równoważnej nie ma charakteru rzeczywistego, lecz pozorny."

W świetle powyższego nie ulega zatem wątpliwości, iż zamieszczenie przez Zamawiającego w SIWZ zapisów w pkt. od 3.4 do 3.6 SIWZ niniejszego postępowania przetargowego jest działaniem pozornym, gdyż de facto, w obliczu tak wąsko opisanych parametrów w Projekcie Wykonawczym, zapisy te nie gwarantują Wykonawcom możliwości złożenia oferty o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych, bez narażenia się na zarzut, iż treść ich ofert nie odpowiada treści SIWZ.

Dodatkowo należy też nadmienić, iż nieprawidłowe określenie zasad równoważności może narazić Zamawiającego na konieczność unieważnienia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, czego potwierdzeniem jest chociażby wyrok z dn. 14.10.2011 r. (sygn. akt KIO 2093/11), w którym Krajowa Izba Odwoławcza stwierdziła, że:

„Uznanie na etapie oceny ofert, że zasady równoważności nie zostały w prawidłowy sposób ustalone, co skutkuje niemożnością rzetelnej oceny oferty w zakresie równoważności, może stać się dla zamawiającego podstawą dla oceny, czy nie zachodzi przesłanka unieważnienia postępowania w oparciu o art. 93 ust. 1 pkt 7 p.z.p.”.

Reasumując, takim opisem przedmiotu zamówienia Zamawiający naruszył przepis art. 29 ust.2 i 3 ustawy Pzp, bowiem w gruncie rzeczy nie dopuścił równoważności, a jedynie stworzył iluzję, iż złożenie takiej oferty jest możliwe. Zamawiający winien w świetle zarówno nauki doktryny, jak i orzecznictwa KIO wskazać granice równoważności, przy czym granice równoważności mają zapewnić tylko uzyskanie parametrów technicznych i eksploatacyjnych pod względem funkcjonalnym i takich, które nie promują tylko i wyłącznie jednego producenta materiału, o co niniejszym odwołaniem Odwołujący wnosi.

Mając zatem na uwadze powyższe oraz uznając niniejsze odwołanie za konieczne i uzasadnione, Odwołujący wnosi jak na wstępie.

Z poważaniem

Pełnomocnik Skanska S.A.


Grażyna Opalińska

Załączniki:

1. Pełnomocnictwo do reprezentowania Odwołującego wraz z odpisem KRS.
2. Dowód uiszczenia wpisu od odwołania w wymaganej wysokości.
3. Dowód przesłania kopii odwołania Zamawiającemu.
4. Podstawowe wymagania Polskiego Związku Lekkiej Atletyki w stosunku do nawierzchni syntetycznych stosowanych na obiektach lekkoatletycznych
5. Polska Norma PN-EN 14877 dot. Nawierzchni syntetycznych niekrytych terenów sportowych.
6. Lista certyfikowanych nawierzchni atletycznych Międzynarodowego Stowarzyszenia Federacji Lekkoatletycznych z m.in. opisami nawierzchni oraz ich grubościami a także nazwami produktu i ich producentami z tłumaczeniem na język polski ,
7. Lista certyfikowanych obiektów atletycznych Międzynarodowego Stowarzyszenia Federacji Lekkoatletycznych z certyfikatami, określającymi konkretny materiał i producenta nawierzchni lekkoatletycznych z tłumaczeniem na język polski.

SKANSKA S.A.
ul. Gen. Józefa Zajęczka 9
01-518 Warszawa
Tel. 561 30 00, FAX: 560 83 01
NIP 778-00-01-070
(4)

Warszawa, dnia 17 czerwca 2013 roku

PEŁNOMOCNICTWO


Działając w imieniu i na rzecz SKANSKA S.A. z siedzibą w Warszawie, ul. Gen. J. Zajęczka 9, 01-518 Warszawa, wpisanej do rejestru przedsiębiorców przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS pod Nr 0000033102, kapitał zakładowy opłacony w całości w wysokości 203 937 500,00 PLN, udzielamy niniejszym pracownikowi Spółki:

Pani Grażynie Opalińskiej
legitymującej się dowodem osobistym nr AKM 749343

pełnomocnictwa do reprezentowania Spółki w postępowaniach przed sądami powszechnymi, Sądem Najwyższym, sądami administracyjnymi, do reprezentowania Spółki przed organami administracji państwowej i samorządowej oraz organami egzekucyjnymi we wszystkich sprawach, w których Spółka jest stroną, a także do składania odwołań oraz przystępowania do postępowań odwoławczych w trybie ustawy „Prawo zamówień publicznych” składania informacji w rozumieniu art. 181 ust. 1 cyt ustawy, zgłaszania opozycji, wnoszenia sprzeciwów oraz do reprezentowania Spółki przed Krajową Izbą Odwoławczą, na posiedzeniu i rozprawie w wyniku wniesienia przez Spółkę odwołania lub przystąpienia do postępowania odwoławczego.

SKANSKA S.A.

PREZES ZARZĄDU


PRZYSZYSTOŚĆ I INKUBACJA



Szczegółowy raport z transakcji

Nazwa banku	CITIBANK			
Numer Klienta / Nazwa	502746			
Numer Oddziału / Nazwa	815 SKANSKA SA			
Nazwa / numer rachunku	28 1030 1508 0000 0005 0274 6006 WARSAW CITIBANK			
Numer IBAN	PL28103015080000000502746006			
Waluta / typ rachunku	PLN			
Referencja Banku	4295204799			
Referencja Klienta	P5203855			
Data waluty	10/22/2016			
Data wyciągu	10/22/2015			
Wprowadzenie transakcji	10/22/2015			
Typ produktu	Przelew funduszy			
Opis transakcji	OUTGOING CLEARING TR (Obciążyliemy Twój rachunek)			
Kod transakcji	76			
Kwota transakcji	20,000.00-			
Szczegóły płatności	OPLATA WPIS OD ODWOLANIA - SKANSKA S.A NA TRESC SIWZ ZAMOWIENIE NR ZP-P-1,271.1.106.2015 ZAM. GMINA LUBLIN 60101010100081362231000000			
Rachunek beneficjenta/ identyfikator	URZAD ZAMOWIEN PUBLICZNYCH			
Nazwa/adres	POSTEPU 17A 02-676 WARSZAWA			
Rachunek/ identyfikator Banku Beneficjenta	10101010			
Nazwa/adres	NBP O/OKR, W WARSZAWIE 60101010100081362231000000 P5203855			
Referencje odnośne				
Liczba uznań	Całkowita kwota uznań	Liczba obciążeń	Całkowita kwota obciążeń	Kwota netto
0	0.00	1	20,000.00	20,000.00-

NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE – WYMAGANIA TECHNICZNE PZLA*

Podstawowe wymagania PZLA w stosunku do nawierzchni syntetycznych stosowanych na obiektach lekkoatletycznych

Na podstawie wymagań IAAF i ustalonych przez Zarząd PZLA zasad wydawania Świadczenia PZLA, dokumentu dopuszczającego wybudowany lub modernizowany stadion do rozgrywania oficjalnych zawodów lekkoatletycznych, podstawowym warunkiem jego wydania jest zainstalowanie na bieżni i na rozbiegach nawierzchni syntetycznej, spełniającej wymagania IAAF dotyczące jej jakości, które zostały potwierdzone certyfikatem IAAF (Product Certificate), wg aktualnego wykazu na stronie IAAF (158 nawierzchni wg stanu na dzień 1 maja 2015 r.).

Opinie gospodarzy obiektów pozwalają stwierdzić, że zainstalowanych na polskich stadionach, dopuszczonych do rozgrywania oficjalnych zawodów ta, największą trudność wykazują prefabrykowane nawierzchnie kauczukowe Mondo oraz nawierzchnie z pełnego poliuretanu. W analizie przeprowadzonej w 2011 r. na konferencji szkoleniowej trenerów bloku sprintu, biegów średnich i skoków, ponad 75% ankietowanych (na ogólną liczbę 54 osób) wskazało, że najlepsze warunki startu (i tym samym najlepsze warunki do osiągnięcia najwyższej klasy wyników podczas zawodów) zapewniają stadiony w Białej, AZS Kraków i AZS Łódź (prefabrykowane nawierzchnie kauczukowe Mondo) oraz stadion miejski w Bydgoszczy (Comipur M).

Mając na uwadze właściwości nawierzchni syntetycznych i wyrażane przez zawodników, trenerów i dział szkolenia oraz gospodarzy obiektów, opinie na temat przydatności określonych rodzajów nawierzchni do treningu i uzyskiwania wyników w czasie zawodów lekkoatletycznych, Zarząd Polskiego Związku Lekkiej Atletyki na posiedzeniu w dniu 7 kwietnia 2011 r. podjął decyzję o przyznawaniu organizacji zawodów rangi mistrzostw Polski (zarówno o pełnym jak i o ograniczonym programie konkurencji, MIP w wybranych konkurencjach) gospodarzom stadionów, na których zainstalowano na bieżni i rozbiegach skoczni oraz na rozbiegach do rzutu oszczepem następujące systemy nawierzchni syntetycznych:

- a) prefabrykowane nawierzchnie kauczukowe lub,
- b) nawierzchnie z pełnego poliuretanu (Full PUR).

Mistrzostwa Polski obejmujące pełny program konkurencji (MIP seniorów, MIP juniorów, młodzieżowe MIP, MIP juniorów młodzieży – ogólnopolska olimpiada młodzieży) i miłągni międzynarodowe będą przeprowadzane, w pierwszej kolejności, gospodarzom stadionów kategorii I, II i IIIA, a mistrzostwa Polski o ograniczonym programie konkurencji oraz mistrzostwa Polski w wybranych konkurencjach i miłągni międzynarodowe – również gospodarzom polskich kategorii IVA. W wyjątkowych przypadkach zawody rangi mistrzostw Polski w wybranych konkurencjach mogą być przez Zarząd przyznane gospodarzom posiadającym stadiony kategorii VA, na których została położona nawierzchnia syntetyczna z grupy prefabrykowanych nawierzchni kauczukowych lub nawierzchni z pełnego poliuretanu.

W przypadku stadionów pretendujących do I lub II kategorii IAAF oraz nadawanej przez PZLA kategorii IIIA i IVA wymaga się, aby inwestor zażądał przedłożenia certyfikatu IAAF i klasy (Class 1) dla obiektu, na którym została zainstalowana odnowiana nawierzchnia. Jako potwierdzenie zgodności parametrów nawierzchni po jej zainstalowaniu na stadionie z parametrami określonymi przez IAAF dla danego rodzaju nawierzchni przy jej certyfikowaniu (przy uzyskiwaniu Product Certificate). Inwestorzy powinni również postawić warunek, aby oferowana nawierzchnia była zainstalowana na co najmniej dwóch stadionach w europejskiej strefie klimatycznej, które uzyskały certyfikat i klasy (Class 1). W przypadku prefabrykowanych nawierzchni kauczukowych oraz nawierzchni z pełnego poliuretanu wymagane jest postawienie obowiązku posiadania przez producenta wdrożonego systemu zarządzania kontrolą jakości zgodnie z EN ISO 9001.

W przypadku stadionów pretendujących do nadawanych przez PZLA kategorii VA, inwestorzy mogą postawić warunek, aby oferowana nawierzchnia była zainstalowana na obiekcie, który uzyskał certyfikat IAAF i klasy (Class 1), jako potwierdzenie zgodności parametrów nawierzchni po jej zainstalowaniu na stadionie z parametrami określonymi przez IAAF dla danego rodzaju nawierzchni przy jej certyfikowaniu (przy uzyskiwaniu Product Certificate). Inwestorzy, wg własnego uznania, mogą również postawić warunek, aby oferowana nawierzchnia była

* - wykonywane zgodnie z zaakceptowaną w certyfikacie IAAF (Product Certificate) i karcie technicznej produktu, technologią ich wykonywania.

zainstalowana na co najmniej dwóch stadionach w europejskiej strefie klimatycznej, które uzyskały certyfikat i klasy (Class 1). W przypadku prefabrykowanych nawierzchni kauczukowych oraz nawierzchni z pełnego poliuretanu wymagane jest postawienie warunku, aby producent posiadał wdrożony system zarządzania kontrolą jakości zgodnie z EN ISO 9001.

Wymaga się, aby nawierzchnie poliuretane wykonywane w technologii pełnego poliuretanu (Full PUR) nie zawierały komponentów pochodzących z rezyliny (SBR).

Inwestorzy stadionów, niezamierzających ubiegać się o organizację mistrzostw Polski, pretendujących do kategorii IIIB, IVB i VB, mogą, w zależności od możliwości finansowych i wg własnego uznania, zaprojektować zainstalowanie na swoich obiektach nawierzchni poliuretanych typu sandwicz i nawierzchni poliuretanych typu natryskowego, spełniających wymagania IAAF dotyczące jej jakości, które zostały potwierdzone certyfikatem IAAF (Product Certificate). Przed podjęciem decyzji o rodzaju nawierzchni, Związek sugeruje inwestorom skonsultowanie wyboru rodzaju nawierzchni z miejscowym środowiskiem trenerów i gospodarzami innych obiektów. Późniejsze zainstalowanie się do decyzji inwestora rozważenie postawienia warunku, aby oferowana nawierzchnia była zainstalowana na co najmniej jednym ze stadionów, które uzyskały certyfikat i klasy (Class 1). Późniejsze zainstalowanie jest troską o jakość obiektów z nawierzchnią, która została przedłożona na danym obiekcie.

Analizując rodzaje nawierzchni zainstalowanych na stadionach certyfikowanych przez IAAF (wg stanu na dzień 1 maja 2015 r., ogółem 713 stadionów, w tym 123 stadiony I klasy i 590 stadionów II klasy) należy stwierdzić, że niezależnie od kontynentu i kraju, najczęściej na tych stadionach instalowane są nawierzchnie z grupy nawierzchni poliuretanych typu sandwicz (na ponad 41% stadionów certyfikowanych przez IAAF), następnie prefabrykowane nawierzchnie kauczukowe (na ok. 26% stadionów certyfikowanych przez IAAF) i nawierzchnie z pełnego poliuretanu (na ok. 25% stadionów certyfikowanych przez IAAF). Nawierzchnie z pełnego poliuretanu certyfikowanych przez IAAF instalowane są nawierzchnie (to było na ok. 8% poliuretanych typu natryskowego, co zdaniem specjalistów wynika z ich najmniejszą trwałości (bardzo mała grubość warstwy użytkowej – 2 - 3 mm), co powoduje konieczność częstszego reponingu lub wymiany takich nawierzchni, zwykle po ok. 5 latach użytkowania. Nawierzchnie z pozostałych grup zachowały swoje parametry i właściwości dynamiczne przez okres 8 – 10 lat, a nawet dłużej, czyli przez okres użytkowania nawierzchni, jaki powszechnie przyjmuje się, że pozwalający na uzyskanie zwrotu kosztu inwestycji, zanim jakikolwiek większe naprawy będą potrzebne. Jasne jest, że żywotność nawierzchni zależy od stopnia ich użytkowania, jakości samej nawierzchni oraz poprawności jej wykonania. Specjalnie nie zaleca się stosowania nawierzchni poliuretanych typu natryskowego także z uwagi na sygnalizowaną przez trenerów i zawodników stosunkowo szybkie zmiany ich parametrów dynamicznych (zdanem trenerów i zawodników nawierzchnie te sżytko po 2 - 3 latach wertowej), co obniża ich właściwości użytkowe.

Na 89 stadionach w Polsce, dopuszczonych przez PZLA do rozgrywania oficjalnych zawodów lekkoatletycznych, prefabrykowane nawierzchnie kauczukowe zainstalowane są na 22 stadionach, nawierzchnie z pełnego poliuretanu na 34 stadionach, nawierzchnie poliuretane typu sandwicz na 19 stadionach, a nawierzchnie poliuretane typu natryskowego na 11 stadionach (zainstalowane głównie w latach 2000-2010 na mniejszych obiektach), zainstalowane na 3 stadionach nawierzchnie (Boltkian i Peváček) nie są już produkowane i trudno jest określić ich rodzaj.

Minimalne wymagania IAAF dotyczące parametrów nawierzchni decydujących o ich właściwościach techniczno-użytkowych przedstawione są w rozdziale 3 „Synthetic Surfaces” podręcznika IAAF „Track and Field Facilities Manual:2008” oraz w normie PN:EN 118 777-2014-02 „Nawierzchnie syntetyczne nielubrykowane sportowych. Specyfikacja”.

Inwestorzy dokonując wyboru nawierzchni powinni brać pod uwagę fakt, że minimalne parametry określone w przywołanych dokumentach mogą nie pozwolić na osiągnięcie wymaganej jakości nawierzchni. W związku z powyższym dobór parametrów postawia się do dyspozycji inwestorów i projektantów z uwzględnieniem wszystkich opisanych wymagań.

Zakładając podstawowe grubość nawierzchni min. 13 mm, należy bezwzględnie pamiętać o rozdzieleniu grubości nawierzchni wg danych z wymagań IAAF.

* - grubość na ostatniej 8 m rozbiegu do skoku o łyżce i rozbiegu do rzutu oszczepem, na ostatniej 3 m rozbiegu do skoku wzwyż, na ostatniej 13 m rozbiegu do trójskoku (od barku, użytkowanej 13 m od skoczni do skoczni) powinna wynosić ≥ 20 mm, zaś na 250 cm

12.4

pochyłej części i płaskiej części dna rowu z wodą do biegu z przeszkodami, powinna wynosić 25 mm).

Przy wyborze nawierzchni projektant, na życzenie inwestora, biorąc pod uwagę opinie gospodarzy innych obiektów oraz zawodników i trenerów dot. nawierzchni zamierzanych na innych stadionach, pozwalających na uzyskanie wyników adekwatnych do poziomu wyrownania, jak również opinie dot. właściwości nawierzchni w maszynach warunkach klimatycznych, określa jej parametry decydujące o właściwościach techniczno-użytkowych. Określony rodzaj nawierzchni powinien być zgodny z podziałem stosowanym przez IAAF (prelabywane nawierzchnie kauczukowe, nawierzchnie z penego poliuretanu (Full Purl), nawierzchnie poliuretanowe typu sandwicz, nawierzchnie poliuretanowe typu natryskowego. Inwestor z projektantem mają prawo, wg własnego uznania, wyznaczyć zakres parametrów, jakie powinna spełniać oferowana nawierzchnia, uzasadniając to wymaganiem dotyczącymi specyfiki obiektu budowlanego i celu, dla którego jest budowany.

Zakres parametrów dla nawierzchni syntetycznych ustalaony przez IAAF dotyczy nawierzchni instalowanych na całym świecie, w różnych warunkach klimatycznych, od warunków tropikalnych do warunków ostrych zlm. Związek zaleca stosowanie nawierzchni sprężonych w europejskich warunkach klimatycznych, zamierzanych na stosunkowo dużej ilości obiektów, co naszym zdaniem jednoznacznie potwierdza ich dobre właściwości i przydatność do organizacji zawodów. Jednostkowe zamierzanie nawierzchni, nawet na obiektach, które uzyskały certyfikat IAAF i klasy, nie potwierdza ich najlepszej jakości, o jakiej zwykle przekonał inwestora potencjalni wykonawcy w wypowiedziach opiniach.

Spełnione muszą zostać również wymagania, określone w rozdziale 3 „Synthetic Surfaces” podręcznika IAAF „Track and Field Facilities Manual, 2008”, dot.:

- niewysługowanie niedoskonaleści nawierzchni (nie dopuszczalne są bąble, punchie, pęknięcia, pęcherzyki, szczyliny lub rozwarstwienia);
- równość nawierzchni (braku wypukłości lub wgłębień – różnice poziomu mierzone tałą długości 4 m w linii prostej nie mogą być większe od 6 mm, a mierzone tałą długości 1 m w linii prostej nie mogą być większe od 3 mm, w jakiegokolwiek pozycji lub kierunku, nie dopuszczalne są wypukłości lub wgłębienia (maksimum 1 mm przy uskokach w nawierzchni),
- odwodnienia, które powinno zapewnić, żeby w przeciągu maksimum 20 minut po opadach deszczu, nigdzie na jej powierzchni nie znajdowała się warstwa wody, której głębokość jest większa od wysokości faktury nawierzchni (nawierzchnia może być mokra). Norma PE: EN 14 877-2014-02 określa, że głębokość przepuszczania wody nawierzchni syntetycznych konstruowanych, jako dopuszczalna powinna wynosić ≥ 150 mm/h po zamierzaniu. Na bieżni i rozbiegach stadionów nie instaluje się nawierzchni nieprzepuszczalnej z odpowiednim spadkiem poprzecznym ($\leq 1\%$), umożliwiającym spływ wody po opadach, wtedy ten wskaźnik nie jest uwzględniany przy charakteryzacji tych nawierzchni.

Jednolitą koloru na całej powierzchni, zapewniającą dobrą widoczność linii, którego odcień może się zmieniać przy mokrej nawierzchni, przy stosowaniu dowolnego systemu oszary kolorów. W przypadku wykonania nawierzchni bieżni lub rozbiegów z nawierzchni o różnych kolorach wymagania jednolitego koloru dotyczą tylko na danym torze lub części rozbiegu, wykonanego z określonego koloru.

Projektanci, dokonując w projekcie opisu nawierzchni poza parametrami danej nawierzchni powinni ująć dodatkowe wymagania gwarantujące bezpieczeństwo ekologiczne np. precyzując wymagania dot. niedopuszczalności określonych materiałów (SBR i materiałów z recyklingu), dopuszczalnej zawartości określonych związków chemicznych czy metali ciężkich, zgodnie z odpowiednimi normami a także wymagań dotyczących potwierdzenia trudności nawierzchni, pomimo braku wymagań określonych w przepisach prawa do stosowania na obiektach zewnętrznych z uwagi na bezpieczeństwo użytkowników.

Nawierzchnia powinna być przyjazna dla oczu i ludzi korzystających z niej, a zawartość związków chemicznych powinna odpowiadać normom określonym w załączniku nr 2 do Zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wyzwalających przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi (Mon. Pol. Nr 19 poz. 23-1).

Sprawy zawartości substancji szkodliwych w wyrobach budowlanych regulowane są także przez procedurę wydawania Atestów Higienicznych w Państwowym Zakładzie Higieny oraz

Instytucje Medycyny Sportowej i Tropikalnej Akademii Medycznej w Gdańsku, której podstawą jest ww. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16 poz. 87).

Zarządzenie z roku 1998 określa, jako niedopuszczalną zawartość w materiałach budowlanych ołowiu, jako pigmentu. Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 roku w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obróbki lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. z 2004 roku, nr 168, poz. 1762 i Dz. U. z 2005 roku, nr 39 poz. 372) ogranicza dopuszczalną zawartość kadmu w wyrobach końcowych.

Instytut Techniki Budowlanej, jako jednostka wydająca aprobaty, certyfikaty i rekomendacje techniczne dla wyrobów budowlanych wprowadza również wymagania higieniczne do tych dokumentów. Zakres wymagań precyzuje dokument ITB „Ustalenia Anonaszne GW VIII 2/12009 dot. wydzielania niebezpiecznych substancji z wyrobów budowlanych”. Ustalenia te dotyczą:

- emisji lotnych związków organicznych,
- emisji formaldehydu i zawartości pentachloroenu,
- zawartości ołowiu i kadmu oraz lot związków,
- zawartości rozpuszczonego w wodzie chromu (VI).

Stosowane do budowy stadionów nawierzchnie syntetyczne powinny posiadać aktualny atest Państwowego Zakładu Higieny lub Instytucji równoważnej z krajów Unii Europejskiej/EFTA. Atest stanowi odniesienie deklarowanych przez producenta parametrów w stosunku do dopuszczalnych poziomów toksyczności, z uwagi na niezwykle istotny element, jakim jest bezpieczeństwo chemiczno-ekologiczne/użytkowników, zwłaszcza dzieci i młodzieży.

Uwzględniając opinie Instytutu Techniki Budowlanej, wskazującą na możliwość negatywnego oddziaływania niektórych komponentów nawierzchni syntetycznych na zdrowie, osobom jest stawiane ograniczeń w stosowaniu nawierzchni zawierających substancje kancerogenne, jako kancerogenne kategorii 1a lub 1b zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, pakowania, wykazujących barzo dużą zdolność do bioakumulacji (PbVb) zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) lub znajdujących się na Liście Kandydatów Europejskiej Agencji Chemikaliów do włączenia do załącznika XIV rozporządzenia REACH.

W świetle powyższych przepisów, opinii i wymagań obowiązującego „Prawa Budowlanego” do budowy stadionów lekkoatletycznych mogą być stosowane jedynie nawierzchnie syntetyczne, które posiadają Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny” lub równoważnego Instytutu z krajów UE a maksymalnej zawartości metali ciężkich niepowodujących uszczerbku dla zdrowia przyszych użytkowników zgodnie z ogólnie obowiązującymi odpowiednimi normami.

Przy określaniu podstawowych parametrów technicznych nawierzchni projektanci zwykle opierają się na parametrach nawierzchni, jakiej zamierzali oczekuje inwestor i miejscowe środowisko torowców i zawodników. W podanych parametrach niezbędne jest precyzowanie wymagań dot. podstawowych parametrów nawierzchni stosowanych w lekkoatletyce – grubość, amortyzacja (redukcja) siły, wskaźnik odkształcenia pionowego, współczynnik tarcia i wytrzymałość na rozciąganie. W projekcie niezbędne jest określenie zakresu wartości parametrów oferowanej nawierzchni, jaki zamawiający uzna jako spełnienie przedmiotowych w projekcie wymagań. W przypadku określenia w projekcie danego parametru, jako równe i powyżej lub równe i poniżej przy podanej wartości liczbowej należy podać zakres tolerancji w stosunku do tej wartości, jaki zamawiający uzna za spełnienie wymagań.

Celem potwierdzenia parametrów oferowanej nawierzchni zaleca się, aby inwestorzy zamierali w wymaganiach SNW oprócz dokumentów wyszczególnionych powyżej kontroli przedkwalifikacji w ramach procedury wyboru ołery kompletnego raportu z badań wykonanego przez niezależne akredytowane przez IAAF laboratorium upoważnione do badań nawierzchni syntetycznych, na podstawie którego został wydany certyfikat IAAF (Product Certificate).

Poza powyższymi wymaganiami, zgodnie z decyzją Zarządu PZLA z dn. 7 kwietnia 2011 r., wymagane jest, aby w przypadku stadiów kategorii I, II, IIIA i IVA nawierzchnie bieżni i rozbiegów, na stadionie głównym jak i na obiekcie rozgrzewkowym, były wykonane i przekazane do użytkownika nawierzchni kauczukowych lub nawierzchni z pełnego poliuretanu (Full PU), dynamicznie aktualny certyfikat IAAF (Product Certificate) o takich samych parametrach dynamometrycznych, a dodatkowo nawierzchnia ta była zainstalowana na stadionach, które uzyskały dynamicznie certyfikat Class 1 w szczególności w europejskiej stronie Klimatycznej.

W przypadku stadiów kategorii IIIB i IVB, wymagane jest, aby nawierzchnie bieżni i rozbiegów, na stadionie głównym jak i na obiekcie rozgrzewkowym, były wykonane z nawierzchni oferowanych w poprzednim akapicie albo z grupy nawierzchni poliuretanowych typu sandwich lub nawierzchni poliuretanowych typu naryskowego, posiadającej certyfikat IAAF (Product Certificate), o takich samych parametrach dynamicznych.

Sprawa wyboru rodzaju nawierzchni (z uwzględnieniem powyżej przedstawionych wymagań, w przypadku planowanego ubiegania się o organizację zawodów rangi mistrzostw Polski) i kontroli prawidłowości jej położenia należy do inwestora, który dokonuje wyboru w oparciu o swoje możliwości finansowe i powołuje inspektora nadzoru odpowiedzialnego nad prawidłowym wykonaniem obiektu i położeniem nawierzchni. Przy uzgodnieniu projektu Związek Inżynierów i Wykonawców musi wyrazić zgodę na budowę stadionu zaprojektowanego rodzaju nawierzchni niezgodnie z wymaganiami IAAF. Dotyczy to sytuacji, gdy projektuje się położenie innego rodzaju nawierzchni na bieżni, innego na rozbiegach lub sytuacji, gdy projektuje się zainstalować inny rodzaj nawierzchni na stadionie głównym, a inny, o odbiegających parametrach dynamicznych, na stadionie rozgrzewkowym.

Zgodnie z przyjętą przez Zarząd PZLA w dniu 5 grudnia 2013 r. „Procedurą opiniowania i uzgodnienia projektów oraz wydawania Świadectw PZLA” jednym z warunków dopuszczenia stadionu do zawodów i użytkowania kategorii I, II, IIIA i IVA, dla potwierdzenia prawdziwości zainstalowania nawierzchni i jej parametrów, jest przedstawienie przez inwestora lub wykonawcę wyników badań parametrów nawierzchni do jej zainstalowania. Przeprowadzenie takich badań jest również warunkiem dopuszczenia do zawodów stadiów specjalnych wymagania dla kategorii IIIB, IVB, VA i VB w przypadku, gdy wybudowano stadion bez uzgodnienia projektu z Komisją Odbiorczy i Uzależni PZLA oraz w przypadku, gdy na stadionie zainstalowano inny rodzaj nawierzchni aniżeli nawierzchnia przedstawiona w uzgodnionym z Komisją projekcie i ofercie, która wygrała przetarg.

Badania te muszą być przeprowadzone przez jedną z instytucji ujętych w corocznie ogłaszanym przez PZLA wykazie jednostek rekomendowanych do prowadzenia tego typu badań (aktualnie Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie). Badania takie są zlecane tym jednostkom bezpośrednio przez inwestora lub wykonawcę (w zależności od ustaleń zawartych w Specyfikacji załącznikowej Zawieszenia) i Wykonawca musi zapewnić zgodność parametrów zainstalowanej nawierzchni z wymaganiami IAAF dla danego rodzaju nawierzchni oraz parametrami określonymi w kompletnym raporcie z badań, na podstawie którego został wydany certyfikat IAAF (Product Certificate) przy jej certyfikacji (użytkowaniu certyfikatu Product Certificate) oraz z parametrami określonymi w karcie technicznej oferowanej nawierzchni.

Mając na uwadze sprostowanie inwestorów i wykonawców dot. m.in. niekorzystnej grubości położonej nawierzchni, będącej jedną z bardzo ważnych przyczyn kontroli zawodników i użytkowników gorszych wyników, sugerujemy inwestorom bezpośrednio zlecenie przeprowadzenia badań grubości nawierzchni i innych jej podstawowych parametrów lub wymagania przedstawienia przez wykonawcę wyników badań parametrów nawierzchni po wybudowaniu bieżni i rozbiegów, również w przypadku stadiów pozostałych kategorii, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 14 877-2014-2 „Nawierzchnie syntetyczne nietyczące terenów sportowych”. Pozwolą one na zorientowanie się o prawidłowości zainstalowania nawierzchni i zgodności jej parametrów z parametrami ustalonymi przez IAAF dla danego rodzaju nawierzchni, uzyskując w ten sposób pewność, że położona na wybudowanym obiekcie nawierzchnia spełnia ich oczekiwania, które zostały sprecyzowane w SMW i przedstawione przez wykonawcę w złożonej ofercie.

Badanie grubości i pozostałych parametrów nawierzchni zainstalowanej na bieżni i rozbiegach (do skoku wzwyż, skoku w dal i trójstopki, skoku o bczynie do rzutu oszczepem), musi być przeprowadzone metodami przedstawionymi w podręczniku IAAF „Track and Field Facilities Manual” (rozdział 3) i niżej przedstawionym zakresem badań dla poszczególnych kategorii stadiów.

I	II	IIIA	IVA	VA	IIIB, IVB, VB
Wymagane (zgodnie z zakresem określonym przez IAAF dla użytkowania I klasy dla obiektu)					
grubość	grubość	grubość	grubość	grubość	grubość
tarcie (odporność na poślizg)	tarcie (odporność na poślizg)	tarcie (odporność na poślizg)	tarcie (odporność na poślizg)	tarcie (odporność na poślizg)	tarcie (odporność na poślizg)
odkształcenie pionowe	odkształcenie pionowe	odkształcenie pionowe	odkształcenie pionowe	odkształcenie pionowe	odkształcenie pionowe
redukcja siły*	redukcja siły*	redukcja siły*	redukcja siły*	redukcja siły*	redukcja siły*
wytrzymałość na rozdrganie nierówności	wytrzymałość na rozdrganie nierówności	wytrzymałość na rozdrganie nierówności	wytrzymałość na rozdrganie nierówności	wytrzymałość na rozdrganie nierówności	wytrzymałość na rozdrganie nierówności
niedostek-nabój kolor	niedostek-nabój kolor	niedostek-nabój kolor	niedostek-nabój kolor	wytrzymałość na rozdrganie	wytrzymałość na rozdrganie
odpowiedzenie wody	odpowiedzenie wody	odpowiedzenie wody	odpowiedzenie wody	odpowiedzenie wody	

* - zdolność amortyzowania siły

Uwaga: Związek przestrzega inwestorów przed wyrażeniem, po zakończeniu procedury przetargowej, zgody na zainstalowanie linii nawierzchni aniżeli nawierzchnia przedstawiona w projekcie i w ofercie, która wygrała przetarg. Zwykłe parametry proponowane przez wykonawcę linii nawierzchni odbiegają in minus od parametrów nawierzchni zaprojektowanej w uzgodnionym ze Związkiem projekcie i od parametrów nawierzchni przedstawianej przez tego samego wykonawcę w ofercie, co poza naruszeniem przepisów „Prawa zamówień publicznych”, prowadzi najczęściej do uzyskania „produktu” o gorszych właściwościach.

NAWIERZCHNIE SYNTETYCZNE – WYMAGANE DOKUMENTY I ODBIÓR NAWIERZCHNI

Dokumenty dotyczące nawierzchni wymagane do oferty dla potwierdzenia jakości produktu:

1. Certyfikat IAAF Class 1 dla obiektu wykonanego z oferowanej nawierzchni,
2. Karta techniczna oferowanej nawierzchni autoryzowana przez jej producenta, potwierdzająca spełnienie wyspecyfikowanych wymagań technologicznych i zawierająca technologię wykonania oferowanej nawierzchni
3. Aktualny atest PZH dla oferowanej nawierzchni lub dokument równoważny
4. Autoryzacja producenta nawierzchni, wystawiona dla wykonawcy (oferenta) na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji, udzieleną przez producenta na tę nawierzchnię
5. Kompleksywny raport z badania niezależnego laboratorium posiadającego akredytację IAAF potwierdzający wartości parametrów określone dla wydania tzw. Product Certificate
6. Kompleksywny raport z badania na zgodność z ochroną środowiska naturalnego wykonane przez niezależne akredytowane laboratorium potwierdzające nieprzekroczenie przez nawierzchnię maksymalnych zawartości metali ciężkich zgodnie z normą DIN 18035-6
7. Próba oferowanej nawierzchni o wymiarach minimum 10 x 10 cm z oznaczeniem producenta i typu oferowanego produktu
8. Kompleksywny raport z badania nawierzchni określający klasę palności produktu
9. Aktualne badania na zgodność z normą PN-EN 14 877-2014-02 celem potwierdzenia pozostałych parametrów niewymaganych w raporcie IAAF

* lub rekomendacja techniczna ITB, potwierdzająca parametry oferowanej nawierzchni.

Uwaga do pkt 3: zaleca się także wymagane przedstawienia wykrywków badań potwierdzających bezczyszczenie ekologiczne nawierzchni i spełnienie wymagań polskich i europejskich norm dopuszczalnej zawartości metali ciężkich, wydane przez laboratorium posiadające akredytację

do wykonywania takich badań, w przypadku gdy wykonawca nie przedstawi atestu PZH dla oferowanej nawierzchni.

Poza dokumentami wyrobieniowymi powyżej zalecane jest również żądanie przez inwestora przedstawienia dokumentów dot. wymaganego doświadczenia w zakresie budowy stadionów lekkoatletycznych i instalowania oferowanego systemu nawierzchniowego:

- wystawionych dla wykonawcy nawierzchni poświadczania w zakresie wykonania w ciągu ostatnich 5 lat minimum dwóch pełnowymiarowych stadionów lekkoatletycznych (bezina okrągła o obwodzie 400 m, z minimalną liczbą 6/8 lub 4/8 torów na okrężnej i na prostej, wszystkie rozbiegi, skocznie, rzutnie i rów z wodą z płytą boiska z trawy naturalnej), na których zamontowano oferowany rodzaj nawierzchni, jakie uzyskały certyfikat IAAF lub Światectwo PZLA dla danej kategorii stadionu. Inwestor wydającą środki publiczne przy ustaleniu warunków udziału w procedurze przetargowej musi mieć pewność, że wykonawca w drodze postępowania wykonawca posiada wymagane doświadczenia. Wymagane legitymowania się doświadczeniem na poziomie wyższym niż jednokrotna realizacja podobnego zamówienia zwiększa szanse na prawidłowe wykonanie zamówienia, nie naruszając zasad prowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Przed instalacją:

- sprawdzić odpowiednie wyprofilowanie podłoża, odchylenia zamontowanej nawierzchni syntetycznej mierzone tą samą długością 2 m nie powinny być większe niż 2 mm (zgodnie ze znormalizowaną normą PN: EN 14 877-2014-02 przy badaniu równości powierzchni tą samą długością 4 m nierówność nie mogą być w zasadzie większe niż 6 mm, dopuszczalna liczba nierówności w granicach 6 – 8 mm nie może być większa niż 4 na całym obiekcie, zaś przy badaniu tą samą długością 0,3 m nierówność nie mogą przekraczać 2 mm)
- podłoże musi być bezwzględnie suche i wolne od zanieczyszczeń (odpyłone)
- nie może być zalegające (ewentualnie plany usunąć)
- prace należy prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie, przy wilgotności powietrza oscylującej w granicach 40-80% i temperaturze podłoża wyższej, o co najmniej 3°C od panującej w tym miejscu temperatury punktu rosy
- sprawdzić ilość i rodzaj materiałów dostarczonych do wykonania nawierzchni

Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni:

- nawierzchnia powinna mieć jednolitą grubość na całej swej powierzchni – zgodnie z grubością określoną w karcie technicznej (minimum 13 mm) - od dnia 5 grudnia 2013 roku przy ubieganiu się o Świadcstwo PZLA umożliwiająca rozgrzanie zawodów rangi mistrzostw Polski (o pełnym programie konkurencji oraz mistrzostw międzynarodowych badań – kategoria I, II i III A) warunkiem uzyskania tych kategorii jest przedstawienie wyników badań potwierdzających spełnienie wymagań dot. grubości i innych parametrów podłożonej nawierzchni, zgodnie z zakresem badań wymaganych przez IAAF dla uzyskania I klasy dla stadionu. Badania te muszą być przeprowadzone przez jedno z laboratoriów akredytowanych przez IAAF, których wykaz znajduje się na stronie IAAF i został przedstawiony powyżej lub instytucje rekomendowane do prowadzenia takich badań, ujęte w corocznie ogłaszanym przez PZLA wykazie tych jednostek (aktualnie jest to Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie). Przedstawienie wyników badań parametrów nawierzchni jest także wymagane w Rozprawce, gdy na stadionie zamontowano inny rodzaj nawierzchni niż żyzła nawierzchnia przedstawiona w uzgodnionym z Komisją projekcie i w ofercie, która wygrała przetarg lub stadion wybudowano bez uzgodnienia projektu ze Związkiem.

- Zaleca się inwestorom przeprowadzanie takich badań również na stadionach pozostałych kategorii. Wyniki badań pozwalają na zorientowanie się o prawidłowości zamontowania nawierzchni i zgodności jej parametrów z parametrami ustalonymi przez IAAF dla danego rodzaju nawierzchni, uzyskując w ten sposób pewność, że pobrano na wybudowany obiekt nawierzchnia spełnia łąc oczekiwania, które zostały sprecyzowane w SIWZ i przedstawione przez wykonawcę w złożonej ofercie.
- nawierzchnia powinna posiadać jednolitą fakturę zewnętrzną
- warstwa użytkowa powinna być związana na twardo z warstwą elastyczną
- na powierzchni nie mogą istnieć zgrubienia i zlewy powstałe z nadmiaru materiału

UWAGI:

- powstanie łączenia (wyrijkające z technologii instalacji) powinny być liniami prostymi, bez uskoków utrudniających późniejsze użytkowanie
 - cały system wraz z rodzajem granulatów oraz górną warstwą użytkową musi mieć grubość zgodną z kartą techniczną producenta systemu
 - rodzaj granulatu musi być zgodny z kartą techniczną nawierzchni
 - spadki poprzeczne i podłużne oraz grubości nawierzchni na rozbiegach powinny odpowiadać wartościom określonym w odpowiednich przepisach IAAF.
- UWAGI:
- Nawierzchnie powinny być instalowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
 - Wykonanie i odbiór urządzeń sportowych następuje na podstawie aprobat technicznych ITB, atestów higienicznych, wyników przeciwpożarowych, warunków technicznych stosowania i Polskich Norm.
 - W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
 - Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.

K.7



POLSKA NORMA

ICS 97.220.10

PN-EN 14877

listopad 2008

Wprowadza
EN 14877:2008, IOT

Zastępuje
PN-EN 14877:2006

Nawierzchnie syntetyczne niekrytycznych terenów sportowych Specyfikacja

Norma Europejska EN 14877:2006 ma status Polskiej Normy

© Copyright by PKN, Warszawa 2008

nr ref. PN-EN 14877:2008

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Żadna część niniejszej publikacji nie może być zwielokrotniana jakkolwiek techniką bez pisemnej zgody Prezesa Polskiego Komitetu Normalizacyjnego

Hologram
PKN

2
PN-EN 14877:2008

Przedmowa krajowa

Niniejsza norma została opracowana przez KT nr 2 ds. Sportu i Rekreacji i zatwierdzona przez Prezesa PKN dnia 31 października 2008 r.

Jest tłumaczeniem – bez jakichkolwiek zmian – angielskiej wersji Normy Europejskiej EN 14877:2006.

Niniejsza norma zastępuje PN-EN 14877:2006.

Odpowiedniki krajowe norm i dokumentów powołanych w niniejszej normie można znaleźć w Katalogu Polskich Norm. Oryginały norm i dokumentów powołanych, są dostępne w Wydziale Informacji Normalizacyjnej i Szkoła PKN.

W sprawach menedżerskich dotyczących treści normy można zwrócić się do właściwego Komitetu Technicznego PKN, kontakt: www.pkn.pl

**NORMA EUROPEJSKA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPAISCHE NORM**

EN 14877

kwiecień 2006

ICS 97.220.10

Wersja polska

Nawierzchnie syntetyczne niekrytych terenów sportowych – Specyfikacja

Synthetic surfaces for outdoor sports areas – Specification

Sols synthétiques pour installations de sport en plein air – Spécification

Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien – Anforderungen

Niniejsza norma jest polską wersją Normy Europejskiej EN 14877:2006. Została ona zatwierdzona przez Polski Komitet Normalizacyjny i ma ten sam status co wersje oryginalne.

Niniejsza Norma Europejska została przyjęta przez CEN 16 marca 2006 r.

Zgodnie z Przepisami wezwętnymi CEN/CENELEC członkowie CEN są zobowiązani do nadania Normie Europejskiej statusu normy krajowej bez wprowadzania jakichkolwiek zmian. Aktualnie wykazy norm krajowych, łącznie z ich datami bibliograficznymi, można otrzymać na zamówienie w Sekretariacie Centralnym lub w krajowych jednostkach normalizacyjnych będących członkami CEN.

Niniejsza Norma Europejska istnieje w trzech oficjalnych wersjach: angielskiej, francuskiej i niemieckiej. Wersja w każdym innym języku, przetłumaczona na odpowiedzialność danego członka CEN na jego własny język i nodyfikowana w Sekretariacie Centralnym, ma ten sam status co wersje oryginalne.

Członkami CEN są krajowe jednostki normalizacyjne następujących państw: Austrii, Belgii, Cypru, Danii, Estonii, Finlandii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Islandii, Litwy, Luksemburga, Łotwy, Malty, Niemiec, Norwegii, Polski, Portugalii, Republiki Czeskiej, Rumunii, Słowacji, Słowenii, Szwajcarii, Szwecji, Węgier, Włoch i Zjednoczonego Królestwa.

CEN

Europejski Komitet Normalizacyjny
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Centrum Zarządzania: rue de Stassart, 38 B-1050 Brussels

© 2006 CEN All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CEN national Members.

nr ref. EN 14877:2006 E

EN 14877:2006

Spis treści

Przedmowa

1 Zakres normy

2 Powołania normatywne

3 Terminy i definicje

4 Wymagania bezpieczeństwa podczas użytkowania

4.1 Postawienia ogólne

4.2 Tarcie

4.3 Amortyzacja

4.4 Odkształcenie pionowe

4.5 Zachowanie się pHl odbitej pionowo

4.6 Zachowanie się pHl tenisowej odbitej pod kątem

5 Właściwości materiałów

5.1 Grubość nawierzchni

5.2 Przepuszczalność wody

5.3 Odporność na zużycie

5.4 Odporność na działanie temperatury, wody i promieniowania UV

5.5 Właściwości związane z rozciąganiem

5.6 Odporność śnieży i rozbiegów na kołach

Załącznik A (informacyjny) Przykłady stosowania nawierzchni boisk

Załącznik B (informacyjny) Zalecenia ogólne i informacje

Załącznik C (informacyjny) Zalecenia dotyczące nawierzchni wykorzystanych

Bibliografia

Przedmiotowa EN 14877:2006

Niniejszy dokument (EN 14877:2006) został opracowany przez Komitet Techniczny CEN/TC 217, Nieruchomości i sprzęt sportowy, którego sekretariatem jest prowadzony przez GSI.

Niniejsza norma europejska powinna być używana jako norma krajowa, przez opublikowanie identycznego tekstu lub uznania, najpóźniej do października 2008 r., a normy krajowe sprzeczne z daną normą, powinny być wycofane najpóźniej do października 2008 r.

Zgodnie z Przepisami wewnętrznymi CEN/CENELEC do wprowadzenia niniejszej Normy Europejskiej są zobowiązane krajowe jednostki normalizacyjne następujących państw: Austria, Belgia, Cypr, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Islandia, Irlandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Malta, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Republika Czeska, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Szwajcaria, Szwecja, Węgry, Włochy i Zjednoczonego Królestwa.

EN 14877:2006

1 Zakres normy

W niniejszym dokumencie podano wymagania dotyczące nawierzchni syntetycznych (położonych na mięsju i przetwarzanych) stosowanych w obiektach sportowych niestwierdzonych. Dokument dotyczy nawierzchni syntetycznych następujących zastosowań:

- lekkoatletyka, bieżnia i boiska;
- tenis;

- wiele dyscyplin sportowych.

Dotyczy także systemów nawierzchni złożonych zarówno z warstwy nośnej, jak i warstwy górnej, prefabrykowanej albo produkowanej na miejscu, albo stanowiących ich połączenia.

UWAGA 1 Przykłady typów nawierzchni i ich zakresów zastosowania podano w Załączniku A, zaś dane ogólne i informacje dotyczące wymagań podano w Rozdziałach 4 i 5 w Załączniku B, a zalecenia dotyczące nawierzchni wykonanych podano w Załączniku C.

UWAGA 2 Wiele dyscyplin sportowych zostało zdefiniowane w odpowiednich przepisach krajowych.

UWAGA 3 Wymagania dotyczące grubości nawierzchni podano w 5.1, co oznacza, że niniejsza Norma Europejska nie dotyczy niektórych powłok stosowanych w nawierzchniach sportowych.

2 Powołania normatywne

Do stosowania niniejszego dokumentu są niezbędne podane niżej dokumenty powołane. W przypadku powołania odnieście wydanie wyrażone w nawiasie. W przypadku powołania niedziałającego stosuje się ostatnie wydanie dokumentu powołanego (zgodnie ze zmianami).

- EN 1998, *Surfaces for sports areas - Determination of thickness of synthetic sports surfaces slipshod resistance of a surface - The pendulum test*
- EN 12295, *Surfaces for sports areas - Determination of vertical ball behaviour*
- EN 13865, *Surfaces for sports areas - Determination of angled ball behaviour - Tennis*
- EN 14808, *Surfaces for sports areas - Determination of shock absorption*
- EN 14809, *Surfaces for sports areas - Determination of vertical deformation*
- EN 14810, *Surfaces for sports areas - Determination of spike resistance*
- EN 14838, *Synthetic surfaces for outdoor sports areas - Exposure to artificial weathering*
- EN ISO 5470-1, *Rubber- or plastic-coated fabrics - Determination of abrasion resistance - Part 1: Taker abrader (ISO 5470-1:1999)*
- EN ISO 20105-A02, *Textiles - Tests for colour fastness - Part A02: Grey scale for assessing change in colour (ISO 105-A02:1993)*

3 Terminy i definicje

W niniejszym dokumencie są stosowane następujące terminy i definicje:

3.1

obiekty lub urządzenia do wielu dyscyplin sportowych
 obiekty lub urządzenia, na których nawierzchni uprawiane są co najmniej dwie dyscypliny sportowe

UWAGA Obiekty do umocnienia powierzchni uprawiane takich dyscyplin sportu jak piłka ręczna, koszykówka, siatkówka, piłka nożna, a także mogą być stosowane w obiektach wycofania tarczowego i wielu innych dyscyplinach sportowych.

4 Wymagania bezpieczeństwa podczas użytkowania

4.1 Postanowienia ogólne

Wymagania dotyczące nawierzchni lekkoatletycznych podane w od 4.3 do 4.5 należy stosować w zakresie temperatury od 10 °C do 40 °C. W celu homologacji typu należy badać próbkę do badań w temperaturze (10 ± 2) °C, (23 ± 2) °C i (40 ± 2) °C.

W celu homologacji typu należy badać próbkę do badań nawierzchni przeznaczonych do wielu dyscyplin sportowych i tenis w temperaturze (23 ± 2) °C.

Badania na najniższą warstwą nawierzchni syntetycznych należy wykonywać w temperaturze nawierzchni w zakresie od 10 °C do 40 °C.

4.2 Tarcie

Podczas wyznaczania wg EN 13036-4, nawierzchni suchych i mokrych, w temperaturze (23 ± 2) °C, z zastosowaniem gumy CEN, średnia wartość współczynnika tarcia badawczego powinna być w zakresie od 55 do 110 i zachowanie podczas badania nie powinno różnić się od średniej więcej niż cztery jednostki. Badania sprawdzające opisane w EN 13036-4 należy wykonać w warunkach suchych.

4.3 Amortyzacja

Podczas wyznaczania wg EN 14808 redukcja siły powinna być taka, jak podano w Tabeli 1.

Tabela 1 – Amortyzacja

Lekkoatletyka	Tenis	Wiele dyscyplin sportowych
Typ*	Typ	Typ
od 25 do 34	SA ≤ 10	od 25 do 34
od 35 do 60	SA od 11 do 19	od 35 do 44
od 61 do 80	SA ≥ 20	od 45 do 60

* Typ jest najniższą kategorią, osiągniętą w badaniach w trzech temperaturach podanych w 4.1.

4.4 Odkształcenie pionowe

Podczas wyznaczania wg EN 14808 odkształcenie pionowe powinno być takie, jak podano w Tabeli 2.

Tabela 2 – Odkształcenie pionowe

Lekkoatletyka	Wiele dyscyplin sportowych	Tenis
w mm		
5.3	5.6	5.3

4.5 Zachowanie się piłki odbitej pionowo

Podczas wyznaczania wg EN 12295 wysokość odbicia względnego powinna być taka, jak podano w Tabeli 3.

Tabela 3 – Zachowanie się piłki odbitej pionowo

Lekkoatletyka	Wiele dyscyplin sportowych*	Tenis ^b
Wysokość odbicia względnego w %		
≥ 80		

* Dla piłki do koszykówki.
^b Dla piłki tenisowej.

4.6 Zachowanie się piłki tenisowej odbitej pod kątem

Podczas wyznaczania wg EN 13865 współczynnik dla tenisa powinien być taki jak, podano w Tabeli 4 dla odpowiedniej nawierzchni.

Tabela 4 – Zachowanie się piłki odbitej pod kątem

Prędkość na nawierzchni	Współczynnik dla tenisa
Wolna	≤ 29
Wmiąg wolna	od 30 do 34
Szybka	od 35 do 39
W miąg szybka	od 40 do 44
Szybka	≥ 45

5 Właściwości materiałów

5.1 Grubość nawierzchni

Podczas wyznaczania wg EN 1969 grubość powinna być taka, jak podano w Tabeli 5.

Tabela 5 – Grubość nawierzchni

Lekkoatletyka ^a	Wiele dyscyplin sportowych ^a	Tenis
Grubość w mm		
Brak wymagań ^a		
≥ 3		

^a Zaleca się, aby grubość zamiatanej nawierzchni nigdzie nie różniła się więcej niż 3 mm od grubości, jaką miała nawierzchnia podczas badania homologacyjnego typu.
^b Grubość rozbiegu dla piłki tenisowej ≥ 20, siatki o tyżym, odczepu, siatki wznoszącej ≥ 20, zasłoki dla rowu z wodą ≥ 30.
^c Aby osiągnąć minimalną grubość 10 mm, zaleca się projektować grubość 13 mm.
^d Wiele właściwości fizycznych zależy od grubości nawierzchni. Zaleca się zawsze odnosić do grubości dla której wykonano badanie homologacji typu.

5.2 Przepuszczalność wody

Podczas wyznaczania wg EN 12816 przepuszczalność przez powierzchnię wody wszystkich nawierzchni syntetycznych konstruowanych jako przepuszczalne powinna wynosić co najmniej 150 mm/h po zamiataniu.

5.3 Odporność na zużycie

Podczas wyznaczania wg EN ISO 5470-1 utrata masy po 1 000 cykloch nie powinna przekraczać 4 g dla każdej nawierzchni syntetycznej.

5.4 Odporność na działanie temperatury, wody i promieniowania UV

EN 14877:2006

Po podaniu niezbędnej ekspozycji na szkodliwe starzenie w warunkach atmosferycznych wg EN 14836, należy zmierzyć poniższe następujące właściwości:

- wytrzymałość na rozciąganie (patrz 5.5);
- odporność na zużycie (patrz 5.3);
- odporność na koka (biedzi, rozbiegów, obszarów startu, torów dla wielu dyscyplin sportowych, tylko jeśli są projektowane jako lekkoatletyczne) (patrz 5.6);
- amorfizację (patrz 4.3).

Badania należy wykonywać wg kolejności podanej w Tabelcy 6.

Tablica 6 – Kolejność wykonywania badań przed szkodliwym starzeniem w warunkach atmosferycznych i po nim

Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na zużycie	Odporność na koka	Amorfizacja	Barwa
1. Wytrzymałość na rozciąganie 2. Starzenie w warunkach atmosferycznych 3. Wytrzymałość na rozciąganie	1. Przyczepność 2. Starzenie w warunkach atmosferycznych 3. Przyczepność	1. Właściwości związane z rozciąganiem 2. Odporność na koka 3. Właściwości związane z rozciąganiem 4. Starzenie w warunkach atmosferycznych 5. Właściwości związane z rozciąganiem 6. Odporność na koka 7. Właściwości związane z rozciąganiem	1. Amorfizacja 2. Starzenie w warunkach atmosferycznych 3. Amorfizacja	1. Barwa 2. Starzenie w warunkach atmosferycznych 3. Barwa

Po wyżej przedstawionej procedurze odporność na koka, odporność na zużycie, wytrzymałość na rozciąganie i amorfizacja powinny być w granicach określonych w odpowiednich rozdziałach.

Nie zalecana jest żadna zmiana barwy większa niż 3 podczas oceny wg EN ISO 20105-A02.

5.6 Właściwości związane z rozciąganiem

Podczas wyznaczania wg EN 12330 wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie podczas zerwania, w przypadku lekkoatletyki i wielu dyscyplin sportowych, powinna być taka, jak podano w Tabelcy 7.

Tablica 7 – Właściwości związane z rozciąganiem

Wytrzymałość na rozciąganie F_t kN	Wydłużenie podczas zerwania E_s %
$F_t \geq 0,8^a$	$E_s \geq 40$

5.8 Odporność bieżni i rozbiegów na koka








Podczas wyznaczania wg EN 14810 wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie podczas zerwania przed i po zużyciu nie powinna różnić się więcej niż 20 %. Wyniki nie powinny być mniejsze niż wartości podane w Tabelcy 7.

Załącznik A (informacyjny)

Przykłady stosowania nawierzchni boisk

Tablica A.1 – Przykłady stosowania nawierzchni boisk

Patrz Tablica A.1.

	Budowa przepuszczalna			Budowa nieprzepuszczalna			
	A	B	C	D	E	F	G
Konstrukcja	 Rysunek 1	 Rysunek 2	 Rysunek 3	 Rysunek 4	 Rysunek 5	 Rysunek 6	 Rysunek 7
Przeznaczenie	nawierzchnia powlekana lekturna	nawierzchnia powlekana porowata	nawierzchnia powlekana jednowarstwowa	nawierzchnia powlekana wylewana	nawierzchnia wylewana wielowarstwowa (nawierzchnia syntetyczna fil)	nawierzchnia wylewana (nawierzchnia syntetyczna fil)	siatki walcowane, wulkanizowane i prefabrykowane
Nawierzchnia	ziarnista	ziarna spłaszczona		ziarna narzucona z widocznymi krawędziami			tekstura łoczona
Warstwa górna (barwiona)	ziarna gumowe i elastomerowe, rozpylane	ziarna gumowe i elastomerowe, rozprowadzone paczką na miejscu lub prefabrykowane		ziarna elastomerowe wylewane i ziarna gumowe sypane			warstwy złożnicowane, walcowane, wulkanizowane mieszanki gumowe
Warstwa podkładowa	ziarna/włókna gumowe i elastomerowe, rozprowadzane na miejscu lub prefabrykowane			ziarna/włókna gumowe i elastomerowe, rozprowadzane na miejscu lub prefabrykowane	Ziarna gumowe i elastomerowe, wylewane		warstwa wierzchnia
Typowe obszary zastosowania	bieżnie lekkoatletyczne i bieżnie rozbiegów, wiele dyscyplin sportowych	Tereny wielu dyscyplin sportowych, korty tenisowe i bieżnie między startowych/rozbiegów (obiekt sportowe szkolne i mieszane)		wiele dyscyplin sportowych			bieżnie lekkoatletyczne, bieżnie rozbiegów, korty tenisowe

Handwritten signature

**Załącznik B
(Informacyjny)**

Zalecenia ogólne i informacje

B.1 Wygląd nawierzchni

Zaleca się jednolitą barwę nawierzchni. Zaleca się, aby nawierzchnie były matowe i bez połysku.

B.2 Odporność na mroz

Zaleca się, aby nawierzchnie syntetyczne i ich warstwy nośne, w miejscach, w których może wystąpić mroz, były odporne na mroz.

B.3 Tarcie

Wetym wymaganiem dla bezpieczeństwa i funkcjonalności w sporcie jest zachowanie wystarczającej szczytowej przyczepności (spodem buta) lekkim i ciężkim sportowcom. Niedostateczna szczytowa przyczepność może powodować indywidualny poślizg na powierzchni: zbyt duża szczytowa przyczepność niespójnie wywołuje poślizg na stawach, jak i więzadła. Niewielkie w warunkach mokrych należy zapewnić minimum tarcia, wartość maksymalną należy ustalić w warunkach suchych.

B.4 Amortyzacja

Nawierzchnie syntetyczne podlegają znaczącym oddziaływaniom, gdy są poddawane obciążeniom dynamicznym. Podstawnym elementem wzajemnego oddziaływania jest podbębność (odkształcenie pod obciążeniem), zdolność amortyzacji udziaływności jest ważną cechą nawierzchni sportowej. Nawierzchnie syntetyczne są wykonane z wysoko elastycznej resziny różnie w różnych temperaturach na wartość naddatku. Stała się bardziej w niskiej temperaturze i bardziej miękkie w wysokiej temperaturze.

Wartość reakcji siły natarzenia na nawierzchni do gry w tenisa należy do jednej z trzech typów i przyjmie się ją jako ocenę amortyzacji nawierzchni. Powszechnie formy nawierzchni do tenisa, które należą do trzech typów, obejmują:

- klasę SA ≤ 10 beton, makadam, asfalt, akryl;
- klasę SA od 11 do 19 tworzywo polimerowe, żwir syntetyczny, nawierzchnie w miejscach krytych
- klasę SA ≥ 20 trawa naturalna, nawierzchnie amortyzujące do miejsc krytych.

B.5 Odkształcenie pionowe

Takie odkształcenie pojawia się, gdy lekkością uderza w nawierzchnię podłożem. Niektóre odkształcenia są korzystne za wyglądem bezpieczeństwa (aby uniknąć urazów), mimo że duże odkształcenie jest niekorzystne i może prowadzić do urazy statycznym podłożem ruchu lekkim. Urządzenia wymagania są kompromisem między tymi przeciwnymi właściwościami.

B.6 Zachowanie się piłki odbitej pionowo

Nawierzchnie syntetyczne powinny dobrze odbijać pionowo piłki podczas gry. Gry mają indywidualne wymagania, zgodne z ich potrzebami, dotyczące reakcji piłki.

B.7 Zachowanie się piłki tenisowej odbitej pod kątem

Piłka tenisowa powinna się odbijać w sposób przewidywalny dla zawodnika (-w).

B.8 Przepuszczalność wody

Nawierzchnie syntetyczne można projektować tak, aby były albo nieprzepuszczalne, albo przepuszczalne. Systemy nieprzepuszczalne wymagają dostatecznego stopnia nachylenia nawierzchni (stołu), aby umożliwić szybkie odprowadzenie wody podczas opadów deszczu i po nich. Nawierzchnie przepuszczalne także powinny mieć określone nachylenie nawierzchni, lecz dodatkowo umożliwiają przesąbkanie deszczu przez nawierzchnię.

B.9 Odporność na zużycie

Intensywnie i długotrwałe użytkowanie nawierzchni syntetycznych powoduje pewną liczbę przetarć, szczególnie w pewnych obszarach (wewnętrzna tyra bieżni, obszar na zewnętrznej krawędzi gry, miejsca przed bramkami na boisku przeznaczonych dla wielu dyscyplin sportowych itd.). Wymagana jest odporność na zużycie zapewniająca pewien minimalny czas użytkowania.

B.10 Odporność na oddziaływanie temperatury, wody i promieniowania UV

Nawierzchnie syntetyczne na odkrytych terenach poddane są oddziaływaniu różnych temperatur, opadom deszczu, opadom śniegu i promieniowaniu ultrafioletowemu (jonoczerwemu). Nawierzchnie powinny wytrzymać te klimatyczne oddziaływania przez cały czas użytkowania.

B.11 Właściwości związane z rozciąganiem

Badanie właściwości związanych z rozciąganiem, takich jak wytrzymałość na rozciąganie i wydłużenie przy zerwaniu, zapewnia, że w procesie produkcji instalacji są stosowane przewidziane surowce, w odpowiednich proporcjach i że one są prawidłowo składowane, przechowywane i wilkanizowane.

B.12 Odporność bieżni i rozbiegów na kolce

W celu uzyskania dostatecznej przyczepności (i uniknięcia jakiegokolwiek poślizgu) w kilku dyscyplinach lekkoatletycznych zawodnicy stosują buty wyposażone w kolce. Kolce ugniatają się na pewną głębokość w nawierzchnię. Długi czas i intensywne użytkowanie powodują uszkodzenie nawierzchni.



Załącznik C
(Informacyjny)

EN 14877:2006

EN 14877:2006

Bibliografia

Zalecenia dotyczące nawierzchni wykonanych

Nierówność powierzchni

W zakresie pola gry (łącznie ze strzałami bezpieczeństwa i przejściami) zaleca się nie przekraczać wielkości podanych w Tabelicy C.1.

W celu zapewnienia tego na miejscu, zaleca się badanie prostoliniowości krawędzi wg EN 13036-7 i zaleca się zanotowanie wyników.

Tabela C.1 – Nierówność nawierzchni przeznaczonych dla lekkoatletyki, wielu dyscyplin sportowych i do tenisa

Systemy nieprzepuszczalne i przepuszczalne		
Odśrodek pomiarowy m	0,3	3,0
Odchyłka maksymalna mm	2,0	6,0

[1] EN 12230, *Surfaces for sports areas – Determination of tensile properties of synthetic sports surfaces*

[2] EN 13036-7, *Road and airfield surface characteristics – Test methods – Part 7: Irregularity measurement of pavement courses: the straightedge test*



Międzynarodowe Stowarzyszenie Federacji Lekkoatletycznych
International Association of Athletics Federations

CERTIFICATION SYSTEM System Certyfikacji

List of Certified Athletics Facilities - as at 2 October 2015 Lista certyfikowanych obiektów atletycznych

CLASS 1

MIĄSTO

NAZWA STADIONU

MATERIAŁ
RAMIERSZCZNI
(PRODCENT)

PRODUCENT

IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	STADIUM	NAME OF STADIUM	SURFACING MATERIAL	PRODUCENT
1 ALGERIA	ALGER	STADE DU 5 JUILLET		CONIFER SP	BASE Construction Chemicals Eur., SUI
2 AUSTRALIA	BRISBANE	CELESTINE FACILITY		REKORTAN MB	AFT, USA
3 AUSTRALIA	MELBOURNE	LAKEVIEW STADIUM		REKORTAN MB	AFT, USA
4 AUSTRALIA	PERTH	WA ATHLETICS STADIUM	CHALLENGE STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
5 AUSTRALIA	PERTH	WA ATHLETICS STADIUM	CHALLENGE STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.A., ITA
6 AUSTRALIA	PERTH	WA ATHLETICS STADIUM	CHALLENGE STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.A., ITA
7 AUSTRALIA	PERTH	WA ATHLETICS STADIUM	CHALLENGE STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.A., ITA
8 BRAZIL	BELO HORIZONTE	CENTRO DE TREINAMENTO UBERLÂNDIA		SPORTFLEX SUPER X 720	Mondo, ITA
9 BRAZIL	BELO HORIZONTE	CENTRO DE TREINAMENTO UBERLÂNDIA		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
10 BRAZIL	BELO HORIZONTE	CENTRO DE TREINAMENTO UBERLÂNDIA		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
11 BRAZIL	BELO HORIZONTE	CENTRO DE TREINAMENTO UBERLÂNDIA		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
12 BRAZIL	BELO HORIZONTE	CENTRO DE TREINAMENTO UBERLÂNDIA		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
13 BRAZIL	BELO HORIZONTE	CENTRO DE TREINAMENTO UBERLÂNDIA		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
14 BRAZIL	BELO HORIZONTE	CENTRO DE TREINAMENTO UBERLÂNDIA		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
15 BRAZIL	BELO HORIZONTE	CENTRO DE TREINAMENTO UBERLÂNDIA		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
16 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
17 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
18 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
19 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
20 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
21 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
22 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
23 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
24 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
25 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
26 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
27 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
28 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
29 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
30 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
31 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
32 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
33 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
34 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
35 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
36 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
37 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
38 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
39 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
40 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
41 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
42 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
43 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
44 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
45 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
46 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
47 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
48 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
49 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
50 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
51 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
52 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
53 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
54 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
55 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
56 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
57 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
58 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
59 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
60 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
61 CANADA	EDMONTON	STADE MONTON 2010 STADIUM		SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA

K. 12

GA



IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SURFACING MATERIAL	MANUFACTURER
62 INDIA	NEW DELHI	JAWAHARLAL NEHRU STADIUM	CONIPUR MX	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
63 IRAQ	BASRAH	BASRAH SPORTS CITY MAIN STADIUM	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surfaces B.V., NED
64 ISRAEL	RISHON LEZION	PARK SHIKMA STADIUM	CONIPUR SW	Contra AG, SUI
65 ITALY	BRESSANONE	ZONA SPORTIVA SUD	POLYAN M	Polyan GER
66 ITALY	ROME	STADIO OLIMPICO ROMEO	REGIPOL AG	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
67 JAMAICA	KINGSTON	NATIONAL STADIUM JAMAICA	RESINACE SSTJI	BS&F GER
68 JAPAN	NINGATA CITY	NINGATA STADIUM	TOP ACE OC	Hasegawa, JPN
69 JAPAN	OSAKA	OSAKA MUNICIPAL NAGAI STADIUM	REGIPOL COMPACT	BS&F GER
70 KOREA	BUSAN	BUSAN ASAD MAIN STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	OXI En-TourCoat, JPN
71 KOREA	CHUNGSAM	CHEONGAI SPORT COMPLEX	SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
72 KOREA	DAESU	DAESU STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
73 KOREA	GOYANG CITY	GOYANG STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
74 KOREA	GWANGJU	GWANGJU UNIVERSIAD MAIN STADIUM	FLUBER TRACK, BMSTAR	Flubber Co. Ltd, KOR
75 KOREA	INCHON	INCHON MUNHAK STADIUM	NS 9 TRACK	NS Industry Co. Ltd, KOR
76 KOREA	INCHON	INCHON ASAD MAIN STADIUM	FLUBER TRACK, BMSTAR	Flubber Co. Ltd, KOR
77 KOREA	KYANG	KYANG SPORTS COMPLEX	REGIPOL COMPACT	Huisberg Heuberg Group Venzhou Sports Equip. Co., Mondo S.p.A., ITA
78 KOREA	MUNGYONG-SI	MUNGYONG-SI GYEBONGSANGBUK-DO	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
79 KUWAIT	KUWAIT CITY	JABER AL AHMED INTERNATIONAL STADIUM	REKORTAN M99	APT, USA
80 MACAO	MACAO TRAJA	MACAO STADIUM	CONIPUR SW	APT, USA
81 F. Y. R. MACEDONIA	SKOPJE	ESTADIO RAFAEL HERMANDEZ OCHOA	CONIPUR SW	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
82 MALAYSIA	KUALA LUMPUR	NATIONAL STADIUM BUKIT JALIL	REGIPOL COMPACT	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
83 MEXICO	COATEPEC	ESTADIO RAFAEL HERMANDEZ OCHOA	CONIPUR SW	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
84 MONACO	AGAIOR	GRAND STADE DAGAIDR	CONIPUR M	Mondo, ITA
85 MOROCCO	AGAIOR	ANNEXE TRACK - GRAND STADE DAGAIDR	SPORTFLEX SUPER X	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
86 MOROCCO	MARRAKECH	STADE DE MARRAKECH	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
87 MOROCCO	HEWELLO	FANNY BLANKERS-KOEN STADIUM	CONIPUR SW	Mondo S.p.A., ITA
88 NETHERLANDS	AMSTERDAM	OLYMPISCH STADIUM	POLYAN PUR	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
89 NETHERLANDS	ABUJA	AYUVA NATIONAL STADIUM	POLYAN PUR	Polyan GER
90 NIGERIA	ABUJA	Bm. U. I. ESUENE SPORTS STADIUM	CONIPUR SW	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
91 NIGERIA	CALAAR	AYUVA NATIONAL STADIUM	STORITAN SW	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
92 NIGERIA	UTO	Bm. U. I. ESUENE SPORTS STADIUM	POLYAN M	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
93 NORWAY	OSLO	BISELTT STADIUM	REGIPOL COMPACT	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
94 POLAND	BYDGOSZCZ	STADION MIEŚC. IM. ZDZISŁAWA KRZYSZKOWYKA	CONIPUR M	Mondo, ITA
95 POLAND	MALBORK	STADION OSIR MALBORK	HERCULAN SR OLIMPIK	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
96 POLAND	RYBNIK	STADION MIEŚC. IM. ZDZISŁAWA KRZYSZKOWYKA	KING ARTHUR 4-13	Herculan Sports Surfaces, NED
97 QATAR	DOHA	KHALIFA INTERNATIONAL STADIUM	CONIPUR MX	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
98 RUSSIA	MOSCOW	LUZHNIKI BIG SPORTS ARENA	MONDOTRACK	Mondo S.p.A., ITA
99 SERBIA	BELGRADE	STADIUM CRK RED STAR	SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
100 SERBIA	BELGRADE	STADIUM CRK RED STAR	SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
101 SINGAPORE	SINGAPORE	SINGAPORE NATIONAL STADIUM	REKORTAN M99	Mondo, ITA
102 SINGAPORE	SINGAPORE	KALLANG PRACTISE TRACK	SPORTFLEX SUPER X	APT Cont. USA
103 SINGAPORE	SINGAPORE	MANANGUNG ATHLETICS STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
104 SOUTH AFRICA	BLCEMFONTEN	MANANGUNG ATHLETICS STADIUM	CONIPUR SW	APT Cont. USA
105 SOUTH AFRICA	PIETERMARITZBURG	PIETERMARITZBURG	CONIPUR MX	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
106 SPAIN	ALMERIA	MEJDIERRANCO STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Contra AG, SUI
107 SPAIN	BARCELONA	ESTADI OLIMPIC LLUIS COMPAÑYS	SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
108 SPAIN	SEVILLE	ESTADIO OLIMPIC LLUIS COMPAÑYS	MONDOTRACK	Mondo, ITA
109 SRI LANKA	COLOMBO	SUGATHADASA STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
110 SWEDEN	GÖTEBORIG	ULLEVI STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo, ITA
111 SWEDEN	GÖTEBORIG	STOCKHOLM STADION	POLYAN PUR	Sportanier Uelthaus, GER
112 SWITZERLAND	LAUSANNE	STADE OLIMPIQUE DE LA ROUSSE	CONIPUR M	Mondo, ITA
113 SWITZERLAND	ZÜRICH	LEIZIGERUND STADION ZÜRICH	CONIPUR M	Mondo, ITA
114 SYRIA	ALEPPO	ALSERO INTERNATIONAL STADIUM	CONIPUR M	Mondo, ITA
115 TRINIDAD & TOBAGO	PORT OF SPAIN	HASETL ORAMPOND STADIUM	CONIPUR M	Mondo, ITA
116 TUNISIA	RADES	CITE OLIMPIQUE DU 7 NOVEMBRE	CONIPUR SW	BS&F GER
117 TUNISIA	TUNIS	CITE OLIMPIQUE DU 7 NOVEMBRE	CONIPUR SW	BS&F GER
118 TURKEY	ISTANBUL	AYATURK OLIMPIK STADIUM	CONIPUR M	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
119 TURKEY	IZMIR	AYATURK OLIMPIK STADIUM	CONIPUR M	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
120 UKRAINE	DONETSK	RSC OLIMPIK	CONIPUR M	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
121 UKRAINE	KEYV	RSC OLIMPIK	CONIPUR M	BS&F Construction Chemicals Eur., SUI
122 UNITED ARAB EMIRATES	DUBAI	NATIONAL SPORT COMPLEX OLIMPIK	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
123 UNITED STATES	AUBURN	NAS SPORTS COMPLEX	SPORTFLEX SUPER X	Baynon Sports Surfaces USA
124 UNITED STATES	EUGENE OR	HUNTSVILLE	SPORTFLEX SUPER X	Baynon Sports Surfaces USA
125 UNITED STATES	FAYETTEVILLE	YAWWARD FIELD	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
126 UNITED STATES	LAVRENCE	JOHN MCCOONFIELD FIELD	SPORTFLEX SUPER X	Baynon Sports Surfaces USA
127 UNITED STATES	NEW YORK	ROCK CHALK PARK STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Baynon Sports Surfaces USA
128 VENEZUELA	CARACAS	ESTADIO NACIONAL BRIGIDO RAMATE	SUPER X PERFORMANCE	Mondo America, USA



IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SURFACING MATERIAL	MANUFACTURER
128 VIETNAM	HANOI	HANOI NATIONAL STADIUM	POLY TAN M	Polytan GER
CLASS 2				
IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SURFACING MATERIAL	MANUFACTURER
1 ALGERIA	ALGER	COMPLEXE OLIMPIQUE EDUIQUE - STADE SATO	CONIFUR SP	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
2 ARGENTINA	BUENOS AIRES	C. NACIONAL DE ALTO RENDIMIENTO DEPORTIVO	POLY TAN M	Polytan GER
3 ARGENTINA	CORDOBA RIVADAVIA	PISTA DE ATLETISMO EDUARDO NICOLAS BERNAL	BSS-300 Embedded	Berman Sport Surfaces USA
4 ARGENTINA	MENDOZA	ESTADIO MALVINAS ARGENTINAS	MONDOTRACK	Mondo, ITA
5 ARGENTINA	MAR DEL PLATA	PARRQUE MUNICIPAL TEODORO BROWZINI	POLY TAN M	Polytan GER
6 ARGENTINA	RESISTENCIA	COMPLEJO JUANIE ZAPATA	SPORTLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
7 ARGENTINA	ADELAIDE SA	SANTOS STADIUM	REKORTAN M99	Mondo, ITA
8 AUSTRALIA	ALBURY	ALEXANDRA PARK ATHLETICS TRACK	CONIFUR SV	Contra AG, SUI
9 AUSTRALIA	BANKSTOWN	THE CREST SPORTS FACILITY	REKORTAN M99	Mondo, ITA
10 AUSTRALIA	BRISBANE	KEEL OF PARK RECREATION RESERVE ATHLETICS TRACK	SPURITAN BV	APT USA
11 AUSTRALIA	BRISBANE	QUEENSLAND SPORT AND ATHLETICS CENTRE	SPURITAN BV	APT USA
12 AUSTRALIA	BUNBURY	BUNBURY ATHLETICS TRACK	SPORTLEX SUPER X	Mondo, ITA
13 AUSTRALIA	BUNDOBERG	BUNDOBERG REGIONAL ATHLETICS TRACK	SPORTLEX SUPER X	Mondo, ITA
14 AUSTRALIA	CARRIS	BANDLOW PARK SPORTING FACILITY	SPURITAN BV	APT USA
15 AUSTRALIA	CAMPBELLTOWN	CAMPBELLTOWN SPORTS STADIUM	CONIFUR SV	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
16 AUSTRALIA	CANBERRA / BRUCE ACT	AS STADIUM ATHLETICS TRACK	SPORTLEX SUPER X	Mondo, ITA
17 AUSTRALIA	CANBERRA	WOODEN PARK OVAL	CONIFUR SV	Contra, SUI
18 AUSTRALIA	DARWIN	MARBARA SPORTS COMPLEX ARAPUIRA STADIUM	REKORTAN M99	APT USA
19 AUSTRALIA	EASTGARDENS, NSW	HENSLEY ATHLETIC FIELD	REKORTAN M99	APT USA
20 AUSTRALIA	FRANKSTON	BALLAM PARK ATHLETICS TRACK	SPURITAN BS	APT USA
21 AUSTRALIA	GELONG	JOHN LINDY FIELD ATHLETICS FACILITY	SPURITAN BS	APT USA
22 AUSTRALIA	GLINDALE	HUNTER SPORTS CENTRE	SPURITAN BV	APT USA
23 AUSTRALIA	HOBART	QUEENS DOMAIN ATHLETICS TRACK	REKORTAN M99	APT USA
24 AUSTRALIA	KENSINGTON	ES. MARNS ATHLETICS FIELD	SPURITAN BV	APT USA
25 AUSTRALIA	KNOX	KNOX ATHLETICS TRACK	SPURITAN BV	APT USA
26 AUSTRALIA	MELBOURNE	NEWPORT PARK ATHLETICS TRACK	CONIFUR SV	APT USA
27 AUSTRALIA	MELBOURNE	CASEY FIELDS ATHLETICS TRACK	SPURITAN BV	APT USA
28 AUSTRALIA	MELBOURNE	BILL SEWART ATHLETICS TRACK	SPURITAN BV	APT USA
29 AUSTRALIA	MELBOURNE	MORRISON RESERVE ATHLETICS TRACK	CONIFUR SV	APT USA
30 AUSTRALIA	MOONEE VALLEY	AMERBEL DIE ATHLETICS TRACKS	SPURITAN BV	APT USA
31 AUSTRALIA	PENQUIN, NORTH WEST COAST	PENQUIN ATHLETICS COMPLEX	CONIFUR SV	APT USA
32 AUSTRALIA	PERTH	GOLD COAST ATHLETICS TRACK	SPORTLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
33 AUSTRALIA	SOUTHPORT	UNIVERSITY OF QUEENSLAND ATHLETICS TRACK (OVAL 5A)	REKORTAN M99	APT USA
34 AUSTRALIA	ST LUCIA	GOLD COAST ATHLETICS TRACK	SPORTLEX SUPER X	Mondo, ITA
35 AUSTRALIA	STONEY	OLYMPIC PARK ATHLETIC CENTRE MAIN TRACK	SPURITAN BV	APT USA
36 AUSTRALIA	TOWNSVILLE	TOWNSVILLE SPORTS RESERVE	SPURITAN BV	APT USA
37 AUSTRALIA	TUMBI UMBA	MANGARA ATHLETICS FACILITY	SPURITAN BV	APT USA
38 AUSTRALIA	GOTZIS	MPSLE STADIUM	POLY TAN M	Polytan GER
39 AUSTRALIA	KAPFENBERG	FRANZ FICHTER STADION	STRASPORT Mediotrack	Strabag AG, AUT
40 AUSTRALIA	KLAGENFURT AM WORTHERSEE	LEOPOLD WANKNER TECHATHLETIK ANLAGE	POLY TAN M	Polytan GER
41 AZERBAIJAN	BAKU	TORG BAKHANKOV STADIUM	POLY TAN M	Polytan GER
42 AZERBAIJAN	BAKU	BAKU OLYMPIC STADIUM - WARM-UP FIELD	MONDOTRACK	Mondo, ITA
43 BAHAMAS	MASSAU	GRAND BAHAMA SPORTS COMPLEX	MONDOTRACK	Mondo, ITA
44 BAHAMAS	MASSAU	THOMAS A ROBINSON NATIONAL STADIUM WARM UP	MONDOTRACK	Mondo, ITA
45 BAHRAIN	ISA TOWN	SHAIKH ISHAK AL-FALFA SPORTS CITY	POLY TAN M	Polytan GER
46 BAHRAIN	ISA TOWN	NATIONAL STADIUM BAHRAIN	POLY TAN M	Polytan GER
47 BARBADOS	BRIDGE TOWN	RYAN BRATHWAITE ATHLETICS TRACK	REGUPOL AG	Polytan GER
48 BARBADOS	BRIDGE TOWN	BARBADOS NATIONAL STADIUM	MONDOTRACK	Mondo, ITA
49 BELARUS	BRIST	REGIONAL SPORT COMPLEX "BESKY"	POLY TAN M	Polytan GER
50 BELARUS	BRUXELLES	STATE INSTITUTE CENTRAL SPORTS COMPLEX "NEMAN"	SPORTTRACK	Mondo, ITA
51 BELGIUM	BRUXELLES	STADE ROY BAUDOIN	MONDOTRACK	Mondo, ITA
52 BELGIUM	BRUXELLES	BEVERIX	SPORTLEX SUPER X	Mondo, ITA
53 BERMUDA	ST. JOHN	BERMUDA NATIONAL SPORTS CENTRE	SPORTLEX SUPER X	Mondo, ITA
54 BOLIVIA	LA PAZ	ESTADIO FABIAN TINILLAY	ISS-2000	Southern Recreational USA
55 BOLIVIA	LA PAZ	ESTADIO JESUS BERNALDEZ	POLY TAN WS	Polytan GER
56 BOLIVIA	LA PAZ	ESTADIO OLIMPICO PATRIA	CONIFUR SV	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
57 BOLIVIA	LA PAZ	STADIUM IV CENTENARIO DE TABULA	CONIFUR SV	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
58 BOSNIA & HERZEGOVINA	SARAJEVO	OLYMPIC STADIUM "ASIM FERHATOVIC" - HASEF	POLY TAN WS	Polytan GER
59 BOSNIA & HERZEGOVINA	SARAJEVO	STADIUM "RAMBROVICA" POLJE	POLY TAN WS	Polytan GER
60 BOTSWANA	GABORONE	UNIVERSITY OF BOTSWANA STADIUM	SPORTLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
61 BOTSWANA	GABORONE	GABORONE NATIONAL STADIUM	REGUPOL AG	APT USA
62 BRAZIL	ARACAJU - SE	PRCF. UNIVERSO UCHOA DE MENDOZA	REGUPOL AG	BSSV GmbH, GER
63 BRAZIL	BAURU	CENTRO DE ATLETISMO CARO ALCIDES	TONGKIN TOPTHINK	Guarantiza, Tongpan Sports Equipment Co. Ltd
			REGUPOL AG	BSSV GmbH, GER



IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SURFACING MATERIAL	MANUFACTURER
188 EQUADOR	GUAYACIL	ESTADIO MODELO	SPORTIFLEX SUPER X	Mondo, ITA
189 EQUADOR	LATACINGA	STADIUM LA COCHA	CONIPUR SW	Comba AG, SUI
200 EGYPT	NEW CAIRO	AMERICAN UNIVERSITY STADIUM	POLYAN M	Polyan, GER
201 ESTONIA	TALLINN	KADRIORG STADIUM	MONDOTRACK	Mondo, ITA
202 ESTONIA	TARTU	TAMME STADIUM	POLYAN WS	Polyan, GER
203 ETHIOPIA	ADDIS ABABA	ADDIS ABABA NATIONAL STADIUM	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surfaces B.V., NED
204 ETHIOPIA	ADDIS ABABA	ASELA GREEN STADIUM	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surfaces B.V., NED
205 ETHIOPIA	ADDIS ABABA	BAHAR DAR STADIUM	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surfaces B.V., NED
206 FINLAND	HELSINKI	HELSINKI STADIUM	CONIPUR M	BSW GmbH, GER
207 FINLAND	JYVASKYLA	KAMPENEN STADIUM	SORTIFLEX SUPER X	Mondo, ITA
208 FINLAND	TURKU	TAMPERE STADIUM	SORTIFLEX SUPER X	Mondo, ITA
209 FINLAND	TURKU	PAAVO NURMI STADIUM	MONDOTRACK	Mondo, ITA
210 FINLAND	VAAVA	KARLEN KENTTA	MONDOTRACK	Mondo, ITA
211 FRANCE	ANGERS	STADIUM MUNICIPAL	SPORTIFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
212 FRANCE	ANGERS	STADE DU LAC DE MANE	SPORTIFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
213 FRANCE	ARLES	STADE FERNAND FOURNIER	SPORTIFLEX SUPER X	Stadimeter Ueberlaser, GER
214 FRANCE	AUBAGNE	STADE DE LAITRE DE TASSIGNY	Codas SIS Sportpark, FRA	
215 FRANCE	LENS	STADE DE L'ETOILE DE TASSIGNY	Mondo S.p.A., ITA	
216 FRANCE	MARSEILLE	STADE DE L'ETOILE DE TASSIGNY	Polyan, GER	
217 FRANCE	MULHOUSE	STADE PIERRE DEBORT	Mondo S.p.A., ITA	
218 FRANCE	MULHOUSE	STADE DE TIL	SORTIFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
219 FRANCE	NICE	STADE CHARLES ERHMANN	POLYAN M	Polyan, GER
220 FRANCE	PARIS	STADE CHARLES ERHMANN	SPORTSOL PU	Codas Department SIS, FRA
221 FRANCE	REIMS	STADE GEORGES HERBERT	POLYAN PUR	Polyan, GER
222 FRANCE	SAINT DENIS	STADE DE FRANCE	MONDOTRACK	Mondo, ITA
223 FRANCE	SOITTEVILLE LES ROUEN	STADE MUNICIPAL JEAN ANDRET	MONDOTRACK	Mondo, ITA
224 GABON	TALENCE	COMPLEX OMANSPORTS PRES BOONGO OUMBIWA	POLYAN M	Polyan, GER
225 GEORGIA	TLIBISI	NEW TLIBISI ATHLETICS ARENA	RESISPORT CE	Fieldurf Tanket, FRA
226 GERMANY	BOCHUM	LOHREHDESTADION BOCHUM-WALTENSCHLEID	CONIPUR SW	BSW Construction Chemietechnik Eur., SUI
227 GERMANY	BOCHUM	ENTRACHT STADIUM	POLYAN M	Polyan, GER
228 GERMANY	BRALUSCHWIG	OLYMPIC STADIUM	REGIOL AG	BSW, GER
229 GERMANY	ERFURT	STIEGERWALDSTADIUM	POLYAN M	Polyan, GER
230 GERMANY	MUNICH	OLYMPIC STADIUM	REGIOL AG	BSW, GER
231 GERMANY	RATINGEN	STADION RATINGEN	POLYAN PUR	Polyan, GER
232 GREAT BRITAIN & NI	BEI FAST	GEORGE KRISTOF STADIUM	POLYAN PUR	Polyan, GER
233 GREAT BRITAIN & NI	BIRKENHEAD	MARY PETERS TRACK	POLYAN WS	Polyan, GER
234 GREAT BRITAIN & NI	BIRKENHEAD	BIRKENHEAD ATLETAS STADIUM	MONDOTRACK	Mondo S.p.A., ITA
235 GREAT BRITAIN & NI	GLASGOW	GATSHHEAD INTERNATIONAL STADIUM	POLYAN PUR	Polyan, GER
236 GREAT BRITAIN & NI	GLASGOW	SCOT STADIUM LESURE CENTRE ATHLETICS TRACK	CONIPUR SW	BSW Construction Chemietechnik Eur., SUI
237 GREAT BRITAIN & NI	MANCHESTER	NEW SPORTS CENTRE	POLYAN M	Polyan, GER
238 GREECE	SERRAE	DEON VALLEY STADIUM	POLYAN M	Polyan, GER
239 GUAJATEMALA	GUATEMALA	NATIONAL STADIUM PASERTO	REKORTAN M99	Polyan, GER
240 GUAJATEMALA	GUATEMALA	PISTA DE ATLETISMO PARQUE LA DEMOCRACIA	REGIOL AG	BSW, GER
241 GUAJATEMALA	GUATEMALA	ESTADIO CEMENTOS PROGRESO	CONIPUR SW	BSW, GER
242 GUAJATEMALA	QUETZAL	COMPLEJO DEPORTIVO DE QUETZAL TENANCO, C.D.A.G.	CONIPUR SW	BSW Construction Chemietechnik Eur., SUI
243 GUINEA-BISSAU	BISSAU	ESTADIO NACIONAL 24 DE SETEMBRO	SPORTIFLEX SUPER X	Mondo, ITA
244 GUYANA	GEORGETOWN	LEONORA COMMUNITY CENTRE GROUND NATIONAL TRACK AND FIELD CENTER	REGIOL AG	Shanghai Hupu Fine Chemicals, CHN
245 HAITI	GEORGETOWN	LEONORA COMMUNITY CENTRE GROUND NATIONAL TRACK AND FIELD CENTER	REGIOL AG	BSW GmbH, GER
246 HONDURAS	TEGUCIGALPA	CENTRE SPORTIF POUR L'ESPOIR	SPORTIFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
247 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	ESTADIO DE ATLETISMO UNAR	CONIPUR SW	Comba AG, SUI
248 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	STADIUM HO SPORTS CENTRE	REKORTAN M99	Polyan, GER
249 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	WAN CHAI SPORTS GROUND	REKORTAN M99	Polyan, GER
250 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	SHANTIN SPORTS GROUND	REKORTAN M99	Polyan, GER
251 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	SUI SAI WAN SPORTS GROUND	REKORTAN M99	Polyan, GER
252 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	TUEN MUN TANG SHU YAN SPORTS GROUND	REKORTAN M99	Polyan, GER
253 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	THE HONG KONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY	REKORTAN M99	Polyan, GER
254 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	JOINT SPORTS CENTRE	REKORTAN M99	Polyan, GER
255 HONG KONG-CHINA	HONG KONG	SAL TUNG TANG SHU YAN SPORTS GROUND	REKORTAN M99	Polyan, GER
256 HONG KONG-CHINA	SHANTIN, N.T.	HONG KONG SPORTS INSTITUTE COMPLEX	REKORTAN M99	Polyan, GER
257 HUNGARY	BUDAPEST	HUNGARIAN NATIONAL STADIUM	REKORTAN M99	Polyan, GER
258 ICELAND	REKJAVIK	LAUGARDAVOLLUR STADIUM	POLYAN PUR	Polyan, GER
259 INDIA	BADLI, PUNJAB	MULTI PURPOSE STADIUM BADLI, PUNJAB	SPORTIFLEX SUPER X	Mondo, ITA
260 INDIA	BANGALORE	KANTERVA STADIUM	AI SATAN SW	Stadimeter Ueberlaser, GER
261 INDIA	BANGALORE	JAYAPRAKASH NARAYAN NATIONAL YOUTH CENTER	CONIPUR SW	BSW Construction Chemietechnik Eur., SUI
262 INDIA	BELGAUM	DISTRICT STADIUM	SPORTIFLEX M Olympic	Polyan, GER
263 INDIA	BHOPAL	INDIA TOPIC STADIUM	SIS-300	BSW Construction Chemietechnik Eur., SUI
264 INDIA	BHOPAL	SPORTS AUTHORITY OF INDIA	POLYAN M+	Polyan, GER
			CONIPUR M+	Comba AG, SUI



IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SUBFACING MATERIAL	MANUFACTURER
266 INDIA	CALCUTTA	MEDICAL COLLEGE GROUND	ALSATAN	Porphylic GmbH & Co. KG
268 INDIA	CHENNAI	JAYAHARILAL NEHRU STADIUM	ALSATAN	Stoccarder Uebernas, GER
269 INDIA	CHENNAI	JAYAHARILAL NEHRU STADIUM II	ALSATAN	Stoccarder Uebernas, GER
268 INDIA	CHITRADURG	OMAKE CHAVVA STADIUM	BES-300	Bayern Sports Surfaces, USA
270 INDIA	DEHRADUN	MAHARAJA PRATAP SPORTS COLLEGE	REKORTAN M89	AFT Corp., USA
271 INDIA	ERNAKULAM, KERALA	MAHARAJA COLLEGE GROUND	CONIPUR M	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
272 INDIA	EZHIMALA, KERALA	INDIAN NAVAL ACADEMY ATHLETICS STADIUM	CONIPUR M	Contra, SUI
273 INDIA	GADAG, KARNATAKA	K. H. PATIL STADIUM	BES-300 Embedded	Bayern Sports Surfaces, USA
274 INDIA	GOA	SEEDEN SPORTS COMPLEX	REKORTAN M89	AFT Corp., USA
275 INDIA	GOHRA, GUJARAT	SPORTS COMPLEX	ALSATAN M89	AFT Corp., USA
276 INDIA	GUDGA, PUNJAB	SPORTS SCHOOL, GUDGA	ALSATAN SW	Stoccarder Uebernas, GER
277 INDIA	GULBARGA	CHANDRA SHEKHAR PATIL STADIUM	POLYLAN M	Stoccarder Uebernas, GER
278 INDIA	GUWAHATI ASSAM	INDRA GHANDHI ATHLETIC STADIUM	ALSATAN M	Stoccarder Uebernas, GER
279 INDIA	HAWARIPUR	LAALJI NATIONAL INSTITUTE OF PHYSICAL EDUCATION	VIEWANG FP	Viewang, GER
280 INDIA	HIMMATNAGAR	DISTRICT SPORTS COACHING CENTRE	REKORTAN M89	Jiangyin Waiming Physical Plastic Co., Ltd., CHN
281 INDIA	HYDRABAD, ANDHRA PRADESH	SAHAYRAI ATHLETIC STADIUM	CONIPUR SW	AFT Corp., USA
282 INDIA	IMPHAL, MANIPUR	SAHAYRAI ATHLETIC STADIUM	CONIPUR SW	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
283 INDIA	KUSHALNAGAR, KARNATAKA	KODAGU	REKORTAN M89	Porphylic, GER
284 INDIA	MAADHUBAN, HAYANA	VAUGHN STADIUM IN HAP	BES-300	Bayern Sports Surfaces, USA
285 INDIA	MAANGALORE, KARNATAKA	MANGALA STADIUM	REKORTAN M89	AFT Corp., USA
286 INDIA	MAKODABERI, KARNATAKA	SWAPNA MADAN MOODABERI	ALSATAN	Stoccarder Uebernas, GER
288 INDIA	MUMBAI	UNIVERSITY SPORTS PAVILLION MARINE LINES	ALSATAN	Stoccarder Uebernas, GER
289 INDIA	MYSORE	CHAMUNDA VIHAR STADIUM MYSORE	REKORTAN M89	Porphylic, GER
290 INDIA	NASHIK, MAHARASHTRA	DISTRICT SPORTS COMPLEX COMMITTEE	REKORTAN M89	Porphylic, GER
291 INDIA	NEW DELHI	CHATRAGAL, SPORTS COMPLEX	CONIPUR M	AFT Corp., USA
292 INDIA	NEW DELHI	COMMUNWELTH GAMES VILLAGE STADIUM	CONIPUR M	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
293 INDIA	NEW DELHI	JAYAHARILAL NEHRU STADIUM (MAJAPUR TRACK)	CONIPUR M	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
294 INDIA	NEW DELHI	DELHI UNIVERSITY POLO GROUND	CONIPUR M	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
295 INDIA	PANCHKULA, HARYANA	TAU DEVILAL STADIUM	CONIPUR M	BASEF Construction Chemicals Eur., SUI
296 INDIA	PANINI, GOA	ATHLETICS STADIUM - GOA MEDICAL COLLEGE BAMBOLEIN	REKORTAN M89	AFT Corp., USA
297 INDIA	PANINA	MITHLESH STADIUM	REKORTAN M89	Porphylic, GER
298 INDIA	PANINA	PATILPUTRA SPORTS COMPLEX	REKORTAN M89	Porphylic, GER
299 INDIA	PUNE, MAHARASHTRA	SANS SPORTS GROUND	REKORTAN M89	Porphylic, GER
300 INDIA	PUNE, MAHARASHTRA	SHRI SHATRAPATI KRISHNA BANGAL	REKORTAN M89	Porphylic, GER
301 INDIA	RANCHI (HOTAWAR), JHARKHAND	MEGA SPORTS COMPLEX	REKORTAN M89	Porphylic, GER
302 INDIA	SANGRUR, PUNJAB	WAR HEROES STADIUM - SANGRUR	CONIPUR M	CONIPUR M
303 INDIA	SHIVAJINAGAR, KARNATAKA	CHANDRASEKHARAN NAIR STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
304 INDIA	THIRUVANANTHAPURAM, KERALA	DISTRICT SPORTS COMPLEX TRICHY	REKORTAN M89	Porphylic, GER
305 INDIA	TRICHIRAPPALLI	MAHATMA GANDHI DISTRICT STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
306 INDIA	TRIVANDRUM, KERALA	OUTDOOR SPORTS COMPLEX	REKORTAN M89	Porphylic, GER
307 INDIA	UDUPI	GELOLA BANDUNG LAUTAN API	CONIPUR M	CONIPUR M
308 INDIA	VADODRA, GUJARAT	MAHATMA GANDHI DISTRICT STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
309 INDONESIA	BANDUNG	STADIUM KEBURUPATEN BOGOR	CONIPUR M	CONIPUR M
310 INDONESIA	CIBINONG-BOGOR	STADIUM KEBURUPATEN BOGOR	CONIPUR M	CONIPUR M
311 INDONESIA	CIKARANG	MAJORA STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
312 INDONESIA	JAKARTA	STADION QUARTAGA UNIVERSITY OF INDONESIA	CONIPUR M	CONIPUR M
313 INDONESIA	JAKARTA	STADIUM UTAMA KABUPATEN KENDAL	CONIPUR M	CONIPUR M
314 INDONESIA	KENDAL	STADIUM UTAMA KABUPATEN KENDAL	CONIPUR M	CONIPUR M
315 INDONESIA	MANGGAR - BELITUNG TIMUR	STADIUM UTAMA KABUPATEN KENDAL	CONIPUR M	CONIPUR M
316 INDONESIA	MEDAN	STADIUM FIK UNIMED	CONIPUR M	CONIPUR M
317 INDONESIA	PALEMBANG	BLING SWIRJALVA STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
318 INDONESIA	PALEMBANG	LAKEWARRING ATHLETIC STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
319 INDONESIA	RUMAH - PEKANBARU	VENUES STADIUM ATHLETIC SPORT CENTRE RUMAH	CONIPUR M	CONIPUR M
320 INDONESIA	SAMARINDA	STADIUM MADAYA	CONIPUR M	CONIPUR M
321 INDONESIA	SAMARINDA	MAIN STADIUM OF EAST KALIMANTAN	CONIPUR M	CONIPUR M
322 INDONESIA	SURABAYA	SUDARLO STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
323 INDONESIA	SURABAYA	BLING TOMO STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
324 INDONESIA	SURABAYA	MENSA ATHLETIC STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
325 INDONESIA	TENGGARONG	STADIUM MADYA TENGGARONG	CONIPUR M	CONIPUR M
326 ISRAEL	BEERAN	AFTAE E ENGHILAS	CONIPUR M	CONIPUR M
327 IRELAND	CLOANS	CLOANS EAST ERNE SPORTS PARTNERSHIP CEESP	CONIPUR M	CONIPUR M
328 IRELAND	DUBLIN	MORTON STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
329 IRELAND	SIZO	SIZO INSTITUTE OF TECHNOLOGY	CONIPUR M	CONIPUR M
330 ISRAEL	BASRAH	BASRAH SPORTS CITY SECONDARY STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M
331 ISRAEL	JERUSALEM	NATIONAL ATHLETIC STADIUM	CONIPUR M	CONIPUR M

7/12



IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SUBSTACING MATERIAL	MANUFACTURER
332 ISRAEL	TEL AVIV	TEL AVIV NATIONAL SPORTS CENTRE	HERCULAN SR SPRINT	Herculan, NED
333 ITALY	DESENZANO DEL GARDA	THE STELLE STADIUM	SPORTLEX SUPER X	Mondo, ITA
334 ITALY	PESCARA	STADIO ADRIATICO	MONDOTRACK	Mondo, ITA
335 ITALY	RIETI	STADIO ADRIATICO	MONDOTRACK	Mondo, ITA
336 ITALY	ROVERETO	STADIO DELL'ATLETICA "ITAL GUDOBALDI"	MONDOTRACK	Mondo, ITA
337 ITALY	TORINO	STADIO DI ATLETICA "PRIMO NEBIOLO"	MONDOTRACK	Mondo, ITA
338 JAMAICA	KINGSTON	WYNTONIAN BOLT TRACK	REGUPOL AG	BSW/GER
339 JAPAN	ST CATERINE	G/O FOSTER COLLEGE RUNNING TRACK	REGUPOL AG	BSW/GER
340 JAPAN	CHOFU TOKYO	AIKINOTO STADIUM	TOP ACE CI	OKU En-Tok-Cen, JPN
341 JAPAN	FAWASAKI	KAWASAKI MUNICIPAL TOPOROKI ATHLETICS STADIUM	RESIN ACE ST-I	Hasegawa Sports Facilities Co., JPN
342 JAPAN	KOBE	UNIVERSIAD MEMORIAL STADIUM	RESIN ACE SST-I	Hasegawa, JPN
343 JAPAN	KOCHI	KOCHI HARINO ATHLETICS STADIUM	RESIN ACE ST-I	Hasegawa Sports Facilities Co., JPN
344 JAPAN	KUMAGAYA	KUMAGAYA SPORTS AND CULTURE PARK ATHLETIC STADIUM	RESIN ACE ST-I	Hasegawa Sports Facilities Co., JPN
345 JAPAN	MATSUKATO	MATSUKATO DAIJI ATHLETICS STADIUM	RESIN ACE ST-I	Hasegawa Sports Facilities Co., JPN
346 JAPAN	MATSUYAMA	EHIME ATHLETICS STADIUM	TOP ACE CI	OKU En-Tok-Cen, JPN
347 JAPAN	MASANO	MASANO MUNICIPAL ATHLETIC FACILITY	RESIN ACE ST-I	Hasegawa Sports Facilities Co., JPN
348 JAPAN	MASOYA CITY	MASOYA WAZUHO PARK ATHLETIC STADIUM	RESIN ACE ST-I	Hasegawa Sports Facilities Co., JPN
349 JAPAN	SASABORO	ATSUBETSU PARK STADIUM	RESIN ACE ST-I	Hasegawa Sports Facilities Co., JPN
350 JAPAN	YAKAYAMA	YAKAYAMA KIMIDERA PARK STADIUM	LEOTAN r ENBROSS	Yagouti Taiju Shiroku Co. Ltd., JPN
351 JORDAN	AMMAN	AL HUSSEIN YOUTH CITY	CONIPUR SW	BASE Construction Chemicals Eur., SUI
352 KAZAKHSTAN	ALMATY	CENTRAL STADIUM	CONIPUR M	BASE Construction Chemicals Eur., SUI
353 KENYA	NAIROBI	NAIYO NATIONAL STADIUM	CONIPUR M	BASE Construction Chemicals Eur., SUI
354 KOREA	ULJEONGSU	ULJEONGSU NATIONAL SPORT COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	Mondo, ITA
355 KOREA	VENTIANE	MAIN STADIUM	REGUPOL AG	BSW, GER
356 LATVIA	JELGAVA	ULIEONGIU NATIONAL SPORT COMPLEX	POLYTAN M	Polytan, GER
357 LATVIA	LEPANA	SIA ZOG STADIUM	POLYTAN M	Polytan, GER
358 LATVIA	RIGA	STADIUM DAVAGAVA	POLYTAN M	Polytan, GER
359 LEBANON	BALABECK	STADIUM DAVAGAVA	POLYTAN WS	Polytan, GER
360 LEBANON	BEIRUT	SPORTS CITY BALABECK	POLYTAN WS	Polytan, GER
361 LEBANON	BEIRUT	THE GREEN FIELD OF THE AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT	POLYTAN WS	Polytan, GER
362 LESOTHO	MAITSENG	BEIRUT CITY SPORTIVE	CONIPUR SW	BASE Construction Chemicals Eur., SUI
363 LITHUANIA	KAVINAS	RAUFETING ATHLETICS STADIUM	CONIPUR SW	BASE Construction Chemicals Eur., SUI
364 MALAYSIA	ALOR STAR	STADIUM S. DARULUS IR. S. GIBENO	CONIPUR M+	Contra AG, SUI
365 MALAYSIA	ARAU PERLIS	UNIMAP SPORTS COMPLEX	BSS-1000	Bayton Sports Surfaces, USA
366 MALAYSIA	BANDAR BARU NILAI	UNIVERSITI SAINS ISLAM MALAYSIA, SPORTS COMPLEX	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surfaces, USA
367 MALAYSIA	BANDAR PENANGSURI	MINI STADIUM, SERIUN SUKAN, BILDT NENAS	BSS-1000	Bayton Sports Surfaces, USA
368 MALAYSIA	BANGI	STADIUM UNIVERSITI KEMANGSARAN	SPURINT SW	Sponsor International Sdn. Bhd., MAS
369 MALAYSIA	BATU PAHAT	STADIUM UTM	HERCULAN SR SPRINT	Pondalife, GER
370 MALAYSIA	GEORGE TOWN	STADIUM BANDARAWA PULAU PINANG	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surf., NED
371 MALAYSIA	IPOH	PERAK STADIUM	POPEL ASTIC SW	Kecaparta International Sdn Bhd., MAS
372 MALAYSIA	JITRA	STATE SPORTS SCHOOL OF PERAK - SIAK TUNJUNG RAPAT	BSS-1000	Bayton Sports Surfaces, USA
373 MALAYSIA	JOHOR BAHRU	STATE SPORTS SCHOOL OF KEDAH - SIAK TUNJUNG ANJUM	DECOLEX SW14	Reynolds, MAS
374 MALAYSIA	KUALANG	KUALANG TRACK	POLYTAN M	Polytan, GER
375 MALAYSIA	JOHOR BAHRU	KOMPLEKS SUKAN REBANG UTM	HERCULAN SR OLYMPIC	Herculan Sports Surf., NED
376 MALAYSIA	KALANG	KOMPLEKS SUKAN INSEBEN KAMPUS 2	SPURINTAN BV	APT, USA
377 MALAYSIA	KANGAR	MINI STADIUM UMTEN	SPURINTAN BV	APT, USA
378 MALAYSIA	KANGAR	STADIUM UTM	SPURINTAN BV	APT, USA
379 MALAYSIA	KANGAR	STADIUM HASSAN TRACK	CONIPUR SW	APT, USA
380 MALAYSIA	KLANG	STADIUM TUNJUNG SYED PUTRA	POPEL ASTIC SW	APT, USA
381 MALAYSIA	KLANG	KOMPLEKS SUKAN SEKOLAH SUKAN NEGERI JOHOR	BSS-1000	Pondalife, GER
382 MALAYSIA	KOTA BHARU	KOMPLEKS SUKAN LAHAD DATU	SPURINTAN BV	Bayton Sports Surfaces, USA
383 MALAYSIA	KOTA KINABALU	SEKOLAH SUKAN BAWAH	SPURINTAN BV	APT, USA
384 MALAYSIA	KOTA SAMARAHAN	STADIUM UKAS KOMPLEKS SUKAN	REKORTAN M99	APT, USA
385 MALAYSIA	KUALA LUMPUR	UNIVERSITI MALAYSIA SARAWAK	CONIPUR SW	APT, Corp., USA
386 MALAYSIA	KUALA LUMPUR	NATIONAL SPORTS COUNCIL SPORTS COMPLEX	CONIPUR SW	APT, Corp., USA
387 MALAYSIA	KUALA LUMPUR	UNIVERSITI PERTAMAPAN NASIONAL MALAYSIA	SPURINTAN BV	APT, Corp., USA
388 MALAYSIA	KUALA LUMPUR	KOMPLEKS SUKAN NEGARA PANASONIC	SPURINT SW	Sponsor International Sdn. Bhd., MAS
389 MALAYSIA	KUALA LUMPUR	SUK ZAYLA STADIUM	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surfaces B.V., NED
390 MALAYSIA	KULANTAN	SEKOLAH SUKAN MALAYSIA PANGANG	CONIPUR SW	APT, USA
391 MALAYSIA	KULANTAN	STADIUM DA RUL MAJALUR	SPURINTAN BV	APT, USA
392 MALAYSIA	KUANGING	STATE SPORTS SCHOOL OF SARAWAK (SIK TABUAN JAYA)	SPURINT SW	Sponsor International Sdn. Bhd., MAS
393 MALAYSIA	LAWAD DATU SARAW	KOMPLEKS SUKAN LAHAD DATU	SPURINTAN BV	APT, USA
394 MALAYSIA	LUMAJIT	KOMPLEKS SUKAN UTM	SPURINTAN BS	APT, Corp., USA
395 MALAYSIA	MALAS	STADIUM PENGKALAN TIDM	POLYTRAK SANDWICH	MRI Paycock, GER
396 MALAYSIA	MALAS	SPORTS COMPLEX PAPAN TECHNICAL INSTITUTE	BSS-300, Encapsulated	Bayton Sports Surfaces, USA
397 MALAYSIA	MUSKAJAYA, JOHOR BAHRU	THUNDERBOME SPORTS COMPLEX EDUCITY	SPURINTAN BV	APT, USA
398 MALAYSIA	MUSKAJAYA, JOHOR BAHRU	THUNDERBOME SPORTS COMPLEX EDUCITY	SPURINT SW	Sponsor International Sdn. Bhd., MAS



IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SURFACING MATERIAL	MANUFACTURER
399 MALAYSIA	PEKAN BELURAN, SARAH	MINI KOMPUS SURAH BELURAN	SPRINT SW	Receptors International Sch. Bhd. MAS
400 MALAYSIA	SARAH	SEKOLAH MENENGAH KEMANGSARAN DATUK PETER MOUJUNTIN	HERCULAN SR SPRINT	Herpion Sports Surfaces B.V. NED
401 MALAYSIA	SANDAKAN	SANDAKAN SPORTS COMPLEX	SPURTAN BS	APT. USA
402 MALAYSIA	SEREMBAN	STADIUM TUANKU ABDUL RAHMAN	ISS-300E/Urban S	Schulhaus Rekreations, USA
403 MALAYSIA	SIMPANG AMPAT	MINI STADIUM SMK MUTIARA MIPAN	ISS-300, Encapsulated	Beyton Sports Surfaces, USA
404 MALAYSIA	SUBANG JAYA	SMK USJ 23	FORPLASTIC SW	Polybase, GER
405 MALAYSIA	TAWAU	KOMPAK SIKHAN MERSI	ISS-300, Encapsulated	Beyton Sports Surfaces, USA
406 MALAYSIA	TAWAU	TAWAU SPORTS COMPLEX	POLYLAN SW	Polybase, GER
407 MALAYSIA	TAMERLOH	SMK SERIANG	FORPLASTIC SW	Polybase, GER
408 MALAYSIA	MARSA	MATHEW MOULLET ST. JOHN STADIUM	FORPLASTIC SW	Polybase, GER
409 MAURITIUS	BAIRCUS	GERMAIN COMARCON STADIUM	CONIPUR SW	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
410 MEXICO	CUERNAVACA, MORELOS	ESTADIO "EL CENTENARIO"	CONIPUR SW	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
411 MEXICO	GRANADOS MEXICO, MEXICO CITY	GNAR ATHLETIC TRACK	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
412 MEXICO	GUADALAJARA, JALISCO	ESTADIO DE ATLETISMO TELMEX	CONIPUR SW	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
413 MEXICO	GUADALAJARA, JALISCO	MACROCENTRO DEPORTIVO CEBAL 2 EN VALLENCIANA	CONIPUR SW	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
414 MEXICO	HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA - ESTADIO LOBOS	CONIPUR SW	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
415 MEXICO	RAPALTO	CENTRO PARALIMPO NACIONAL	POLYTRAK SANDWICH	MRI Polytech, GBR
416 MEXICO	MEXICO CITY, DF	COMITE OLIMPO MEXICANO	POLYTRAK FULL PUR	MRI Polytech, GBR
417 MEXICO	MEXICO CITY, DF	JESUS MARTINEZ PAULLO STADIUM	ALSAVAN	Stockmaster Linethans, GER
418 MEXICO	PUEBLA	UNIDAD DEPORTIVA MARIO VAZQUEZ PANA	CONIPUR SW	Contra, SUI
419 MEXICO	SAN LUIS POTOSI	ESTADIO PLAN DE SAN LUIS	POLYTRAK SANDWICH	MRI Polytech, GBR
420 MEXICO	TEJUA, TLAXCALA	DEPORTIVO LUIS DONALDO COLOSIO	ISS-1000	Beyton Sports Surfaces, USA
421 MEXICO	TOUSA	ESTADIO ALBERTO CHIVOR CORDOVA	ALSAVAN	Stockmaster Linethans, GER
422 MEXICO	ZINACANTEPEC	S.N.T.E. UNIDAD CULTURAL SECCION 17	SPORTLEX SUPER X	Mexico, ITA
423 MOROCCO	AL HOCEIMA	CENTRE REGIONAL DE FORMATION DES ATHLETES	SPORTLEX SUPER X	Mexico, ITA
424 MOROCCO	BEJ GUERRI	CENTRE DE FORMATION DES ATHLETES DE BEJ GUERRI	SPORTLEX SUPER X	Mexico, ITA
425 MOROCCO	GHUELIM	PISTE D'ATHLETISME DE GHUELIM	SPORTLEX SUPER X	Mexico, ITA
426 MOROCCO	KHENIFRA	PISTE D'ATHLETISME DE KHENIFRA	SPORTLEX SUPER X	Mexico, ITA
427 MOROCCO	RABAT	PISTE D'ATHLETISME DE RABAT	SPORTLEX SUPER X	Mexico, ITA
428 MOROCCO	SANI	CENTRE REGIONAL DE FORMATION DES ATHLETES DE TAHNAOUT	SPORTLEX SUPER X	Mexico, ITA
429 MOROCCO	TAHNAOUT	TRAINING FIELD N°1 WUNNA THIENI SPORTS COMPLEX	POLYLAN M	Fokyan, GER
430 MOROCCO	TILLET	SPORTPARK LEIDSE HOUTLEIDENATHLETIC	FORPLASTIC SW	Fokyan, GER
431 MOROCCO	TOUSSOUJEA	STADIUM ENKILLO HATO AT SERTHO DEPORTIVO KORSSOU	POLYLAN WS	Fokyan, GER
432 NIGERIA	MANDALAY	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	POLYLAN WS	Fokyan, GER
433 NIGERIA	NAV PIYAW	ZEZAKTHRI STADIUM	POLYLAN WS	Fokyan, GER
434 NIGERIA	NAV PIYAW	WUNNA THIENI STADIUM	POLYLAN WS	Fokyan, GER
435 NIGERIA	NAV PIYAW	WUNNA THIENI STADIUM	POLYLAN WS	Fokyan, GER
436 NETHERLANDS	LEIDEN	TRAINING FIELD N°1 WUNNA THIENI SPORTS COMPLEX	POLYLAN PUR GOLD	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
437 NETHERLANDS	WILLEMSTAD, CURACAO	SPORTPARK LEIDSE HOUTLEIDENATHLETIC	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
438 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
439 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
440 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
441 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
442 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
443 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
444 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
445 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
446 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
447 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
448 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
449 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
450 NEW ZEALAND	AUCKLAND	KINGS COLLEGE CAMPBELL SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
451 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
452 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
453 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
454 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
455 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
456 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
457 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
458 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
459 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
460 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
461 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
462 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
463 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
464 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
465 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
466 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
467 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
468 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
469 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
470 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
471 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
472 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
473 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
474 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
475 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
476 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
477 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
478 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
479 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
480 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
481 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
482 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
483 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
484 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
485 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
486 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
487 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
488 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
489 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
490 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
491 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
492 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
493 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
494 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
495 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
496 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
497 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
498 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
499 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI
500 NICARAGUA	MANAGUA	ESTADIO OLIMPO	SPORTLEX SUPER X	BASt Construction Chemicals Eur., SUI



IAAF CERTIFIED ATHLETICS FACILITIES

IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SURFACING MATERIAL	MANUFACTURER
468 PAPUA NEW GUINEA	LAE	SIR NGATAJUS KILAGE STADIUM	WENNING SP	Langhin Wamond Physical Fitness, CHN
467 PAPUA NEW GUINEA	PORT MORESBY	SPT JOHN GUSE STADIUM	REORITAN G	APT Corp, USA
468 PERU	AREQUIPA	ESTADIO CARLOS ALFREDO VILLANUEVA DE UMACOLLO	PERO PLASTIC SW	Pornbank, GER
470 PERU	LIMA	CLUB DE REGATAS TUMAY	DEORLEX SW14	Rapoban, MAS
471 PERU	LIMA	ESTADIO ATLETICO DE LA VIDENA	POLY TAN M	Polytan, GER
472 PERU	TRUJILLO	ESTADIO MUNICIPAL DE ATLETISMO LUIS GALVEZ CHIROCCO	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
473 POLAND	HRUBESZOW	OSPOROZO CHICAGO / ESTADIO CHAN CHAN	CONIPUR M	Polytan, GER
474 POLAND	SPALA	HEUBESZOWSKI OSRODEK SPORTU REBRACI	CONIPUR M	Mondo S.p.A., ITA
475 POLAND	SCZECIN	STADIUM LEKONKI LETCZYŃSKI OSROD SPALA	CONIPUR MX	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
476 POLAND	TORUN	MIEJSKI STADIUM LEKONKI LETCZYŃSKI	REQUILUX COMPACT	BSW, GER
477 POLAND	WARSAWA	MIEJSKI KLUB LEKONKI LETCZYŃSKI TORUN	SPORTFLEX SUPER X	BSW, GER
478 POLAND	WARSAWA	AMF WARSZAWA	REQUILUX COMPACT	Mondo ITA
479 POLAND	ZAKOPANE	STADIUM LEKONKI LETCZYŃSKI OZRE	CONIPUR M	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
480 PORTUGAL	LEIRIA	STADIUM LEKONKI LETCZYŃSKI OCS ORO ZAKOPANE	CONIPUR M	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
481 PORTUGAL	LISBOA	ESTADIO DR. MAGALHÃES PESSOA	SPORTFLEX SUPER X	Mondo ITA
482 PORTUGAL	POBREAL	ESTADIO UNIVERSITARIO DE LISBOA (EUL)	REORITAN M89	APT Corp, USA
483 PORTUGAL	PONTA DELGADA	STADIUM POBREAL	CONIPUR SP	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
484 PORTUGAL	REBEIRA BRAVA	ESTADIO DAS LARANJEIRAS	SPORTTRACK	Mondo S.p.A., ITA
485 PORTUGAL	VILA REAL DE SANTO ANTONIO	CENTRO DESPORTIVO DA MADEIRA	MONDOTRACK	Mondo S.p.A., ITA
486 PUERTO RICO	MAVAGUZZ	COMPLEJO DESPORTIVO DE VILA REAL DE SANTO ANTONIO	REORITAN M89	Mondo S.p.A., ITA
487 PUERTO RICO	PONDE	ATLETICO STADIUM MAYAGUEZ 2010	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
488 QATAR	DOHA	ESTADIO FRANCISCO RABUOTI MONTANIER	SPORTFLEX SUPER X	Mondo America, USA
489 QATAR	DOHA	EMIRATES STADIUM	POLY TAN PUR	Polytan, GER
490 QATAR	ARAD	EMIRATES CLUB RUNNING TRACK	HERCULAN SR SP-RINT	Herculan Sports Surf., NED
491 ROMANIA	BLACI	AL. AVRAM CLUB RUNNING TRACK	HERCULAN SR SP-RINT	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
492 ROMANIA	BLACI	STADIUM DIVAKO	CONIPUR SW	Mondo ITA
493 ROMANIA	CLUJ-NAPOCA	CLUJ ARENA	SPORTFLEX SUPER X	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
494 ROMANIA	GIJESTI	COMPLEX SPORTIV MARQUE URANUS	CONIPUR SW	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
495 ROMANIA	GIJESTI	STADIUM NICOLAE DOBRIN	CONIPUR SW	Contra, SUI
496 ROMANIA	SIGHECI	BAZA SPORTIVA CARTIER TARZYNA II	CONIPUR SW	Contra, SUI
497 RUSIA	CHEBOKSARY	STADIUM TOI IMPYVSKOY	SPORTFLEX SUPER X	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
498 RUSIA	KAZAN	CENTRAL STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo ITA
499 RUSIA	MOSCOW	LUZHNKI SPORT GENTRE TOYSKI GORODOK	SINTEROL S	Sinterol-2, RUS
500 RUSIA	MOSCOW	LUZHNKI BIG SPORTS ARENA	MONDOTRACK	Mondo S.p.A., ITA
501 RUSIA	MOSCOW	LUZHNKI SOUTH SPORT ARENA	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
502 RUSIA	MOSCOW	LUZHNKI METEOR	REORITAN M86	APT Corp, USA
503 SAINT KITS AND NEVIS	BASSETERRE	SILVER JUGLE ATHLETIC STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
504 SAINT LUCIA	VELUX FORT	GEORGE COLLIM NATIONAL STADIUM	MONDOTRACK	Mondo S.p.A., ITA
505 EL SALVADOR	SAN SALVADOR	ESTADIO MAGO GONZALEZ	CONIPUR SW	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
506 SAUDI ARABIA	APLA	APLA PARK ATHLETICS TRACK	LESSUTAN V	Shanghai Huali Film Chemicals, CHN
507 SAUDI ARABIA	JEDDAH	SPORT HALL AND ATHLETICS STADIUM	SPORTFLEX SUPER X	Mondo S.p.A., ITA
508 SENEGAL	DAKAR	LEOPOLD SEDAT SENGHOR STADIUM	CONIPUR SP	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
509 SERBIA	NOVI SAD	KARADORDE STADIUM	POLY TAN PUR	Polytan, GER
510 SERBIA	SRBISKA MITROVICA	ATHLETICS CENTRE SRMIUM	POLY TAN WIS	Polytan, GER
511 SINGAPORE	SINGAPORE	STADIUM SINGAPORE POLYTECHNIC	REORITAN M88	APT, USA
512 SINGAPORE	BAJANG BRISTICKA	STADIUM SINGAPORE POLYTECHNIC	CONIPUR SW	Contra AG, SUI
514 SLOVAK REPUBLIC	KOPEC	STADIUM SNP ON STAVANICKY PLAZE	POLY TAN M	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
515 SLOVENIA	KOPER	TAF BOJNITKA	POLY TAN	Polytan, GER
516 SLOVENIA	NOVO MESTO	ATLETSKI STADIUM POLJANE MARIBOR	CONIPUR SP	Contra AG, SUI
517 SLOVENIA	NOVO MESTO	STADIUM PORTOVAL	CONIPUR SW	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
518 SOUTH AFRICA	CAPE TOWN	GREEN POINT ATHLETICS STADIUM	CONIPUR SW	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
519 SOUTH AFRICA	JOHANNESBURG	UNIVERSITY OF JOHANNESBURG STADIUM	CONIPUR SW	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
520 SOUTH AFRICA	JOHANNESBURG	GERMISTON STADIUM	CONIPUR MX	Polytan, GER
521 SOUTH AFRICA	JOHANNESBURG	UNIVERSITY OF JOHANNESBURG SOWETO CAMPUS	CONIPUR SP	Contra AG, SUI
522 SOUTH AFRICA	POLKWANE	OSCAR MATHISA STADIUM	CONIPUR MX+	BSW GmbH, GER
523 SOUTH AFRICA	POLKWANE	MMMO ATHLETICS STADIUM	CONIPUR MX+	BSW GmbH, GER
524 SOUTH AFRICA	POLKWANE	VENNETH MC NATHUR ATHLETICS STADIUM	REGUROL AG	Contra AG, SUI
525 SOUTH AFRICA	SAFOLIENG	DP DE VILLIERS ATHLETICS STADIUM	CONIPUR MX+	Contra AG, SUI
526 SOUTH AFRICA	STELLENBOSCH	COETZENBURG ATHLETICS STADIUM	CONIPUR MX+	Contra AG, SUI
527 SPAIN	ARONA - TENEFINE	MUNICIPAL STADIUM ANTONIO DOMINGUEZ ALFONSO	REORITAN M89	BSF Construction Chemicals Eur., SUI
528 SPAIN	HERRERA (SEVILLA)	ESTADIO CALETSIME GAETA HIGUET	CONIPUR SW	Art Corp, USA
529 SPAIN	HUELVA	ESTADIO JUAN BENJUMER FERNANDEZ	SPORTTRACK	Mondo ITA
530 SPAIN	JEREZ DE LA FRONTERA	ESTADIO DE ATLETISMO DE JEREZ	SPORTFLEX SUPER X	Mondo ITA
531 SPAIN	MADRID	MUNICIPAL STADIUM CHANAN	SPORTFLEX SUPER X	Mondo ITA
532 SPAIN	MADRID	ESTADIO DE LA COMANDANCIA DE MADRID	SPORTFLEX SUPER X	Mondo ITA
		CENTRO DESPORTIVO MUNICIPAL DE MORATALAZ	HERCULAN SR SP-RINT	Herculan Sports Surfing B.V., NED



IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SURFACING MATERIAL	MANUFACTURER
533 SPAIN	MALAGA	ESTADIO CIUDAD DE MALAGA	SURFACING MATERIAL	
534 SPAIN	MONZON	PISTA MUNICIPAL DE ATLETISMO DE MONZON	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
535 SPAIN	VILLARIES DE LA REINA - SALAMANCA	STADIUM IBEROAMERICANO 2010	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
536 SPAIN	EL HELMANTICO	ESTADIO IBEROAMERICANO 2010	MINICOTRACK	Morco, ITA
537 SRI LANKA	COLOMBO	PISTAS DEL CENTRO ARABONES DEL DEPORTE	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
538 SRI LANKA	COLOMBO	MANINDA RAJAPAKSA INTERNATIONAL STADIUM	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surf., NED
539 SWEDEIN	ESKILSTUNA	ESKILSTUNA EVANGEN	HERCULAN SR SPRINT	Herculan Sports Surf., NED
540 SWEDEIN	GAVLE	GAVLE STADIUM	COINPUR SW	Polytan GmbH,
541 SWITZERLAND	LUZERN	STADIUM ALLMEND	COINPUR SW	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
542 THAILAND	BANGKOK	INTERNATIONAL SCHOOL BANGKOK (ISB) ATHLETICS TRACK	ALSAVIAN SW	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
543 THAILAND	BANGKOK	SIPACHALASAI NATIONAL STADIUM	POLYTAN SW	Polytan GmbH,
544 THAILAND	BANGKOK	THAMMASAT UNIVERSITY	ALSAVIAN SW	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
545 THAILAND	BANGKOK	RAMANGKALA NATIONAL STADIUM	POLYTAN EUR	Chemie Röhler Industry Co., THA
546 THAILAND	CHANTHABURI	CHANTHABURI PROVINCIAL STADIUM	REKORTAN M99	Polytan, GER
547 THAILAND	CHONBURI PROVINCE	INSTITUTE OF PHYSICAL EDUCATION STADIUM	LESUTAN P	Shanghai Hequn Fine Chemicals, CHN
548 THAILAND	KANLAMBURI PROVINCE	GEORGIA STADIUM	LESUTAN P	Shanghai Hequn Fine Chemicals, CHN
549 THAILAND	NAKORN BACHASAMA (KORAT)	HERMANN STADIUM	GREATTVAL	Banding Great Wall, CHN
550 TRINIDAD & TOBAGO	SCARBOROUGH	DWIGHT YORKE STADIUM	COINPUR IXX	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
551 TURKEY	ADANA	ADANA MERKEZ ATLETIZM PISTI	REGUPOL AG	GSW GmbH, GER
552 TURKEY	ADYAMAN	ADYAMAN UNIVERSITY ATHLETIC STADIUM	EL TAN SIE	Intracem S.A., POL
553 TURKEY	AKSARAY	AKSARAY UNIVERSITY TRACK	REKORTAN SW	Reform Spor Sinterleri Ltd., TUR
554 TURKEY	ANKARA	HACETTEPE UNIVERSITESI TRACK	COINPUR IXX	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
555 TURKEY	ANTALYA	KIZILTOPRAK 100. YIL SPOR TESISLERI	SPURTAN BV	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
556 TURKEY	ANTALYA	AKDENIZ UNIVERSITESI TRACK	HERCULAN SR SPRINT	Herculan, NED
557 TURKEY	ANTALYA	GAZIANTEP UNIVERSITESI STADIUM	SPURTAN BV	Herculan, NED
558 TURKEY	AYDIN	AYDIN KARDESKÖY ATLETIZM PISTI	POLYTAN M	APT, USA
559 TURKEY	BALIKESIR	AYDIN KARDESKÖY ATLETIZM PISTI	EL TAN SIE	Polytan, GER
560 TURKEY	BIL BICIK	STADIUM ISKAL AKOY	COINPUR IXX	Intracem S.A., POL
561 TURKEY	BOLU	BILEK UNIVERSTESI SEVNETIK YUZEVLI ATLETIZM PISTI	REKORTAN M99	Reform Spor Sinterleri Ltd., TUR
562 TURKEY	BURSA	BOLU MERKEZ SEVNETIK YUZEVLI MISTAKI ATLETIZM PISTI	COINPUR SW	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
563 TURKEY	BURSA	BURSA OLMENK ATLETIZM STADIUMU	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
564 TURKEY	BURSA	ULUDAG UNIVERSITY STADIUM	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
565 TURKEY	CANAKKALE	CANAKKALE 18 MART STADYUMU	EL TAN SIE	Intracem S.A., POL
566 TURKEY	CANKIRI	ATATURK STADIUM	REKORTAN SW	Reform Spor Sinterleri Ltd., TUR
567 TURKEY	CARSAMPAZ/AMISIN	YENI SEHIR STADYUMU ATLETIZM PISTI	EL TAN SIE	Intracem S.A., POL
568 TURKEY	DEMLIZ	DEMLIZ ISEL ENERJEL SPOR KOMPLEKSI	SPURTAN BV	Herculan, NED
569 TURKEY	DIVYARLIKIR	DIVYARLIKIR ATLETIZM PISTI	COINPUR SW	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
570 TURKEY	ERZURUM	ERZURUM ATLETIZM PISTI	COINPUR IXX	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
571 TURKEY	GAZIANTEP	GAZIANTEP BÜYÜKSEHIR BELEDIYESI SOKAKTAN OLIMPIYATA SPOR AKADEMISI	COINPUR IXX	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
572 TURKEY	GAZIANTEP	GAZIANTEP MERKEZ ATLETIZM PISTI	FORPLASTIC SW competition	Pogonak, GER
573 TURKEY	ISTANBUL	ENKA ISTANBUL	EL TAN SIE	Intracem S.A., POL
574 TURKEY	IZMIR	ISTANBUL OLYMPIC PARK ATHLETIC FACILITIES	POLYTAN M	Polytan, GER
575 TURKEY	IZMIR	KARSIVAKA STADYUMU	HANTOATHLON SW	Hanko Dekuna Teksil Inc. Teah/The Ltd. SW, TUR
576 TURKEY	IZMIR	KARSIYAKA STADYUMU	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
577 TURKEY	IZMIR	BOGE UNIVERSITY STADIUM	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
578 TURKEY	KAHRAMANMARAŞ	B EYUL UNIVERSITY PISTI	EL TAN SIE	Intracem S.A., POL
579 TURKEY	KARABUK	VALI SAHAB COBUR STADYUMU	EL TAN SIE	Intracem S.A., POL
580 TURKEY	KASTAMONU	TC KARABUK UNIVERSITESI AYVILIDIZ STADY	EL TAN SIE	Intracem S.A., POL
581 TURKEY	KASTAMONU	GAZ STADYUMU OLUBKASI	REKORTAN SW	Reform Spor Sinterleri Ltd., TUR
582 TURKEY	KAYSERI	KAYSERİ SPOR KOMPLEKSI ATLETIZM PISTI	SPURTAN BV	Herculan, NED
583 TURKEY	KAYSERİ	KAYSERİ UNVERSITESI ATLETIZM PISTI	REKORTAN M99	Reform Spor Sinterleri Ltd., TUR
584 TURKEY	KOCAELE	KOCAELE ATLETIZM PISTI	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
585 TURKEY	KUTAHYA	KUTAHYA ATLETICS TRACK	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
586 TURKEY	MALATYA	MALATYA ATLETIZM PISTI	DUYAN SANDWICH SYSTEM	Duyan Yapı Ve İzolasyon Matiz San. Tic. Ltd. SW,
587 TURKEY	MERSİN - YENISEHIR	MERSİN ATLETIZM PISTI	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
588 TURKEY	MERSİN	MERSİN UNIVERSITY STADIUM	COINPUR IXX	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
589 TURKEY	MUGLA	MUGLA UNIVERSITY TRACK	REKORTAN SW	Reform Spor Sinterleri Ltd., TUR
590 TURKEY	NEVSEHIR	NEVSEHIR UNIVERSITY ATLETIZM PISTI	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
591 TURKEY	NEVSEHIR	NEVSEHIR UNIVERSITY ATLETIZM PISTI	HANTOATHLON SW	Hanko Dekuna Teksil Inc. Teah/The Ltd. SW, TUR
592 TURKEY	OSMANIYE	OSMANIYE SEVNETIK YUZEVLI ATLETIZM PISTI	HANTOATHLON SW	Hanko Dekuna Teksil Inc. Teah/The Ltd. SW, TUR
593 TURKEY	OSMANIYE	OSMANIYE SEVNETIK YUZEVLI ATLETIZM PISTI	HERCULAN SR OLYMPIC	Herculan, NED
594 TURKEY	SANLIURFA	HANCIHAN UNVERSITESI ATLETIZM PISTI	COINPUR SW	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
595 TURKEY	SIVAS	SIVAS CENTRAL ATHLETICS STADIUM	EL TAN SIE	Intracem S.A., POL
596 TURKEY	TARSUS	TARSUS SEHIR STADI	ALSAVIAN SW	Basf Construction Chemicals Eur., SWI
597 TURKEY	TOKAT	GAZIOSMANPASA UNVERSITESI	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
598 TURKEY	TOKAT	SOĞUTLU ATLETIZM SAHASI	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA
599 TURKEY	TUZLA / ISTANBUL	VAKI KOC OZEL OKULLAR ATLETIZM PISTI	SPORTS EX SUPER X	Morco, ITA



IAAF CERTIFIED ATHLETICS FACILITIES

IAAF MEMBER FEDERATION	CITY	NAME OF STADIUM	SPORTING MATERIAL	MANUFACTURER
600 TURKEY	VAN - KAMPUS	VAN 100. YIL UNIVERSITESI	CONIPUR MX	BASF Construction Chemicals Eurl. SUI
601 TURKEY	ZONGULDAK	KEMAL KOKSAL STADYUMU	CONIPUR SV	BASF Construction Chemicals Eurl. SUI
602 TURKS & CAICOS ISLANDS	PROVIDENCIALES	TURKS & CAICOS ISLANDS NATIONAL STADIUM	SPORTLEX SUPER X	Mondo America USA
603 UKRAINE	KIROVOHRAD	ZIRKA	SPORTLEX SUPER X	Mondo America Inc., USA
604 UKRAINE	VALYA	AVANGARD STADIUM	REGIPOL AG	BSW GEMH, GER
605 UNITED ARAB EMIRATES	ABU DHABI	RUNNING TRACK AT DIRECTORATE OF MILITARY SPORTS	HERCULAN SR SPRINT	Heckler Sports Surt., NED
606 UNITED ARAB EMIRATES	AL AIIN	AL AIIN CLUB FOR THE DISABLED STADIUM	ALAIIN SV	Stochmer Uerthweck, GER
607 UNITED ARAB EMIRATES	AL AIIN	AL AIIN SPORTS AND CULTURAL CLUB	REGIPOL AG	BSW GEMH, GER
608 UNITED ARAB EMIRATES	DUBAI	DUBAI POLICE CLUB	SPURTAN PUR	APT, USA
609 UNITED ARAB EMIRATES	SWEIHAN	RUNNING TRACK AT TECHNICAL INSTITUTE	SPORTLEX SUPER X	Mondo America USA
610 UNITED STATES	B. COVINGTON, IN	HAYES TRACK AT ROBERT HAUGH TRACK COMPLEX	POLYTRAK PUR	Mondo America USA
611 UNITED STATES	CARSON, CA	HOME DEPOT CENTER	SPORTLEX SUPER X	Mondo America USA
612 UNITED STATES	JACKSONVILLE, FL	HOMER STADIUM	MONDOTRACK	Garzon Sports Surfaces, USA
613 UNITED STATES	MIDDLETOWN, NY	MIDDLETOWN HIGH SCHOOL / FALLER FIELD	ELROTAN WS	Mondo S.P.A., ITA
614 UNITED STATES	MIRAMAR, FL	ANSI SPORTS COMPLEX	SPORTLEX SUPER X	Southwest Recreational USA
615 UNITED STATES	SAN MARCOS, CA	CALIFORNIA STATE UNIVERSITY SAN MARCOS	SPORTLEX SUPER X	Mondo S.P.A., ITA
616 VENEZUELA	AGUILE	ESTADIO OLIMPO JOSE ANTONIO PAEZ	CONIPUR SV	BASF Construction Chemicals Eurl. SUI
617 VENEZUELA	BARQUISIMETO	ESTADIO OLIMPO MAMMO VILORIA	CONIPUR SV	BASF Construction Chemicals Eurl. SUI
618 VENEZUELA	CARACAS	POLIDEPORTIVO EL PASO ARNALDO ARROCIA	CONIPUR SV	BASF Construction Chemicals Eurl. SUI
619 VENEZUELA	LOS TEQUES	COMPLEJO DEPORTIVO DE ALTO RENDIMIENTO DE ATLETISMO, MUNICIPIO GIRARDOTI, ESTADO AFBSS-300 Embedded	CONIPUR SV	BASF Construction Chemicals Eurl. SUI
620 VENEZUELA	MARACAY	COMPLEJO DEPORTIVO DE ALTO RENDIMIENTO DE ATLETISMO, MUNICIPIO GIRARDOTI, ESTADO AFBSS-300 Embedded	CONIPUR SV	BASF Construction Chemicals Eurl. SUI
621 VENEZUELA	PUERTO CORDAZ	CLUB MANAURE, MANAURE	SPORTLEX SUPER X	Popplack, Alport, GER
622 VENEZUELA	PUERTO FLO	CLUB MANAURE, MANAURE	SPORTLEX SUPER X	Mondo America Inc., USA
623 VIETNAM	TU SON TOWN	QUANG BINH UNIVERSITY OF PHYSICAL EDUCATION	SPORTAN SC	Mondo America Inc., USA
624 ZAMBIA	LUSAKA	OLYMPIC YOUTH DEVELOPMENT CENTRE (OYDC)	SPORTLEX SUPER X	Stochmer Uerthweck, GER

12/12



Międzynarodowe Stowarzyszenie Federacji Lekkoatletycznych
International Association of Athletics Federations
CERTIFICATION SYSTEM System Certyfikacji

List of Certified Track Surfacing Products - as at 5 October 2015
Lista certyfikowanych nawierzchni
THE IAAF IS PLEASED TO CONFIRM HERewith THAT THE FOLLOWING PRODUCTS HAVE BEEN TESTED AND MEET THE
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR USE IN ALL INTERNATIONAL ATHLETICS COMPETITIONS IF INSTALLED TO AT LEAST THE
ABSOLUTE THICKNESS NOMINATED FOR THE PRODUCT.

OPIS:
Full PUR - pełny poliuretan;
Sandwich - nawierzchnia warstwowa;
Spray coat - nawierzchnia natryskowa;
Prefabricated - nawierzchnie prefabrykowane

FIRMA (PRODUCENT)

KRAJ NAZWA PRODUKTU

GRUBOŚĆ

Number
Certyfikatu

COMPANY	COUNTRY	PRODUCT	ABSOLUTE THICKNESS	DESCRIPTION	CERTIFICATION NO.
1 APT	USA	Rekortan M 99	15.0mm	Full PUR	S-99-0012
2 APT	USA	Spuritan BV	14.1mm	Sandwich	S-00-0014
3 APT	USA	Spuritan BS	13 mm	Spray coat	S-05-0049
4 APT	USA	Spuritan BSS	13.5mm	Spray coat	S-12-0145
5 APT	USA	Rekortan G	14.5mm	Full PUR	S-12-0148
6 APT	USA	Rekortan G-13	13.3mm	Full PUR	S-15-0177
7 Ares Sports Surfaces	USA	Apollo	13.0mm	Prefabricated	S-09-0098
8 Asl Astro Limited	UAE	Astrotrack 17	17.0mm	Spray coat	S-15-0181
9 Baiding Chanda Sports Facilities	CHN	CD-11-2	14.0mm	Full PUR	S-09-0059
10 Baiding Great Wall	CHN	Great Wall	15.1mm	Full PUR	S-06-0055
11 Beijing Dancingsports Facilities	CHN	Dancing track	13.0mm	Prefabricated	S-13-0152
12 Beijing Green World Sports	CHN	Zephyr Extrac	13.5mm	Prefabricated	S-04-0042
13 Beijing Lv Tong Plastic Products	CHN	Lyong Precast Type Rubber Runway	13.2mm	Prefabricated	S-12-0147
14 Bertelburger (BSW)	GER	Regupol Compact	14.0mm	Full PUR	S-99-0011
15 Bertelburger (BSW)	GER	Regupol AG	13.4mm	Sandwich	S-99-0010
16 Bertelburger (BSW)	GER	Regupol PD-U	13mm	Spray coat	S-08-0087
17 Beynon Sports Surfaces	USA	BSS-1000	13mm	Full PUR	S-03-0034
18 Beynon Sports Surfaces	USA	BSS-2000	13mm	Full PUR	S-05-0051
19 Beynon Sports Surfaces	USA	BSS-3000	13.7mm	Full PUR	S-10-0107
20 Beynon Sports Surfaces	USA	BSS-300 Embedded	14mm	Sandwich	S-04-0046
21 Beynon Sports Surfaces	USA	BSS-300 Encapsulated	13.0mm	Sandwich	S-10-0105
22 Beynon Sports Surfaces	USA	BSS-100	13mm	Spray coat	S-04-0044
23 Beynon Sports Surfaces	USA	BSS-200	13mm	Spray coat	S-10-0108
24 Beynon Sports Surfaces	USA	BSS-1000ML	14.1mm	Full PUR	S-12-0138
25 BSG	POL	TETRAPUR ENZ Abart II	13mm	Spray coat	S-08-0066
26 BSG	POL	TETRAPUR ENZ Abart I/IV	13mm	Sandwich	S-08-0067
27 BSG	POL	TETRAPUR ENZ Abart I/IV	14mm	Full PUR	S-10-0119
28 Champward Chemical	TPE	CW-362 RS	12.8mm	Full PUR	S-08-0083
29 Champward Chemical	TPE	CW-363 Sandwich System	15.1mm	Sandwich	S-08-0084
30 Champward Chemical	TPE	CW-364 Structural Spray	13.5mm	Spray coat	S-08-0085
31 Champward Chemical	TPE	CW-363C Sandwich System	13.8mm	Sandwich	S-10-0117
32 Champward Chemical	TPE	CW-361 Full Pour System	14.1mm	Full PUR	S-11-0131
33 Chingpai Resins Chemical	TPE	Hilux-P	14.0mm	Full PUR	S-09-0086
34 Chingpai Resins Chemical	TPE	Hilux-E	12.0mm	Sandwich	S-10-0112
35 CONICA AG	SUI	Conipur MX+	13.1mm	Full PUR	S-04-0043
36 CONICA AG	SUI	Conipur M	14mm	Full PUR	S-99-0002
37 CONICA AG	SUI	Conipur SV	13mm	Sandwich	S-99-0001
38 CONICA AG	SUI	Conipur SP	13mm	Spray coat	S-99-0003
39 Duayen Yapı Ve İzolasyon Matz.	TUR	Duayen Sandwich System	16.4mm	Sandwich	S-13-0162
40 Elastomer	RUS	Elastur	14.9mm	Full PUR	S-02-0027
41 EPI Synthetic Surface Materials	NED	EPI Track SW	13.1mm	Sandwich	S-13-0153
42 EPUFLOOR GmbH	GER	EPUFLOOR BSC	13mm	Spray coat	S-08-0066

6.4

Handwritten signature



COMPANY	COUNTRY	PRODUCT	ABSOLUTE THICKNESS	DESCRIPTION	CERTIFICATION NO.
43 EPULFLOOR GmbH	GER	EPULFLOOR BM1	14mm	Full PUR	S-10-0119
44 FDK	JPN	Type A-1	16mm	Sandwich	S-11-0129
45 Foshan Nanhai Fly-Step Rubber	CHN	Fly-step	13mm	Prefabricated	S-09-0098
46 Full Ju Enterprise	TPE	Mel Nail Mat	14mm	Sandwich	S-11-0126
47 Guangdong Batsman	CHN	Batsman Rubber Track	13.2mm	Spray coat	S-12-0142
48 Guangzhou Disen Sports Equipment Co. Ltd.	CHN	Disen-02 Sandwich system	14.4mm	Sandwich	S-13-0158
49 Guangzhou JRace Athletic Facilities Co., Ltd.	CHN	JRace Race Track (JR-001)	13.2mm	Spray Coat	S-14-0167
50 Guangzhou Minglin Novel Material Technology	CHN	Minglin Prefabricated Rubber Track	13.0mm	Prefabricated	S-11-0121
51 Guangzhou Tongxin Sports Eqp. Co.Ltd.	CHN	Tongxin Toplink	13.1mm	Prefabricated	S-07-0077
52 Guangzhou Tongxin Sports Eqp. Co.Ltd.	CHN	Tongxin Toplink Polyurethane Track	14mm	Full PUR	S-11-0123
53 Hasegawa	JPN	Resin Ace SST-II	13.0mm	Full PUR	S-09-0103
54 Hasegawa	JPN	Resin Ace SST-III	14.1mm	Full PUR	S-03-0030
55 Hasegawa	JPN	Resin Ace STUW	13.0mm	Sandwich	S-11-0122
57 Hasegawa	JPN	Resin Ace MDS	13.0mm	Full PUR	S-13-0164
58 Hasegawa	JPN	Resin Ace MR	13.0mm	Full PUR	S-12-0139
59 Hako Dokuma Tekstil Insaat Traahut Ve Ticaret. Ltd. Sti	TUR	Hako Athon	13.5mm	Full PUR	S-14-0175
60 Hako Dokuma Tekstil Insaat Traahut Ve Ticaret. Ltd. Sti	TUR	Hako Athon FP	14.0mm	Sandwich	S-15-0182
61 Hako Dokuma Tekstil Insaat Traahut Ve Ticaret. Ltd. Sti	TUR	Hako Athon SW	15.0mm	Full PUR	S-08-0012
62 Helius Construction, Inc.	USA	epiD Tracks V300	14.1mm	Sandwich	S-00-0014
63 Herculan	NED	Herculan SR Olympic	15.3mm	Spray coat	S-15-0184
64 Herculan	NED	Herculan SR Sprint	14.0mm	Full PUR	S-07-0076
65 Herculan	NED	Herculan SR Sprint S	14.2mm	Sandwich	S-04-0041
66 Herculan	NED	Herculan SR National	13.5mm	Sandwich	S-12-0150
67 Huadong Holding Group Wenzhou	CHN	Huadongtrack	12.5mm	Spray coat	S-04-0047
68 Human Youqun Playground Materials Co. Ltd.	CHN	Mixed Plastic Runway	14.0mm	Prefabricated	S-12-0146
69 Interchemid	POL	Mixed Plastic Runway	13.2mm	Full PUR	S-15-0186
70 Interchemid	POL	Elian N	13mm	Spray coat	S-07-0078
71 Interchemid	POL	Elian S/E	13.1mm	Sandwich	S-08-0093
72 Jiangmen Changye Chemical Ind. Group Co. Ltd.	CHN	Elian S/EPDM	14.4mm	Full PUR	S-12-0144
73 Jiangsu Changliu sports new materials Co. Ltd.	CHN	Singa Track	12.4mm	Full PUR	S-14-0168
74 Jiangyin Wenming Physical Plastic	CHN	Mixed PU Running Track	13.2mm	Full PUR	S-15-0179
75 Jiangyin Wenming Physical Plastic	CHN	Wenming SP	15mm	Spray coat	S-09-0101
76 Jiangyin Wenming Physical Plastic	CHN	Wenming FP	13.5mm	Full PUR	S-13-0155
77 Kangnam Chemical	KOR	Wenming SW	15.0mm	Sandwich	S-14-0166
78 Kansai	KOR	Neodex Emboss H	13.0mm	Full PUR	S-08-0065
79 Katskewes Dapeton Ltd. (KDF)	EST	VSS-1	13.2mm	Sandwich	S-13-0154
80 Katskewes Dapeton Ltd. (KDF)	GRE	Poltrack Spraycoat	15mm	Spray coat	S-09-0101
81 KCC Corporation	KOR	Poltrack Sandwch	15.5mm	Sandwich	S-14-0166
82 KCC Corporation	KOR	Sportlane Embodagz Chip	13.3mm	Full PUR	S-05-0050
83 King Arthur	KOR	High Performance Sportlane	15.4mm	Full PUR	S-10-0113
84 Kolon Industries	TPE	King Arthur 4-13Prolaxx	13mm	Prefabricated	S-04-0048
85 Kolon Industries	KOR	Kolon Embo Track 13	13.0mm	Full PUR	S-06-0063
86 Lisonda Engenharia e Construções Ltda.	KOR	Kolon Embo Track 16	16mm	Full PUR	S-03-0036
87 Lisonda Engenharia e Construções Ltda.	BRA	Lisclan S	13mm	Spray coat	S-14-0174
88 Marchetti Polyurethane Systems	BRA	Lisclan S/M	13.0mm	Sandwich	S-01-0020
89 Mizuno	USA	Tri-Motion SS	13mm	Spray coat	S-14-0171
90 Mizuno	JPN	Mizuno Grand Track R	13.0mm	Full PUR	S-06-0068
91 Mizuno	JPN	Mizuno Grand Track RL-1	13.7mm	Spray coat	S-10-0115
92 Mondo	JPN	Mizuno Grand Track RR	13.0mm	Full PUR	S-15-0176
93 Mondo	ITA	Sportflex Super X	13mm	Prefabricated	S-09-0066
94 MRI Polytach	ITA	Mordtrack	13mm	Prefabricated	S-08-0082
	GBR	Polytrak, Full Pour	14.6mm	Full PUR	S-03-0029

Signature



COMPANY	COUNTRY	PRODUCT	ABSOLUTE THICKNESS	DESCRIPTION	CERTIFICATION NO.
95 IRI Polytech	GBR	Polytrak Sandwich System	13.8mm	Sandwich	S-05-0060
96 IRI Polytech	GBR	Polytrak Spray Coat System SC2	13.8mm	Spray coat	S-04-0045
97 IRI Polytech	GBR	Polytrak Prefabricated System	12.6mm	Prefabricated	S-14-0173
98 Newage Limited, US	USA	Johnson-Fine All Weather Artificial Track-A	14.6mm	PUR with EPDM	S-10-0111
99 Nilbon Field System	JPN	All Weather S Emboss	16.5mm	Full PUR	S-01-0024
100 Nilbon Field System	JPN	All Weather Emboss S-ANS	13mm	Full PUR	S-19-0196
101 Nilbon Field System	JPN	All Weather S Emboss NFR	13mm	Full PUR	S-14-0165
102 Nippon Taiiku Shisetsu	JPN	Leolan α Emboss R Type	13.1mm	Sandwich	S-09-0004
103 Nippon Taiiku Shisetsu	JPN	Leolan α Emboss S Type	13.1mm	Sandwich	S-09-0099
104 Nippon Taiiku Shisetsu	JPN	Leolan α Emboss S Lipple	13mm	Full PUR	S-11-0124
105 Nippon Taiiku Shisetsu	JPN	Leolan α Emboss RU	15.5mm	Sandwich	S-12-0149
106 Nisstro Sports Industry Company Ltd.	JPN	Runnbeird	13.4mm	Full PUR	S-14-0170
107 Nordic Sport East AS	EST	Nordican NM olympic	14.8mm	Sandwich	S-05-0052
108 Nordic Sport East AS	EST	Nordican NSP competition	14.1mm	Sandwich	S-03-0035
109 Nordic Sport East AS	EST	Nordican NSP economic	13.0mm	Spray coat	S-04-0039
110 NOVOL	POL	NOVOFLOOR NT	13mm	Spray coat	S-11-0120
111 NOVOL	POL	NOVOFLOOR Full PUR	13.7mm	Full PUR	S-13-0159
112 NOVOL	POL	NOVOFLOOR WS	14.3mm	Sandwich	S-15-0160
113 NS Industry	KOR	NS 9 Track	13mm	Prefabricated	S-11-0195
114 OKU En-Toul-Cas	JPN	Top Ace CL	13.0mm	Full PUR	S-09-0005
115 OKU En-Toul-Cas	JPN	Top Ace CB	13.0mm	Sandwich	S-08-0091
116 OKU En-Toul-Cas	JPN	Top Ace CL-A	13.0mm	Full PUR	S-10-0109
117 OKU En-Toul-Cas	JPN	Top Ace CB-LJ	13.0mm	Sandwich	S-13-0181
118 Plubber	KOR	Plubber Track, PMS19R	13.0mm	Prefabricated	S-12-0151
119 Polimeros Especiales y Trabajos de Restauración Arquitectónica SA de CV	MEX	Depopan S Structural Spray System	12.5mm	Spray coat	S-08-0064
120 Polyone Co. Ltd.	KOR	Max-sprinter	14.1mm	Prefabricated	S-13-0160
121 Polyon Sportstaltenbau GmbH	GER	Polyon PUR	15.0mm	Full PUR	S-99-0008
122 Polyon Sportstaltenbau GmbH	GER	Polyon M	13.3mm	Sandwich	S-12-0141
123 Polyon Sportstaltenbau GmbH	GER	Polyon WS	13.7mm	Sandwich	S-99-0009
124 Polyon Sportstaltenbau GmbH	GER	Polyon WS	14.8mm	Spray coat	S-00-0016
125 Porplastic GmbH & Co. KG	GER	Porplastic M olympic	14.8mm	Full PUR	S-05-0052
126 Porplastic GmbH & Co. KG	GER	Porplastic M Olympic Gold	14.4mm	Full PUR	S-15-0185
127 Porplastic GmbH & Co. KG	GER	Porplastic SB	14.1mm	Sandwich	S-03-0035
128 Porplastic GmbH & Co. KG	GER	Porplastic SB	13mm	Spray coat	S-04-0039
129 RensSports International Sdn Bhd	MAS	Sprint SW	16.2mm	Sandwich	S-10-0106
130 Reform Spor Systemer	TUR	Rekim SW	13.6mm	Sandwich	S-10-0114
131 Repphouse	MAS	Decollex FD with Encapsulating Top Layer	18mm	Full PUR	S-07-0079
132 Repphouse	MAS	Decollex SW14 Athletic Flooring	14.0mm	Sandwich	S-04-0038
133 Repphouse	MAS	Decollex T14	13.9mm	Spray coat	S-03-0028
134 Resipoly Chrysler	FRA	Resilhan PASC	16.2mm	Sandwich	S-10-0118
135 Rokle Polymers	USA	epiQ TRACKS 25000	15.0mm	Full PUR	S-12-0136
136 Rokle Polymers	USA	epiQ TRACKS X1000	13.3mm	Sandwich	S-12-0137
137 Saltek Oy	FIN	Saltek PS Ecology	12.8mm	Spray coat	S-08-0090
138 Samhwa Paints	KOR	Urecoat Emboss	14.9mm	Full PUR	S-08-0089
139 Samsung Polymer Co. Ltd.	KOR	Elastra UT-13	12.8mm	Full PUR	S-14-0172
140 Shanghai Huyu Fine Chemicals	CHN	Leaulan P	13.8mm	Full PUR	S-06-0070
141 Shanghai Huyu Fine Chemicals	CHN	Leaulan S	14mm	Sandwich	S-06-0071
142 Shanghai Huyu Fine Chemicals	CHN	Leaulan V	13.9mm	Spray coat	S-06-0072
143 Sintelka-2	RUS	Syntepo-S	13.7mm	Full PUR	S-04-0053
144 Sports Authority of Thailand	THA	SAT 2015	14.1mm	Full PUR	S-15-0183
145 Sports Techno Wako	JPN	PENRECTACE AF-J	13mm	Spray coat	S-10-0110
146 Sports Techno Wako	JPN	PENRECTACE UR	13.0mm	Full PUR	S-11-0127

GR



COMPANY	COUNTRY	PRODUCT	ABSOLUTE THICKNESS	DESCRIPTION	CERTIFICATION NO.
147 Stockmeier Urethanes	GER	Alsatian / Stoblian	15.2mm	Full PUR	S-09-0056
148 Stockmeier Urethanes	GER	Alsatian / Stoblian SW	13.9mm	Sandwich	S-05-0058
149 Stockmeier Urethanes	GER	Alsatian / Stoblian SC	13.2mm	Spray coat	S-05-0057
150 Stockmeier Urethanes	GER	Alsatian XS	15mm	Full PUR	S-11-0128
151 Stockmeier Urethanes	GER	Stoblian SSC	13mm	Spray coat	S-11-0134
152 Strabag AG	AUT	STRASport Meeting-Track	14.2mm	Spray coat	S-13-0163
153 T & F Material	TPE	Supertrack	13.5mm	Prefabricated	S-08-0074
154 T & F Material	TPE	Super SP Track	13.4mm	Sandwich	S-08-0080
155 T & F Material	TPE	Super SW Track	16.6mm	Sandwich	S-10-0116
156 Taiwan Chi-Ly Chemical Industry	TPE	Taiwan Chi-Ly Full PUR system	13mm	Full PUR	S-11-0132
157 Taiwan Chi-Ly Chemical Industry	TPE	Chily Sandwich system	14mm	Sandwich	S-11-0133
158 Taiwan Chi-Ly Chemical Industry	TPE	Taiwan Chi-Ly Sandwich system	13.7mm	Sandwich	S-12-0143
159 Tianjin Dingxing	CHN	Aolida Athletic Track	13.4mm	Prefabricated rubber sheet	S-12-0143
160 Tianjin Novotrack Rubber Products	CHN	Novotrack	13mm	Prefabricated	S-05-0054
161 TILIA S.A.	POL	EPUFLOOR SC	13.2mm	Spray coat	S-05-0057
162 TILIA S.A.	POL	EPUFLOOR BSC	13mm	Spray coat	S-05-0066
163 TILIA S.A.	POL	EPUFLOOR BSW	13.8mm	Sandwich	S-09-0097
164 TILIA S.A.	POL	EPUFLOOR BM1	14mm	Full PUR	S-10-0119
165 Unipart	IRI	Unisport PU 232	15.7mm	Full PUR	S-11-0130
166 Yokohama Rubber Surfacing	JPN	Surfam RU-E-1	15mm	Sandwich	S-11-0125
167 Yokohama Rubber Surfacing	JPN	Surfam UE-2	13mm	Full PUR	S-13-0157
168 Yokohama Rubber Surfacing	JPN	Surfam UE-R	13mm	Full PUR	S-15-0178
169 Yu Tai Paint Co. Ltd	TPE	UT-501-15	17.5mm	Full PUR	S-14-0169