

## **OBOWIĄZKI I DOBRE PRAKTYKI W ZAKRESIE BADAŃ POWYKONAWCZYCH W RAMACH PROJEKTÓW DOFINANSOWYWANYCH Z FRKF**

### **I. WSTĘP**

Badania powykonawcze stanowią niezwykle cenne, bo zobiektywizowane i oparte o wiarygodne metody, źródła kontroli efektów pracy wykonawcy robót. Już sam fakt przeprowadzenia takich badań powodować powinien wzmożenie dodatkowej ostrożności po stronie wykonawcy, celem jeszcze rzetelniejszej realizacji powierzonego zakresu robót. Ministerstwo dostrzega problem oczywistego braku wiedzy i doświadczenia wśród wielu członków komisji odbiorowych. Jest to przesłanka obiektywna, wynikająca tak ze złożoności zagadnienia jakim jest poprawność wykonawstwa obiektów budowlanych, jak i z faktu, że spełnienie większości parametrów o których mowa w normach, możliwy jest do potwierdzenia jedynie w trakcie stosownych badań realizowanych przez specjalistyczną jednostkę posiadającą odpowiedni sprzęt oraz doświadczoną kadrę-

Z uwagi na powyższe Ministerstwo zaleca przeprowadzanie takich badań.

### **II. OBLIGATORYJNOŚĆ BADAŃ POWYKONAWCZYCH DLA WYBRANYCH TYPÓW OBIEKTÓW.**

Dodatkowo Ministerstwo zdecydowało się wprowadzić obligatoryjność badań powykonawczych dla 2 następujących typów dofinansowywanych z FRKF obiektów sportowych:

- **kompleksów lekkoatletycznych zawierających bieżnię okrężną o dł. min. 300 m (norma PN-EN 14877:2014);**
- **boisk ze sztucznej trawy o wymiarach minimum 90 m x 45 m (norma PN-EN 15330-1).**

Alternatywnie inwestor może przeprowadzić badania zgodnie z wymaganiami poszczególnych federacji:

- dla obiektów lekkoatletycznych - World Athletics
- dla boisk piłkarskich - FIFA.

### **III. KWALIFIKOWALNOŚĆ WYDATKÓW**

Badania powykonawcze, jak również inne ekspertyzy techniczne, dotyczące obiektu (jego budowy i funkcjonowania) są wydatkami kwalifikowanymi w limicie do 40 tys. zł (przedmiotowy limit nie dotyczy zasadniczej dokumentacji projektowej, której wartość nie podlega ww. limitowi).

**IV. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES BADAŃ OBOWIĄZKOWYCH I FAKULTATYWNYCH – SPECYFIKACJA**

Rodzaj obiektu	Zakres badań	Dokument odniesienia
Boisko wielofunkcyjne lub kompleks sportowy (np. typu boisko + bieżnia)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortyzacja siły</li> <li>- Odkształcenie pionowe</li> <li>- Grubość nawierzchni</li> <li>- Opór poślizgu</li> <li>- Pionowe odbicie piłki</li> <li>- Nierówności</li> </ul>	PN-EN 14877:2014
Bieżnie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortyzacja siły</li> <li>- Odkształcenie pionowe</li> <li>- Grubość nawierzchni</li> <li>- Opór poślizgu</li> <li>- Nierówności</li> </ul>	PN-EN 14877:2014
Stadion lekkoatletyczny	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortyzacja siły</li> <li>- Odkształcenie pionowe</li> <li>- Grubość nawierzchni</li> <li>- Opór poślizgu</li> <li>- Nierówności</li> </ul>	PN-EN 14877:2014 lub
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortyzacja siły</li> <li>- Odkształcenie pionowe</li> <li>- Grubość nawierzchni</li> <li>- Opór poślizgu</li> <li>- Nierówności</li> <li>- Odwodnienie</li> </ul>	wg wymagań World Athletic (w zakresie podstawowym)

Boisko do piłki nożnej ze sztucznej trawy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortyzacja siły</li> <li>- Odkształcenie pionowe</li> <li>- Toczenie się piłki</li> <li>- Pionowe odbicie piłki</li> <li>- Opory przy obrotach</li> <li>- Przepuszczalność wody (jeśli dotyczy)</li> <li>- Nierówności</li> </ul>	<p style="text-align: center;">PN-EN 15330-1<sup>1</sup></p> <p style="text-align: center;">lub</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amortyzacja siły</li> <li>- Odkształcenie pionowe</li> <li>- Opór obrotowy</li> <li>- Toczenie się piłki</li> <li>- Nierówności</li> <li>- Wysokość włókien ponad wypełnieniem</li> <li>- Wysokość wypełnienia</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Wg wymagań FIFA Quality</p>

## V. USTALENIA KOŃCOWE.

W przypadku typów obiektów z obligatoryjnym badaniem powykonawczym nawierzchni, raport z badania należy przedłożyć Ministerstwu wraz z dokumentacją rozliczeniową.

Do wyboru Zamawiającego pozostaje wybór sposobu realizacji badania – w ramach zlecenia własnego bądź też jako zobowiązanie Wykonawcy do przedstawienia wyników badań, potwierdzających wykonanie zadania w zgodzie ze stosownymi normami.

<sup>1</sup> Należy również zwrócić uwagę na fakt, że norma zaleca przed instalacją nawierzchni wykonanie badań identyfikacyjnych części składowych systemu nawierzchni ze sztucznej trawy. Co do zasady zakres tych badań jest dość duży i czasochłonny, dlatego ministerstwo dopuszcza w tym zakresie uproszczone formy badania.

Przykładowo Instytut Sportu wykonuje tzw. podstawowe badania identyfikacyjne samej wykładziny ze sztucznej trawy w celu upewnienia się, że dana wykładzina jest taka sama, jak testowana w laboratorium i zgodna z deklaracją producenta. W przypadku Instytutu Sportu badanie odbywa się w ten sposób, iż z wykładziny przygotowanej do instalacji, Inspektor Nadzoru lub przedstawiciel Inwestora powinien pobrać próbkę o wymiarach 60 cm x 60 cm i wysłać do laboratorium w celu sprawdzenia.

W zakres ww. podstawowych badań identyfikacyjnych wchodzi:

- liczba pęczków i włókien na jednostkę powierzchni,
- wysokość włókna,
- Dtex włókna,
- masa włókna
- grubość włókna,
- wygląd i przekrój włókna,
- masa powierzchniowa wykładziny.