

Znak sprawy: RGI.7013.3.2014

Zamawiający: Gmina Bralin, ul. Rynek 3, 63-640 Bralin.

Przedmiot zamówienia: **Wykonanie nawierzchni placu z kostki betonowej o powierzchni 360 m²** z przeznaczeniem na skatepark - w ramach realizacji operacji pt. „Przestrzeń ekstremalna – młodzi skate'owcy”.

Załącznik nr 3

Badania i pomiary wykonywanej nawierzchni skateparku w Bralinie

1. PODBUDOWA

1.1. Badania przed przystąpieniem do robót

1.2. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien przedstawić do zatwierdzenia dokumenty świadczące o odpowiedniej jakości kruszyw twardych i mieszanki oraz o legalności wprowadzania wyrobu do obrotu a mianowicie:

- Badanie typu dla kruszyw składowych i mieszanki
- Deklarację zgodności wystawioną przez producenta mieszanki

1.3. Badania wykonanej warstwy

Częstotliwość i zakres badań i pomiarów wykonanej warstwy podbudowy z kruszywa twardego niezwiązanego przedstawiono w poniższej tablicy.

Rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów warstwy podbudowy z mieszanki niezwiązanej

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Minimalna częstotliwość badań i pomiarów
1.	Szerokość podbudowy	4 razy
2.	Równość podłużna	w sposób ciągły łąką 4-metrową
3.	Równość poprzeczna	w sposób ciągły łąką 4-metrową
4.	Spadki poprzeczne ^{*)}	4 razy
5.	Grubość podbudowy	Podczas budowy: w 4 punktach
6.	Nośność podbudowy: – pierwotny i wtórny moduł odkształcenia	co najmniej w 2 punktach

1.3.1. Szerokość warstwy

Szerokość podbudowy nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż +1cm.

1.3.2. Równość warstwy

Równość podłużną warstwy należy mierzyć łąką 4-metrową zgodnie z normą BN-68/8931-04 z częstotliwością podaną w tablicy. Nierówności nie powinny przekraczać 20mm.

1.3.3. Spadki poprzeczne warstwy

Spadki poprzeczne należy mierzyć za pomocą 3-metrowej łąki i poziomicy z częstotliwością podaną w tablicy. Spadki poprzeczne powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$.

Uwaga. Po dokonaniu wstępnych wytyczeń i pomiarów wysokościowych dopuszcza się możliwość dokonania przez zamawiającego projektowej zmiany spadków poprzecznych nawierzchni.

1.3.4. Grubość warstwy

Grubość warstwy Wykonawca powinien mierzyć natychmiast po jej zagęszczeniu co najmniej w czterech losowo wybranych punktach. Dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości warstw to + 1cm, -0cm.

1.3.5. Nośność warstwy podbudowy

Zakres robót	E_1 [MPa]	E_2 [MPa]	I_o
Podbudowa Skateparku	≥ 60	≥ 120	$\leq 2,2$

Badanie nośności dopuszcza się wykonać przy użyciu płyty dynamicznej.

2. NAWIERZCHNIA

2.1. Sprawdzenie cech geometrycznych nawierzchni

2.1.1. Nierówności podłużne i poprzeczne

Nierówności podłużne i poprzeczne nawierzchni mierzone łata 4-ro metrową nie powinny przekraczać 4 mm.

Nierówności podłużne i poprzeczne nawierzchni mierzone łata dwumetrową nie powinny przekraczać 2 mm.

2.1.2. Spadki poprzeczne

Spadki poprzeczne nawierzchni powinny być zgodne z dokumentacją projektową z tolerancją $\pm 0,5\%$.

Uwaga. Po dokonaniu wstępnych wytyczeń i pomiarów wysokościowych dopuszcza się możliwość dokonania przez zamawiającego projektowej zmiany spadków poprzecznych nawierzchni.

2.1.3. Szerokość nawierzchni

Szerokość nawierzchni nie może różnić się od szerokości projektowanej o więcej niż $\pm 1\text{cm}$.

2.1.4. Grubość podsypki

Dopuszczalne odchyłki od projektowanej grubości podsypki nie powinny przekraczać $\pm 1,0\text{cm}$.

2.2. Częstotliwość pomiarów

Pomiary cech geometrycznych nawierzchni należy wykonać wszędzie tam, gdzie poleci Inżynier, 100% pomiarów cech geometrycznych nawierzchni musi spełniać zakładane powyżej parametry.