

4. NAWIERZCHNIA BOISKA SST (3)

4.1 Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej SST(3)

Przedmiotem SST(3) są wymagania dotyczące wykonania nawierzchni boiska z trawy syntetycznej o wysokości minimum 15 mm (ponad matą) w kolorze zielonym z liniami w kolorze białym i żółtym wykonanej z tworzywa PE.

Włókna -100% fibrylowane.

4.2. Zakres robót objętych SST3

Roboty, których dotyczy SST(3) obejmują wykonanie następującego zakresu robót:

4.2.1 Nawierzchnia z trawy syntetycznej

- odbiór dostarczonej trawy syntetycznej na budowę, w aspekcie sprawdzenia zgodności dostarczonej trawy z parametrami w projekcie i ofercie wykonawcy;
- ułożenie i montaż trawy na uprzednio przygotowanym podłożu wykończonym obrzeżem betonowym 8x30x100 cm;
- klejenie brytów trawy;
- zasypanie powierzchni trawy warstwą dociskową piasku kwarcowego.

4.3 Wymagania szczegółowe dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych.

4.3.1 Dane techniczne projektowanej trawy syntetycznej:

Trawa syntetyczna o wysokości całkowitej min. 15 mm, dostosowana do boisk wielofunkcyjnych wykonana z tworzywa PE o źdźble prostym - włókna fibrylowane (nacinane).

O p i s	P a r a m e t r y
Rodzaj	Wykładzina tkana wpleciona w siatkę zatapiająca w poliuretanowej lub lateksowej warstwie podkładowej
Wysokość źdźbła trawy ponad matą	min. 15 mm
Składniki włókna	Źdźbła proste fibrylowane, odporne na działanie promieni słonecznych , 100 % Polietylen Min. 8800 dtex, grubość min. 100 u
Rodzaj splotu	3/8"
Ilość węzłów	nie mniej jak 20 000 / m ²
Ilość pęczków	nie mniej jak 50 000 / m ²
Ilość włókien	nie mniej jak 300.000 /m ²
Kolor murawy	zielona
Kolor linii	białe / żółte
Szerokość rolek	5m
Rodzaj wypełnienia	Piasek kwarcowy 0,2-0,8 mm
Waga wypełnienia	Wg. zaleceń producenta trawy

4.4 Wymagania szczegółowe dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do robót budowlanych określone zostały w pkt. 3 ST - część ogólna.

4.5 Wymagania szczegółowe dotyczące środków transportowych

Wymagania ogólne zostały określone w pkt. 4 ST - część ogólna.

4.6 Wymagania szczegółowe wykonania robót budowlanych

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót zostały określone w pkt. 5 ST –
- część ogólna. Na podbudowie wykonanej zgodnie ze SST(1), montujemy sztuczną trawę na powierzchni projektowanej murawy boiska rozkładając rolki na przegotowanym podłożu. Montaż trawy należy wykonać wg. szczegółowej instrukcji i wskazań producenta trawy syntetycznej. Wykonawca podejmujący się wykonania ww. robót powinien być przeszkolony przez producenta trawy przeznaczonej do wbudowania .

Przy montażu trawy należy przestrzegać między innymi:

4.6.1 Składowanie

Po rozładunku rolki powinny pozostać w oryginalnym opakowaniu i być ułożone na płaskiej i czystej powierzchni. Mogą być układane jedna na drugą, do wysokości 3-4 rolek, stykać powinny się ze sobą na całej szerokości rolek, aby uniknąć zagięć i załamań.

- należy maksymalnie skrócić czas składowania do momentu rozpoczęcia montażu.
- najlepszym rozwiązaniem jest rozładowanie i ułożenie rolek na boisko bezpośrednio w miejscach ich późniejszego montażu.

4.6.2 Montaż

Przed rozłożeniem rolki, dokładnie sprawdzić wszystkie jej wymiary. Należy zaznaczyć punkty ułożenia brytów trawy przed ich rozładowaniem. Pierwsza rolka powinna być rozłożona wzdłuż bocznej krawędzi. Następne układane równolegle z 5 cm zakładką.

Cięcie sąsiadujących brytów trawy należy wykonywać poprzez dwie wykładziny. Cięcia należy wykonywać tak, aby jak najmniej uszkadzać łączenia splotów, co powoduje mniejsze zniszczenie włókien.

Przygotowane i przycięte bryty trawy powinny być klejone tego samego dnia.

Bryty trawy mogą być klejone wyłącznie na taśmach łączeniowych o szer. 16 cm klejem zalecanym przez producenta trawy wg. instrukcji producenta kleju.

Proces klejenia wykonuje się ręcznie lub maszynowo na suchej taśmie i trawie w temperaturze min. 10°C.

Podczas przyłożenia do sklejenia brytów do taśmy należy bardzo dokładnie sprawdzić ułożenie centralne taśmy łączeniowej.

Najwięcej reklamacji spowodowanych jest złym ustawieniem taśmy łączeniowej.

Podczas klejenia bryty winny być bezpośrednio po przyłożeniu dociśnięte do taśmy do czasu kiedy następuje polimeryzacja kleju.

Klej po dociśnięciu musi wypełnić w całości porowatość podłoża trawy. Wiązanie kleju w zależności od temperatury otoczenia następuje w czasie 20-90 min.

4.6.3 Linie

Linie boisk o szer.8 cm są zaznaczone na boisku przez wklejanie trawy w kolorze białym. Linie wycinane są nożem o dwóch ostrzach (rozsuwanie umożliwia dobór właściwej szerokości cięcia). W przypadku linii należy zastosować szerszą taśmę łączeniową (25cm).

4.6.4 Zасыpywanie piaskiem kwarcowym

Położona i sklejona wraz z liniami trawa wymaga zasypania piaskiem kwarcowym frakcji 0,2-0,8mm w ilości podanej wyżej w tabeli. Po równomiernym rozsypaniu piasek należy szczotkować, aby mógł penetrować w głąb włókien trawy. Piasek winien być rozsypany przynajmniej w trzech partiach . Dopuszcza się szczotkowanie ręczne lub mechaniczne. Zabiegi powyższe powinny być dokonywane w miarę możliwości przy suchej trawie i z zastosowaniem suchego piasku kwarcowego (wilgoć może utrudnia penetrację piasku w trawie).

4.7 Warunki BHP przy wykonywaniu robót montażowych

Określone zostały w pkt. 1.13 ST - część ogólna.

4.8 Kontrola i odbiór robót budowlanych

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w pkt. 6 i 8 ST - część ogólna.

Badania kontrolne obejmują :

- sprawdzenie deklaracji zgodności,
- sprawdzenie skuteczności połączeń klejonych,
- sprawdzenie zgodności wklejenia linii z projektem,
- sprawdzenie prawidłowości mocowania trawy (ilości i proporcji zasypki),
- sprawdzenie estetyki wykonania montażu i ułożenia.

4.8.1 Wymagania jakościowe dot. trawy syntetycznej :

- Certyfikat lub deklaracja zgodności z normą PN-EN 15330-1:2008, lub aprobatą techniczną ITB, lub rekomendacją techniczną ITB.
- Karta techniczna oferowanej nawierzchni, potwierdzona przez jej producenta.
- Atest PZH lub równoważny dla oferowanej nawierzchni i wypełnienia.
- Autoryzacja producenta trawy syntetycznej, wystawiona dla wykonawcy na realizowaną inwestycję wraz z potwierdzeniem gwarancji udzielonej przez producenta na tą nawierzchnię.

4.9 Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

Zostały określone w części ogólnej pkt. 7 ST.

4.10 Rozliczenie robót

Zostały określone w części ogólnej pkt. 9 ST.

4.11 Dokumenty odniesienia

Ogólne dokumenty odniesienia podane zostały w pkt. 10 SP – część ogólna.
Wykonawca udokumentuje przeszkolenie w montażu trawy przeprowadzone u producenta zaprojektowanej trawy.

Przed montażem wykonawca przedłoży inspektorowi nadzoru dokument potwierdzający zgodność z projektem dostarczonych wyrobów na wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej i kostki brukowej.

Materiały i wyroby budowlane użyte do budowy nawierzchni syntetycznej powinny posiadać:

- Karta techniczna wyrobu sporządzona przez producenta;
- Atest PZH.