

ST - 08 Nawierzchnia z trawy syntetycznej na macie Shock - pad

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z założeniem i pielęgnacją nawierzchni z trawy syntetycznej o wys. włókna 45-50 mm i maty Shock-pad gr. 1cm.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentacji Przetargowej i należy je stosować w zlecaniu i wykonaniu robót opisanych w 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem;

- nawierzchni z trawy syntetycznej boiska do piłki nożnej (zszywanej),
- ułożeniem maty typu Shok – pad gr. 1 cm

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-00. „Wymagania ogólne”

2. MATERIAŁY

Parametry trawy syntetycznej:

Lp.	Parametr	Wymagania
1.	wysokość runa (mm)	45-50
2.	dtex pęczka	≥ 12 000
3.	grubość włókna (μm)	≥ 360
4.	ilość pęczków (szt./m ²)	≥ 10.000
5.	masa runa (g/m ²)	≥ 1 600
6.	siła wyrwania pęczka (N)	≥ 70
7.	przepuszczalność wody trawa + shockpad (mm/h)	≥ 2 000
8.	rodzaj włókna	polietylenowe, monofilamentowe, w 1 pęczku min. 3 rodzaje przekrojów poprzecznych włókien
9.	podkład trawy	PP/PE – 100% poliolefinowy, nie dopuszcza się zastosowania lateksu z użyciem butadienu (działa rakotwórczo i mutagennie) i poliuretanu
10.	linie pola gry	gr. 10cm, białe, wklejane w nawierzchnię

Wypełnienie włókien runa z mieszaniny piasku kwarcowego i EPDM pierwotnego.

Przyjmuje się maty ze sztucznej trawy, tkanej na podkładzie PP/PE w 100% poliolefinowym. Tkanie to metoda jednoczesnego zaplatania osnowy, wątku i włókien runa w jeden punkt, na tym samym krośnie, w tym samym czasie.

Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

- autoryzację producenta nawierzchni wystawioną na Wykonawcę z określeniem nazwy inwestycji i gwarancji producenta na oferowaną nawierzchnię,
- kartę techniczną nawierzchni z trawy syntetycznej poświadczoną przez producenta z określeniem nazwy inwestycji,
- aktualny atest PZH lub równoważny dla trawy i granulatu,
- badania laboratoryjne nawierzchni potwierdzające technologie produkcji sztucznej trawy, potwierdzające minimalne wymagane parametry sztucznej trawy, systemu nawierzchni z określeniem wszystkich elementów systemu nawierzchni (trawa, granulatu) wykonane przez autoryzowane laboratorium (np. Laboport, ISA Sport, Sportslabs, Ercat),
- badanie na zgodność z normą PN-EN 15330-1 w celu potwierdzenia pozostałych parametrów poza minimalnymi wymaganiami dotyczącymi nawierzchni z trawy syntetycznej,
- próbkę oferowanej trawy syntetycznej o wymiarach min. 25x15cm z metryką producenta.
- próbkę maty elastycznej z nazwą produktu – zgodna z raportem badań laboratoryjnych.

Mata shock-pad

Mata powinna być prefabrykowana i winna być rozwiązaniem systemowym. Nie przewiduje się wykonania maty na terenie budowy z poliuretanu i granulatu gumowego.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00. „Wymagania ogólne”

Wykonawca przystępujący do wykonania nawierzchni powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu: specjalistyczna maszyna do dokładnego wcierania piasku lub/i granulatu gumowego w nawierzchnie z trawy syntetycznej, wyposażona w sprawdzoną technologię zespołu szczotek, które pozwolą spełnić dodatkowe wymagania stawiane przez współczesne nawierzchnie z trawy syntetycznej o wysokim włosiu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00. „Wymagania ogólne”.

Transport materiałów do wykonania trawy syntetycznej może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zabezpieczone przed możliwością przesuwania się podczas transportu. Wykładziny typu „sztuczna trawa” oraz „podkład elastyczny (shockpad)” powinny być dostarczane w rolkach, w opakowaniach producenta, w sposób zapewniający niezmienną ich właściwość technicznych. Przy transporcie powinny być przestrzegane wymagania bezpieczeństwa, przepisy BHP.

5. WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH

- a) Podłoże
 - Drenaż pod płytą boiska, Odwodnienie liniowe wokół boiska,
 - Spadki koperty boiska = 0,5 %
 - Wyprofilowanie podłoża. Odchylenia płaszczyzny do 6 mm mierzona na 4 metrach długości.
 - Podłoże bezwzględnie suche, wolne od zanieczyszczeń (odpylone), nie zaolejone.
 - Przepuszczalność podłoża dla wody 6 l/m na minutę.
- b) Sprawdzenie przed instalacją:
 - Zgodność dostarczonej sztucznej trawy z zamówieniem (rodzaj)
 - Zgodność liczby dostarczonych rolek
 - Wymiary rolek (na podstawie naklejonych etykiet)
 - Linii boisk w brytach trawy, jeśli tak były zamówione
- c) 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, a stykać powinny się na całej długości, aby uniknąć zagięć i załamań.
 - Należy maksymalnie skrócić czas składowania do momentu rozpoczęcia instalacji.
 - Najlepszym rozwiązaniem jest rozładowanie i ułożenie rolek na boisko bezpośrednio w miejscach ich późniejszej instalacji.
- d) Instalacja
 - Podczas wykonywania prac należy przestrzegać bezdeszczowej pogody oraz temperatury powietrza w czasie łączenia brytów trawy $\geq 10^{\circ}\text{C}$,
 - Ułożyć maty podkładu elastycznego shockpad gr. 1,0cm, Dostarczane są one w rolkach o szerokości 1,6 - 2,1m i odpowiednich długościach. Rolki podkładu elastycznego (shockpad) należy rozwijać i układać w tym samym kierunku, w którym układane będą rolki trawy. Rolki podkładu elastycznego (shockpad) należy rozwijać i układać z zachowaniem 1-2 cm odstępu między brytami. Poszczególne rolki podkładu nie są w żaden sposób do siebie klejone.
 - Po rozłożeniu podkładu elastycznego (shockpad) należy przystąpić do montażu trawy syntetycznej, zgodnie z zaleceniami producenta. Trawa syntetyczna jest dostarczana w rolkach o szerokości 4,0 m oraz o odpowiednich długościach.
 - Montaż nawierzchni odbywa się poprzez rozłożenie trawy na przygotowanej podbudowie, docięcie do wymaganego wymiaru. Klejenie dopasowanych kolejnych rolek nawierzchni odbywa się poprzez pokrycie specjalnie rozłożonej taśmy klejem poliuretanowym, który spaja sąsiadujące krawędzie nawierzchni.
 - Następnie należy wytyczyć osie boiska, wymierzyć i wyciąć linie pola gry oraz wkleić. Linie boiska wyznaczane są poprzez wklejanie traw o innym kolorze. Po wklejeniu linii trawa zasypywana jest piaskiem kwarcowym oraz granulatem gumowym EPDM.
 - Przed zasypywaniem należy podnieść mechanicznie włosie trawy dla prawidłowej penetracji materiału zasypowego. Maszyna do rozsypywania musi rozprzyskiwać granulację regularnie i w odpowiedniej ilości (ilość zasypu piasku kwarcowego i granulatu gumowego zgodnie z zaleceniami producenta nawierzchni).
 - Po ułożeniu trawy należy wykonać mechaniczne czesanie trawy szczotkami stałymi oraz ostatni raz szczotką obrotową.
 - Do zasypywania oraz rozczesywania trawy należy używać urządzeń do tego przeznaczonych.