

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ST- 00.00.02 – Nawierzchnie i urządzenia wyposażenia boiska

dla zadania pn.:

**„Remont boiska sportowego w Szczytniej zlokalizowanego
na dz. nr 532/3 obręb Nowe Miasto, Gmina Szczytna – miasto,
polegający na wymianie nawierzchni z sztucznej
trawy na nawierzchnię poliuretanową.”**

Inwestor: Urząd Miasta i Gmina w Szczytniej
 ul. Wolności 42
 57-330 Szczytna

Wykonał: mgr inż. Sylwia Tchorowska

„Remont boiska sportowego w Szczytnie zlokalizowanego na dz. nr 532/3 obręb Nowe Miasto, Gmina Szczytna – miasto, polegający na wymianie nawierzchni z sztucznej trawy na nawierzchnię poliuretanową.”

Urząd Miasta i Gmina w Szczytnie
ul. Wolności 42
57-330 Szczytna

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

ROBOTY BUDOWLANE

1. CPV 45000000-7 - Roboty budowlane
2. CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
3. CPV 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych
4. CPV 45212224-2 - Roboty budowlane związane ze stadionami
5. CPV 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
6. CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
7. CPV 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu
8. CPV 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
9. CPV 45112210-0 - Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
10. CPV 45112310-1 - Podsypywanie gleby
11. CPV 45112720-8 - Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
12. CPV 45113000-2 - Roboty na placu budowy
13. CPV 45233250-6 - Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
14. CPV 45236100-1 - Wyrównywanie terenu obiektów sportowych
15. CPV 45236110-4 - Wyrównywanie nawierzchni boisk sportowych
16. CPV 45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu;

Spis treści

ST- 02 Nawierzchnie i urządzenia wyposażenia boiska.....	3
1. Przedmiot ST	3
2. Opis bezpiecznej nawierzchni	3
3. Wykonanie:	3
4. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni	3
5. Charakterystyka podbudowy	3
6. Warstwy nawierzchni ELTAN N	4
7. Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni	4
8. Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni	4
9. Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni	4

ST- 02 Nawierzchnie i urządzenia wyposażenia boiska.

1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z „Remont boiska sportowego w Szczytnej zlokalizowanego na dz. nr 532/3 obręb Nowe Miasto, Gmina Szczytna – miasto, polegający na wymianie nawierzchni z sztucznej trawy na nawierzchnię poliuretanową.”

Opracowanie obejmuje następujące prace:

- demontaż starych i montaż nowych tablic do koszykówki laminat-extra o wymiarach 1,05 x 1,8 wraz z obręczami i siatką łańcuszkową – 4 sztuki,
- rozebranie i utylizacja istniejącej nawierzchni z trawy sztucznej,
- niwelacja terenu pod nawierzchnię poliuretanową,
- wykonanie 1.320 m² nawierzchni poliuretanowej w kolorze ceglastym, wraz z malowaniem linii wyznaczających pola gry.

2. Opis bezpiecznej nawierzchni

Przed przystąpieniem do prac należy zdemonstrować wszystkie elementy będące pozostałością po starym boisku np. starych tablic do koszykówki wraz z obręczami i siatką łańcuszkową. Po wykonaniu prac należy zamontować nowe sprzęt. Istniejącą nawierzchnię z sztucznej trawy należy zdemonstrować i dokonać jej utylizacji. Należy wykonać niwelację terenu, a następnie ułożyć nową nawierzchnię poliuretanową w kolorze ceglanym (warstwa ET- 35 mm, SBR – 11 mm, warstwa wierzchnia typu natrysk- 2 mm) wraz z malowaniem linii wyznaczających pola gry.

Nawierzchnia z poliuretanu przepuszczalna dla wody, polecana głównie na boiska szkolne i osiedlowe oraz bieżnie. Nawierzchnia jest rozwiązaniem technologicznym przeznaczonym zarówno dla profesjonalistów jak i do zastosowań mniej wymagających typu boiska wielofunkcyjne. Ten typ nawierzchni może być układany zarówno na betonie, czy asfaltobetonie jak również na podbudowie mineralnej. Nawierzchnie tego rodzaju są elastyczne i trwałe w eksploatacji.

3. Wykonanie:

Na przygotowaną podbudowę z kruszyw łamanych należy ułożyć nawierzchnię poliuretanową. Nawierzchnia otrzymuje się dwuwarstwowo, warstwę pierwszą stanowi mieszanina granulatu gumowego zespolonego lepiszczem, warstwa druga to system natryskowy PU z domieszką granulatu EPDM naniesiony metodą ciśnieniową. Łączna grubość nawierzchni zawiera się w przedziale 12-25 mm, w zależności od wymagań Inwestora.

W trakcie eksploatacji zużywa się tylko powłoka zewnętrzna, którą okresowo poddaje się renowacji (nie wcześniej niż po 5-6 latach, zależnie od intensywności użytkowania).

Teren budowy należy ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP, dostarczyć sprzęt i maszyny do wykonywania prac budowlanych oraz zabezpieczyć przed uszkodzeniem najbliższe otoczenie placu budowy.

Wszystkie ww. warstwy instalowane przy użyciu specjalistycznej układarki do mas pu.

4. Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni

Wymagane dokumenty nawierzchni pu:

- wyniki badań na zgodność z normą PN-EN 14877:2014 wydane przez uprawnioną jednostkę badawczą (np. ITB) (Deklaracja zgodności lub deklaracja właściwości użytkowych lub certyfikat zgodności)
- atest higieniczny PZH
- autoryzacja producenta wystawiona na niniejsze zadanie

5. Charakterystyka podbudowy

Elementy nawierzchni mogą być instalowane na równych i stabilnych podłożach np. zagęszczone kruszywa lub warstwa betonowa. Podłoże powinno być wolne od zanieczyszczeń organicznych, błota, itp. Nie może być zaolejone (plamy należy usunąć). Istniejące podłoże należy oczyścić i zagruntować przed przystąpieniem do układania kolejnych warstw.

„Remont boiska sportowego w Szczytnej zlokalizowanego na dz. nr 532/3 obręb Nowe Miasto, Gmina Szczytna – miasto, polegający na wymianie nawierzchni z sztucznej trawy na nawierzchnię poliuretanową.”

Urząd Miasta i Gmina w Szczytnej
ul. Wolności 42
57-330 Szczytna

6. Warstwy nawierzchni ELTAN N

- Warstwa nośna w przypadku podbudowy mineralnej, grubość ok. 35mm
- Warstwa pośrednia elastyczna, grubość ok. 10 mm
- Warstwa zamykająco-uszczelniająca (opcjonalnie)
- Warstwa zewnętrzna użytkowa, grubość ok. 3 mm

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo ze spadkiem 1%

7. Warunki niezbędne do prawidłowej instalacji nawierzchni

Prace powinny być wykonywane przez cały czas instalacji w temperaturze powyżej +7°C oraz przy braku opadów atmosferycznych.

8. Sposób przeprowadzenia odbioru nawierzchni

- Nawierzchnia powinna posiadać wymaganą grubość celem zapewnienia bezpieczeństwa upadków z żądanej wysokości.
- nawierzchnia powinna posiadać jednorodną fakturę zewnętrzną.
- Równość nawierzchni powinna mieścić się w przedziale +/- 3 mm na łacie 2 m.

9. Sposób użytkowania i konserwacji nawierzchni

- Elementy są nawierzchniami rekreacyjnymi i do tego celu powinny służyć
- Należy dbać, aby na nawierzchni nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które przy nadeptaniu na nie mogą spowodować uszkodzenie nawierzchni
- Należy unikać wnoszenia na nawierzchnię ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się na nawierzchni zabrudzenia i śmieci (liście, kamienie, papiery, błoto, śmieci) Użytkownik powinien prowadzić bieżącą pielęgnację nawierzchni
- Unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie nawierzchni
- Nie należy ustawiać bezpośrednio na nawierzchni żadnych obiektów o ostrych krawędziach.
- Nawierzchnia nie nadaje się do jazdy na łyżworolkach, rowerach, motorach itp.
- Przejazd samochodami (policja, straż , pogotowie ratunkowe i inne służby komunalne) powinien być kontrolowany - również ze względu na nośność podbudowy.
- Nie dopuszczać do sytuacji aby nawierzchnia znajdowała się w wodzie np. poprzez nie prawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub nie zastosowania odwodnienia w podłożu przepuszczalnym.
- W przypadku zabrudzenia nawierzchni ziemią, piaskiem czy błotem należy nawierzchnię oczyścić przy pomocy silnego strumienia wody. Większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki.
- Do gruntownego czyszczenia zalecane stosowanie beztłuszczowego aktywnego detergentu.
- Kolorowe nawierzchnie mogą być odnawiane poprzez użycie specjalnej powłoki
- Odbarwienia mogą występować na skutek występowania długotrwałej wilgoci lub przez różne rośliny znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie płytek.
- Miejscowe wytarcia w miejscach najbardziej eksploatowanych mogą skutkować przebarwieniem lub wykruszeniem nawierzchni co jest widoczne przede wszystkim na dużych powierzchniach. Przebarwienia lub wykruszenia są naturalnym procesem eksploatacyjnym i w żaden sposób nie wpływają na jakość eksploatacji obiektu.

UWAGI!

- Nawierzchnie powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami oraz przepisami BHP.

WSZELKIE ROBOTY UJĘTE I NIE UJĘTE W SPECYFIKACJI A KONIECZNE DO WYKONANIA WYKONAĆ W OPARCIU O AKTUALNE OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY