

1. DANE OGÓLNE

1.1. OBIEKT

Hala Sportowa - Remont nawierzchni boisk sportowych.

1.2. CEL I PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Dokumentacja techniczna opracowana w celu zgłoszenia robót budowlanych, dla wykonania których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę.

Podłoga sportowa hali uległa degradacji spowodowanej wyeksploatowaniem i czynnikami atmosferycznymi. Jej dalsza eksploatacja zagraża bezpieczeństwu korzystających.

Obudowa trybuny jest również wyeksploatowana i uszkodzona w wielu miejscach, jej wymiana jest konieczna gdyż graniczy bezpośrednio z areną boiska i może stanowić zagrożenia dla zawodników i korzystających z areny.

1.3. ADRES OBIEKTU

Brzeg, ul. Oławska 2A.

1.4. INWESTOR

Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Brzegu.

49-304 Brzeg, ul. Sportowa 1.

1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- wytyczne i dokumentacja dostarczone przez Inwestora
- wizja lokalna.

1.6. CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE

Boisko wielofunkcyjne w hali: 906m² + wykładzina PCV: 56m²

Boisko treningowe/rozgrzewkowe: 138m²

Poszycie/obudowa przestrzeni pod trybuną: 70m²

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Remont nawierzchni boisk sportowych oraz wymiana poszycia/obudowy przestrzeni pod trybuną w hali, tak jak pokazano w części graficznej.

3. CHARAKTERYSTYKA PLANOWANYCH ROBÓT

Duża sala

- 1) Rozbiórka wierzchniej warstwy podłogi sportowej wykonanej z paneli sportowych z zachowaniem istniejącego systemu podwójnego legarowania.
- 3) Ułożenie wierzchniej warstwy podłogi z klepek z drzewa litego (jesion lub klon) na folii PE
- 4) Szlifowanie nowo ułożonej podłogi
- 5) Malowanie linii boisk do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki oraz pól bramkowych do piłki ręcznej
- 6) Lakierowanie dwuwarstwowe podłogi sportowej.
- 7) Ułożenie wykładziny PCV o zwiększonej wytrzymałości na wskazanych fragmentach podłogi
- 8) Demontaż i montaż tulei słupków do siatkówki, (jeśli konieczne przy wymianie wierzchniej warstwy podłogi).
- 9) Demontaż, zakup i montaż nowych bramek do piłki ręcznej.
- 10) Wymiana obudowy trybun, w celu zapewniającym poprawę bezpieczeństwa korzystających z boiska.

Sala rozgrzewkowa

- 1) Szlifowanie podłogi
- 2) Malowanie linii
- 3) Lakierowanie podłogi.

3. ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

3.1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Obecnie w hali zastosowana jest podłoga sportowa typu BOEN Sportboden doubleflex Olympia.

Konstrukcja podłogi zbudowana jest z:

- wstępnie obrobionego nośnika wahacza dwuramiennego 4000 x 95 x 45mm
- desek ślepej podłogi 4500 x 95 x 16mm;
- folii PE grubości 0,05 mm;
- parkietu sportowego BOEN 2200 x 139 x 21,0mm.

Ze względu na wyeksploatowanie przewiduje się wymianę warstwy nawierzchniowej podłogi pozostawiając podbudowę i układ legarowania bez zmian (z ewentualną naprawą uszkodzeń skalkulowaną na 0,5% powierzchni areny).

Obudowa przestrzeni pod trybuną wykonana jest z płyty wiórowej okleinowanej imitacją forniru.

3.2. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Duża sala

- 1) Rozbiórka wierzchniej warstwy podłogi sportowej wykonanej z paneli sportowych jw. z zachowaniem istniejącego systemu podwójnego legarowania.
- 2) Naprawa ewentualnych uszkodzeń istniejącego rusztu (systemu legarowania) podłogi (max 0,5% powierzchni hali)
- 3) wykonanie warstwy z folii PE (grubość 0,05mm) z zakładką ok. 100mm luźno na stykach ślepej podłogi.
- 4) Ułożenie wierzchniej warstwy podłogi z klepek z drzewa litego (jesion lub klon) o wymiarach, co najmniej 20 x 60 x 500 - 2200 mm. Parkiet klasy select. Materiał powinien posiadać odpowiednie atesty i świadectwo do stosowania w budownictwie
- 5) Szlifowanie nowo ułożonej podłogi
- 6) Malowanie linii boisk do piłki ręcznej, koszykówki i siatkówki oraz pól bramkowych do piłki ręcznej, pola 3 sekund oraz koła środkowego na boisku do koszykówki (koszykówka - 57m² "trumny" +10,20m² koło środkowe, piłka ręczna - pola bramkowe - 74,52m² x 2 = 149,04m². Łączna powierzchnia malowania powierzchniowego to 216,24m²). Malowanie linii boisk oraz pól wg. wytycznych Inwestora.
Zastosować farby PU dwuskładnikowe.
Projekt logo dostarczy Inwestor.
- 7) Lakierowanie podłogi.
Zastosować Lakier podkładowy np. PRIM Sealler firmy Blanchon.
Zastosować Lakier nawierzchniowy PU np. firmy Blanchon
- 8) Ułożenie wykładziny PCV o zwiększonej wytrzymałości np. Np. ALTRO VM20 WALKWAY na wskazanych fragmentach podłogi sali.
Proponuje się wykładzinę o następujących parametrach:
Elastyczna bezkierunkowa homogeniczna antypoślizgowa wykładzina PVC, zawierająca granulki tlenku aluminium w całej grubości, oraz węgiel krzemu i okruchy kwarcu na powierzchni, o ciężarze 2,4 kg/m² (wg EN 430), dostarczana w postaci rolki o szerokości 2m, spełniająca normę EN 13845, europejska klasyfikacja użytkowa 34&43 (wg EN 685), grubość całkowita 2,0mm (wg EN 428), wodoodporna (wg EN 13553), elastyczna (wg EN 435), o odporności barw na światło co najmniej 6 (wg EN 20105-B02), izolacji dźwiękowej co najmniej 5dB (wg ISO 140-8), zawierająca bakteriostat (środek zapobiegający rozmnażaniu się bakterii), o odporności ogniowej (wg EN 13501-1 : 2002) klasa B_{fl}-s1, powierzchnia wykładziny antypoślizgowa (klasa antypoślizgowości R10 wg DIN 51130), bardzo odporna na ścieranie (grupa T wg EN 660-2) i odporna na wgniecenia (<0,10mm wg EN 433), odporna na fotele na kółkach (wg EN 425) o dobrej odporności chemicznej (wg EN 423), bardzo dobrej odporności na: kwasy, środki alkaliczne, sole oraz substancje organiczne (z wyjątkiem ketonów), powierzchnia wykładziny zabezpieczona fabrycznie powłoką ochronną wspomagającą łatwe czyszczenie.

Podłoże pod ułożenie wykładziny winno być mocne, równe, gładkie i suche, bez rys i spękań. Usunąć wszelkie pyły, zagruntować. Do ułożenia wykładziny winien zostać użyty klej do wykładzin PVC. Wykładzinę PVC zaleca się wywijać na ścianę na wysokość 100-150mm, na ukształtowanym łuku o promieniu ca 20-40mm (zaleca się zastosowanie gotowych profili z PVC). Dla uzyskania dobrych efektów estetycznych na ścianie powinno się zastosować profile zakańczające systemowe, pod które wsunięta jest krawędź wykładziny. Połączenia arkuszy wykładziny PVC należy spawać na gorąco przy użyciu specjalnego sznura spawalniczego PVC (sznur powinien pochodzić od producenta wykładziny lub być przez niego rekomendowany).

W miejscach przejścia przez podłogę rurek, lub w miejscach gdzie nie jest możliwe spawanie na gorąco, oraz do innych uszczelnień, gdy niemożliwe spawanie należy użyć masy uszczelniającej do wykładzin PVC w kolorze wykładziny.

Po zakończeniu prac instalacyjnych zaleca się umyć wykładzinę środkami do czyszczenia okresowego oraz preparatem do codziennej pielęgnacji, użyć środków do czyszczenia wykładzin PVC, nie stosować preparatów zawierających olejek sosnowy.

Uwaga: dla zachowania parametrów antypoślizgowych wykładziny antypoślizgowej nie akrylować.

Do codziennej pielęgnacji oraz okresowego czyszczenia używać odpowiednich środków do czyszczenia i pielęgnacji obiektowych wykładzin PVC.

Do czyszczenia ręcznego zalecane użycie pada.

- 9) Demontaż i montaż tulei słupków do siatkówki, jeśli konieczne przy wymianie wierzchniej warstwy podłogi.
- 10) Demontaż, zakup i montaż nowych bramek do piłki ręcznej konstrukcji aluminiowej.
- 11) Wymiana obudowy trybun, w celu zapewniającym poprawę bezpieczeństwa korzystających z boiska.

Należy zastosować płytę wiórową obustronnie laminowaną grubości 22mm. Płytę mocować do istniejącej konstrukcji stalowej (kątownik 50/5) w układzie pionowym od tyłu przy pomocy uchwytów systemowych. Styki pionowe wykonać z kształtki gumowej w kolorze płyty (RAL 7047).

Przy podłożu zastosować wzmocnienie z nałożonej deski z drewna twardego, malowanego farbą PU na kolor jak płyta. Patrz część graficzna.

Zwieńczenie wykonać z kątownika nierównoramiennego aluminiowego 100/50mm, patrz część graficzna.

W obudowie odtworzyć istniejące otwory drzwiowe do przestrzeni pod trybuną. Zastosować zawiasy taśmowe na całą wysokość drzwi oraz zamki patentowe.

Sala rozgrzewkowa

1. Szlifowanie podłogi
2. Malowanie linii (linie jednego pola 3 sekund, linie ograniczające pole ćwiczeń)
3. Lakierowanie podłogi.

Zastosować rozwiązania jak w dużej Sali.

Uwagi:

Wszystkie zastosowane podczas remontu materiały powinny posiadać odpowiednie atesty i świadectwa do stosowania w budownictwie.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych o podobnych parametrach i właściwościach technicznych.

Wszystkie urządzenia sportowe i pomocnicze o ile kolidują z remontem powinny być zdemontowane i na jego czas zabezpieczone we wskazanym przez Inwestora miejscu.

Przewiduje się jedynie wymianę bramek do piłki ręcznej.

Opracował:

Arch. Janusz Blachowski