

WARUNKI PRZYGOTOWANIA POMIESZCZENIA DO MONTAŻU KRĘGIELNI BOWLING 2-4 TOROWEJ WERSJA „MASTER-FULL” z monitorami na pulpitych

1. Przygotować podłoże do montażu kręgielni o szerokości min: 350 cm-2tory lub 700 cm-4 tory, na długości 25,00 m.
2. Całość podłoża należy wykonać w taki sposób, aby pionowe odchyłki wartości nierówności wynosiły +/- 5 mm na całej powierzchni podłoża.
3. Zaleca się wykonanie podłoża kanałów jako tzw. „niezależnej wanny”. Podłoże należy wykonać z betonu **B 30** zbrojonego Q131 o grubości 10 cm w przypadku budowy kręgielni w budynkach, w których usytuowane są pomieszczenia biurowe, hotelowe lub mieszkalne.
4. Efekt „wanny”, uzyskuje się poprzez wykonanie izolacji poziomej i pionowej podłoża kręgielni z poszczególnych składników:
 - izolacja wilgotnościowa zgodnie z DIN 18336/18337,
 - 2 warstwy styropianu twardego o grubości a 25 mm, układane na przemian,
 - 1 warstwa wełny budowlanej o grubości a 25 mm wg DIN 1101,
 - PE folia o grubości 0,25 mm.
5. Przygotowanie podłoża, tak, aby jego wilgotność nie przekraczała max: 2,5% w czasie montażu kręgielni jak i toku dalszej jej eksploatacji.
6. Przygotować zasilanie 3x400V na każdy tor z niezależnym zabezpieczeniem dla każdego toru o wartości 16A, zakończone kompletnym gniazdem z wtyczką w miejscu określonym na załączonym projekcie podłoża na wysokości ok. min 220 cm od podłoża.
7. W przypadku ewentualności występowania spadków napięcia podczas eksploatacji kręgielni, należy przygotować zasilanie kręgielni zabezpieczone urządzeniami UPS.
8. Przygotować gniazdo 230V z zabezpieczeniem 16A w połowie toru kręgielni na potrzeby maszyny czyszczącej tory na wysokości nie mniej niż 50 cm od podłoża.
9. Przygotować taką izolację pomieszczenia, aby dźwięki o wartościach 90-110 db, wydobywające się z maszynowni nie przenikały do sąsiednich pomieszczeń, gdzie mogą zakłócić ich funkcjonowanie.
10. Wykonać takie zabezpieczenie maszynowni, aby temperatura nie mogła w tej części spaść poniżej 7 stopni, powodując trwałe uszkodzenie elementów kręgielni.
11. Zapewnić stałą wilgotność pomieszczenia w granicach 55-75%.
12. Zapewnić stałą temperaturę pomieszczenia w granicach 18-22 stopni Celsjusza.
13. Zapewnienie takiego ogrzewania pomieszczenia, by strumień ciepła nigdy nie mógł padać, bezpośrednio na tory i rozbieg.
14. Konieczne przewietrzanie pomieszczenia kręgielni, nie może się odbywać przy pomocy otwierania okien lub innych otworów powietrznych, lecz za pomocą systemu stałego wentylowania pomieszczenia.
15. Zapewnienie oświetlenia torów o natężeniu światła w granicach 250 lux, +/- 20 lux., Oświetlenie torów należy wykonać w taki sposób, aby punkty świetlne nie były widoczne przez grających w czasie przebywania na rozbiegu.
16. W przypadku zastosowania siedlisk dla graczy przed rozbiegami, całkowita długość kręgielni wynosi ok.: 28 metrów.
17. Należy przewidzieć możliwość ułożenia kabli sygnalizacyjnych pomiędzy maszynownią a monitorami zawieszonymi nad torami w miejscu usytuowania trawerzy do ich podwieszenia.
18. Należy przewidzieć możliwość ułożenia kabla sygnalizacyjnego pomiędzy monitorami zawieszonymi pod sufitem a konsolą do sterowania grą ustawioną przed rozbiegiem. Kabel układa się pionowo na bocznej ścianie pomieszczenia pomiędzy sufitem a posadzką. Przygotować „peszel” o średnicy 50 mm na bocznej ścianie pomieszczenia kręgielni.
19. Pomiędzy sufitem pomieszczenia a sufitem podwieszonym należy przewidzieć przestrzeń min: 20 cm dla zamontowania komputera torowego. W przeciwnym przypadku będzie on zamontowany na zewnątrz za jednym z monitorów i będzie widoczny dla graczy.
20. Przy zastosowaniu systemu rozliczeń czasowych należy przygotować miejsce do ułożenia przewodu sygnalizacyjnego pomiędzy maszynownią a miejscem ustawienia konsoli i monitorami na suficie do uruchamiania na barze.
21. W przypadku posiadania odpowiedniej szerokości pomieszczenia, można przewidzieć wykonanie wzdłuż torów przejścia serwisowego do maszynowni o szerokości 60 cm.
22. Należy przygotować trawerzę do zawieszenia monitorów kolorowych nad torami w odległości 19 m od tylnej ściany pomieszczenia o wytrzymałości min: 50 kg na jeden monitor z gniazdami zasilającymi 230V 10A oraz trawerzę do mocowania przedniej ściany maszynowni w odległości 3,60 m od tylnej ściany pomieszczenia kręgielni.
23. Przygotować gniazda 230V 10A do zasilania monitorów przed rozbiegiem.
24. Załączanie monitorów nad torami i przed rozbiegiem powinno się odbywać z ZK w miejscu niedostępnym dla klientów kręgielni.
25. Dla potrzeb kręgielni rekreacyjnej nie stosuje się szatni i zaplecza sanitarnego do przebierania się graczy.



59-700 Bolesławiec ul.Rynek 29
tel/fax: 0-75-7326565 www.gemax.com.pl

