

OPIS TECHNICZNY

1. DANE INFORMACYJNE :

1. Inwestor : Starostwo Powiatowe w Olkuszu ; 32- 300 Olkusz ; ul. Mickiewicza 2
2. Temat : Modernizacja sali gimnastycznej w Zespole Szkół nr 4 w Olkuszu
3. Lokalizacja : 32- 300 Olkusz ; ul. Legionów Polskich 1

2. PODSTAWA OPRACOWANIA :

Podstawą opracowania jest:

- Umowa zawarta pomiędzy Starostwo Powiatowe w Olkuszu a Pracownią Projektowo Usługową inż. Tomasz Treпка ; 32 – 300 Olkusz ; ul. Szkolna 3
- uzgodnienia
- obowiązujące przepisy

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres niniejszego opracowania obejmuje wykonanie projektu technicznego modernizacji sali gimnastycznej :

1) Boiska do koszykówki niewymiarowego o wym. 9,00 x 19,72 m z podłogą sportową. Na arenie boiska do koszykówki projektuje się następujący zestaw:

Kosz naścienny montowany na standardowej tablicy - sztuk 2

- konstrukcja z profili stalowych zamkniętych, malowanych proszkowo,
- konstrukcja uchylna, składana na bok na ścianie
- mocowanie do konstrukcji nośnej obiektu - ściany zewnętrznej oraz słupa konstrukcyjnego, wg niestandardowego rozwiązania (ściana-słup-ściana)

Tablica do koszykówki 2 szt.

- wymiary tablicy 105 x 180 cm
- grubość szkła 10 mm
- przezroczyste szkło akrylowe mocowane do ramy metalowej tablicy

Obręcz uchylna FLEXI, profesjonalna, malowana lakierem proszkowym 2 szt.

- unikalna konstrukcja pozwalająca na ugięcie obręczy we wszystkich płaszczyznach
- obręcz po ugięciu natychmiast wraca do pozycji wyjściowej
- mechanizm uchylający zabudowany
- wykonana z pręta stalowego
- przystosowana do mocowania siatki turniejowej i łańcuchowej

Siatka profesjonalna do obręczy turniejowa typu ANTI-WHIP 2 szt.

- siatka montowana standardowo do wszystkich obręczy
- grubość splotu plecionej linki poliestrowej 6mm

Kosz naścienny montowany na standardowej tablicy - sztuk 4

- mocowanie do konstrukcji nośnej obiektu - słupa konstrukcyjnego wg niestandardowego rozwiązania - 2 sztuki oraz do ściany wewnętrznej konstrukcyjnej - sztuk 2

Tablica do koszykówki 4 szt.

- wymiary tablicy 90 x 120 cm
- grubość szkła 10 mm
- przezroczyste szkło akrylowe mocowane do ramy metalowej tablicy

Obręcz uchylna FLEXI, profesjonalna, malowana lakierem proszkowym 4 szt

- unikalna konstrukcja pozwalająca na ugięcie obręczy we wszystkich płaszczyznach
- obręcz po ugięciu natychmiast wraca do pozycji wyjściowej
- mechanizm uchylający zabudowany
- wykonana z pręta stalowego
- przystosowana do mocowania siatki turniejowej i łańcuchowej

Siatka profesjonalna do obręczy turniejowa typu ANTI-WHIP 4 szt.

- siatka montowana standardowo do wszystkich obręczy
- grubość splotu plecionej linki poliestrowej 6mm

2) Boiska do siatkówki wymiarowego o wym. 9,00 x 18,00 m 1 szt. z podłogą sportową. Na arenie boisk do siatkówki projektuje się następujący zestaw :

Słupki do siatkówki - sztuk 4 z profili aluminiowych, anodowanych, 80x80mm wzmocnionych wewnętrznym ożebrowaniem, mocowane w tulejach

- mechanizm naciagowy śrubowy, przesuwany z zastosowaniem mimośrodów
- cztery punkty mocowania siatki do naciagu na każdym słupku
- regulacja wysokości siatki

Siatka do siatkówki turniejowa z antenkami - sztuk 2

- wykonana z polipropylenu,
- wzmocnione wykonanie pozwalające na długą eksploatację,
- grubość sznurka 3 mm, linka stalowa 3mm, kolor czarny
- mocowanie do słupków linkami naprężającymi w 4 punktach

Oslony słupków do siatkówki profesjonalne 2 kpl:

- wykonane z pianki o grubości 40 mm
- wzmocnione konstrukcją plastikową twardą
- pokryte odpornym na rozzerwanie materiałem PVC
- wysokość osłony 2 100 mm.
- zapinane rzepami o szerokości 50mm przytwierdzonymi do osłony przy pomocy nitów.
- kolor: do uzgodnienia z Inwestorem.

Zestaw szyn ściennych profesjonalny 1 kpl:

- wykonany z profili stalowych malowanych proszkowo na kolor Ral.
- długość szyny 2,00 m.
- mechanizm naciagowy śrubowy, przesuwany z zastosowaniem mimośrodu, ułatwiającego ustawienie i zablokowanie naciagu siatki w określonym położeniu poprzez zaciśnięcie blokady.
- pięć punktów mocowania siatki do naciagu na każdej szynie ściennej.
- wielofunkcyjny: siatkówka, badminton.
- zastosowanie: sale gimnastyczne między 9-12 m szerokości.

3) Boiska do piłki ręcznej niewymiarowego o wym. 9,00 x 19,72 m z podłogą sportową. Na arenie boiska do piłki ręcznej projektuje się następujący zestaw :

Bramka aluminiowa - sztuk 2

- mocowana do podłoża w 4 punktach za pomocą dekli podłogowych
- połączenie słupka z poprzeczką w narożniku za pomocą specjalnej złączki
- wymiary bramki (Szer./Wys.) 300/200 cm
- głębokość bramki dostosowana do warunków

- łuki składane umożliwiające łatwe przenoszenie i magazynowanie bramki
- światło bramki wykonane z profilu aluminiowego 80x80mm
- siatka mocowana do bramki w specjalnym przetłoczeniu, zapinana za pomocą bezpiecznych zaokrąglonych haczyków PP
- siatka z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości o grubości splotu 5,0mm 2 szt.
- oczko 10x10cm, głębokość siatki 80cm, dół 100cm
- kolor: biały, zielony, niebieski (do uzgodnienia z Inwestorem)

Alternatywnie można zastosować bramki do piłki ręcznej z materacy asekuracyjnych wymiar całkowity 3x2m

- idealne rozwiązanie na małe sale bez powierzchni magazynowej.
- słupki oraz poprzeczka demontowalne łączone z materacem za pomocą rzepów.
- bramki mocowane do ścian w 4 punktach za pomocą pasów z rzepem.
- materac posiada uchwyty.
- głębokość całkowita 40 cm.

4) Boiska do badmintonu wymiarowego o wym. 6,10 x 13,40 m z podłogą sportową 1 szt. Na arenie boiska do badmintonu projektuje się następujący zestaw:

Słupki do badmintonu przejezdne na kółkach z obciążeniem profesjonalne 1 kpl. :

- wykonane z profilu stalowego 40 x 40 mm, zabezpieczone przez malowanie proszkowe.
- w górnej części rolka ułatwiająca napinanie siatki.
- wysokość słupka regulowana za pomocą wykręcanej stopki.
- słupki posiadają kółka umożliwiające transport i ustawienie w dowolnym miejscu.
- wyposażone w dokręcaną przeciwwagę w postaci płaskowników stalowych o masie 60 kg na słupek.
- możliwość rozbudowania zestawu o dodatkowe obciążenia.
- słupki spełniają wymogi BWF.

Siatka do badmintonu turniejowa 1 szt:

- wykonana z polipropylenu o wysokiej wytrzymałości.
- grubość splotu 1,8 mm, krawędź oczka 18 mm.
- wymiary: 6,10 x 0,76 m.
- posiada dodatkowe boczne wzmocnienia.
- górna krawędź siatki jest obszyta taśmą wzmacniającą.
- długość linki kewlarowej 8,00 m.

- kolor czarny.
- norma IBF.

5) Drabinka gimnastyczna drewniana z drewna bukowego o wymiarach (Szer./Wys.) 90/250 cm:

- z drążkiem do podciągania
- maksymalne statyczne obciążenie 130 kg
- montaż wg niestandardowego rozwiązania do słupów konstrukcyjnych sztuk 17

6) Siatka ochronna polipropylenowa zabezpieczająca okna, mocowana na obwodzie do linek stalowych powlekanych PCV przy użyciu karabińczyków:

- wymiar oczka: 4,5x4,5cm lub 5,0x5,0cm
- grubość sznurka siatki: 3 mm, 4 mm, 5 mm
- kolor siatki: czarny, zielony, ciemno zielony (do uzgodnienia z inwestorem)
- montaż w odległości co najmniej 40 cm od okna
- wymiar całkowity powierzchni zabezpieczonej siatką:
 $20,70 \text{ m} \times 0,90 \text{ m} = 18,63 \text{ m}^2$
 $20,70 \text{ m} \times 4,20 \text{ m} = 86,94 \text{ m}^2$

7) Drzwi wewnętrzne aluminiowe wraz z rozbiórką istniejących sztuk 2:

Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe sztuk 1

- wymiar w świetle otworu: 120x210 cm
- wymiar w świetle ościeży: 100x200 cm
- ościeżnica aluminiowa
- szyba bezpieczna P1 lub P2
- klamka metalowa
- zamek trzypunktowy na klucz
- samozamknięcz
- wykonanie nowego nadproża

Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe niesymetryczne sztuk 1

- wymiar w świetle otworu: 150x210 cm
- wymiar w świetle ościeży: 90+30x200 cm
- ościeżnica aluminiowa

- szyba bezpieczna P1 lub P2
- klamka metalowa
- zamek trzypunktowy na klucz
- samozamkacz
- wykonanie nowego nadproża

8) Warstwa wierzchnia podłogi sportowej drewnianej na ruszcie/konstrukcja wsporcza podłogi sportowej/ - zgodnie ze specyfikacją wraz z rozbiórką istniejącej podłogi. Na podłodze sportowej zaprojektowano następujący przekrój konstrukcyjny :

- folia PE gr. 0.2mm układana na podkładzie betonowym/jastrychu na zakładkę i klejona na łączeniach taśmą.
- wylewka betonowa zbrojona 5cm
- folia PE gr. 0.2mm układana na podkładzie betonowym/jastrychu na zakładkę i klejona na łączeniach taśmą.
- styropian EPS100 10cm
- folia PE gr. 0.2mm układana na podkładzie betonowym/jastrychu na zakładkę i klejona na łączeniach taśmą.
- podkład betonowy 10cm
- piasek ubijany warstwowo
- grunt rodzimy

9) Warstwa wierzchnia ścian wewnętrznych wraz ze skuciem istniejących tynków wykonaniem nowych tynków i malowaniem ścian.

10) Obudowa na grzejnik wykonana w płyty MDF gr 18mm lakierowanej - kolor do ustalenia z Inwestorem o wymiarach 260x80 - sztuk 7

- krawędzie i rogi osłony zaokrąglone dla zachowania bezpieczeństwa użytkowników
- wzór wycięć do ustalenia z Inwestorem
- mocowanie do słupów konstrukcyjnych