

Przedmiot zamówienia:

**BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM PRZY PUBLICZNEJ
SZKOLE PODSTAWOWEJ W STANISŁAWICACH**

Oznaczenie wg CPV:

45212222-8 SALE GIMNASTYCZNE

Adres:

Stanisławice, gmina Kozienice działka nr ewid. 481

Zamawiający

Gmina Kozienice

ul. Parkowa 5,

26-900 Kozienice

Opracował:

Szymon Paduszyński

nr upr. WKP/0192/OWOK/07

Stadium:

Załącznik do SIWZ

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Branża:

STB 2.14 WYPOSAŻENIE

Data opracowania:

Wrzesień 2014

UWAGA

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych polegających na zastosowaniu innych materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia niż określone w specyfikacji pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę spełnienia co najmniej identycznych parametrów użytkowych proponowanych rozwiązań, przytoczonych przez Zamawiającego w specyfikacji jako istotne dla przedmiotu zamówienia.

Proponowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne powinny zapewnić wszystkie wymagania związane z funkcjonalnością, sposobem obsługi i bezpieczeństwem określone w Specyfikacji Technicznej oraz w sposób identyczny spełniać wymagania jakie stawiają przytoczone normy i aprobaty lub dokumenty im równoważne. Zastosowanie rozwiązań równoważnych wymaga dodatkowo zgodności z dokumentacją projektową pod względem funkcjonalności, sposobu i miejsca montażu, ilości i właściwości zastosowanych urządzeń oraz uzyskania akceptacji Zamawiającego i Projektanta.

W każdej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, wykazujących równoważność proponowanych rozwiązań. Złożone dokumenty będą podlegały ocenie przez Zamawiającego, który podejmie decyzję o przyjęciu materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia lub ich odrzuceniu w przypadku wykazania ich nierównoważności.

Wszystkie przytoczone w specyfikacji normy i aprobaty techniczne zastąpić można innymi normami lub aprobatami pod warunkiem zapewnienia cech równoważności tych dokumentów w odniesieniu do ich przedmiotu i zakresu oraz wymagań stawianych parametrom technicznym, jakościowym i użytkowym opisywanych robót budowlanych i asortymentów.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.

Budowa sali gimnastycznej wraz z łącznikiem przy Publicznej Szkole Podstawowej w Stanisławicach.

1.2.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dostawy i montażu wyposażenia sportowego, ruchomego i umeblowania sali gimnastycznej wraz z łącznikiem przy Publicznej Szkole Podstawowej w Stanisławicach.

1.2.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest częścią dokumentacji przetargowej niezbędnej przy realizacji i odbiorze robót wymienionych w pkt 1.1.

1.2.3. Zakres Robót objętych

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności umożliwiających i mających na celu dostawę oraz montaż wyposażenia.

Wszelkie roboty, prace dodatkowe, czynności, materiały, rozwiązania, etc. nieopisane lub nie wymienione w poniższej Specyfikacji, a konieczne do przeprowadzenia, z punktu widzenia Prawa, sztuki i praktyki budowlanej, kompletnych prac budowlanych muszą być przewidziane przez Wykonawcę na podstawie analizy dokumentacji Projektu Wykonawczego

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Prace tymczasowe i towarzyszące:

- inwentaryzacja powykonawcza
- obsługę sprzętu drobnego oraz tych jednostek sprzętu podstawowego, dla którego nie przewiduje się żadnej obsługi,
- załadunek i wyładunek narzędzi i pomocniczego sprzętu na środki transportowe - ręcznie
- utrzymanie urządzeń placu budowy
- pomiary do rozliczenia robót
- działanie ochronne zgodnie z warunkami bhp
- utrzymanie drobnych narzędzi
- usuwanie z obszaru budowy odpadów i zanieczyszczeń
- płać za wjazd samochodów ciężarowych do miasta, których obciążenie na oś przekracza obowiązujące przepisy).

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Wytyczenie charakterystycznych punktów budowli w terenie i ustawienie reperów roboczych powinno być wykonane w nawiązaniu do geodezyjnie wyznaczonych punktów sytuacyjnych i wysokościowych oraz pod nadzorem uprawnionego geodety. Robót pomiarowych Zamawiający nie będzie opłacał odrębnie. Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Robót tymczasowych i prac towarzyszących Zamawiający nie będzie opłacał oddzielnie

1.4. Informacje o terenie budowy

Ogólne informacje dotyczące terenu budowy podano w STB 0.0 „Wymagania ogólne” pkt 1.4.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Miejsca na bazy, magazyny, składowiska i drogi transportowe powinny być tak wybrane, aby nie powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Powinny zostać podjęte odpowiednie środki zabezpieczające przed zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych, przekroczeniem dopuszczalnych norm hałasu, możliwością powstania pożaru. Opłaty i kary za przekroczenie w trakcie realizacji robót norm, określonych w odpowiednich przepisach dotyczących ochrony środowiska, obciążają Wykonawcę.

Wykonawca ma obowiązek utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany przez odpowiednie przepisy, przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat prowadzonych robót albo przez personel Wykonawcy, odpowiedzialny jest Wykonawca.

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej i prywatnej. Odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca, o ile umowa nie stanowi inaczej, uzyska od odpowiednich władz będących właścicielem instalacji potwierdzenie o ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Możliwe jest występowanie instalacji sieci niezainwentaryzowanych na mapach, których przebieg nie jest znany. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy przy dokonywaniu napraw oraz ponosząc ich koszt. Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

1.5 Nazwy i kody robót objętych zamówieniem

45212222-8 Sale gimnastyczne

1.6. Definicje określeń podstawowych.

Określenia podstawowe w niniejszej STB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w specyfikacji STB 0.0 Wymagania ogólne.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w STB 0.0 „Wymagania ogólne”.

2.1. Wymagania ogólne

Zastosowane materiały powinny spełniać ogólne wymagania podane poniżej :

- Proponowane technologie powinny być odpowiednie do stanu projektowanego, zastosowanych technologii prac, a dobór materiałów powinien być wykonany według kryterium kompatybilności.
- Stosowane materiały muszą posiadać udokumentowane parametry nie gorsze od wyspecyfikowanych.
- Wszystkie materiały, elementy, rozwiązania, systemy muszą być stosowane, wykonywane, montowane ściśle według **udokumentowanych** wytycznych producenta, w sposób i w warunkach określonych w posiadanych przez element dokumentach odniesienia jak aktualne aprobaty techniczne, certyfikat lub deklarację zgodności, atesty – wymagane przez polskie prawo. Oferent jest zobowiązany do wykazania, że dany materiał, system, zestaw, etc. wprowadzony

legalnie na polski rynek, spełnia, określone polskim prawem, warunki techniczne dla projektowanego obiektu.

- Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania, montażu i zapewnienia pełnej funkcjonalności specyfikowanych robót.
- Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość.

2.2. Elementy wyposażenia ruchomego

L.p.	Nazwa wyrobu
piłka ręczna piłka nożna halowa (futsal)	
1.	Bramka do piłki nożnej Al 2,2x1,5 przenośna wym 180 x 120 x 60cm Bramka do piłki nożnej. Rama bramki wykonana z owalnego profilu (120x100mm) aluminiowego anodowanego lub lakierowanego proszkowo na biało. Poprzeczka i słupki połączone są specjalnie skonstruowanym narożnikiem.. Ten układ łączenia ramy bramki zapewnia stabilność całej konstrukcji. Wsparcia siatki wykonywane są z rur aluminiowych anodowanych lub stalowych z powłoką galwaniczną . Wszystkie końcówki rur oraz spody słupków posiadają zatyczki tworzywowe zabezpieczające przed skałeczeniem oraz uszkodzaniem podłogi na halach. Zaczepy mocujące siatkę zaprojektowano tak, aby dawały możliwość szybkiego zamocowania siatki oraz umożliwiały ich wymianę bez konieczności zdejmowania siatki. Zaczepy wykonane są z tworzywa sztucznego o dużej wytrzymałości, odpornego na warunki atmosferyczne. Wszystkie elementy złączne stalowe bramki posiadają ochronne powłoki galwaniczne. Bramka jest bardzo prosta w montażu. Jej konstrukcja wraz z proponowanym systemem mocowania do gruntu lub podłogi zapewnia bezpieczeństwo eksploatacji. głębokość góra 600 doł 800
2.	SIATKA DO PIŁKI NOŻNEJ 3X2 PP 3 mm gł.80/150 cm do bramki 180 x 120 x 60cm gł
3.	MONTAZ BRAMEK PRZENOŚNYCH NA TALERZYKACH
drażek wolnostojący	
4.	DRAŻEK GIMN.WOLNOSTOJĄCY.(fi) 28X2300 Zestaw składa się z prętnika z obejmami i sworzniami mocującymi, dwóch słupków stalowych z tulejami oraz pokryw tulei. Otwory w słupkach umożliwiają regulację wysokości zawieszenia prętnika w zakresie od 800 mm do 2600 mm skokowo co 100 mm. Słupki w tulejach stabilizowane są za pomocą specjalnego docisku. Prętник drażka wykonany ze stali o podwyższonych własnościach wytrzymałościowych i sprężystych. Słupki lakierowane proszkowo, tuleje cynkowane. Rozwiązanie konstrukcyjne drażka umożliwia kompletowanie zestawów o jednym lub wielu polach ćwiczebnych. Drażek spełnia wymogi normy EN 12197.
5.	MONTAŻ DRAŻKA WOLNOSTOJĄCEGO
drabinki gimnastyczne	
6.	DRABINA GIM. PODW. 2,5 x 1,8 m Dwa pola ćwiczebne. Spełnia wymagania normy EN 913. Boki wykonane są z

	drewna iglastego 30x100 mm, szczęble ze sklejkі równoległowarstwowej 30x40 mm. Cena nie obejmuje okuć do montażu.
7.	OKUCIA DRABINY PODW.MOC.NA KĄ TOWNIKU/DO PODŁOGI (NASTĘPNE)
8.	MONTAŻ DRABIN GIMNASTYCZNYCH PODWÓJNYCH
	koszykówka
9.	ŁĄ CZNIK BUD.ŚCIEN.SKŁ. 2,5-3,20M Wysięgniki (łączniki budowlane) tablic do kosza. Bezpieczne konstrukcje stalowe, lakierowane proszkowo, mocowane do ściany, filarów lub innych specjalnych konstrukcji pionowych. Umożliwiają zamontowanie wszystkich rodzajów tablic do kosza oraz mechanizm regulacji wysokości kosza. Każdorazowo długość wysięgnika dostosowana jest do parametrów hali sportowej. Zapewniają budowę zestawów do koszykówki w klasach
10.	TABLICA DO KOSZ.1,80X1,05 AKRYL 10mm Z RAMĄ Tablica do kosza prostokątna o wymiarach 1800x1050mm wykonana z bezbarwnego szkła akrylowego o gr. 10mm, z białymi
11.	OSŁONA DOLNEJ KRAWĘDZI TABLICY 180X105 KOŁKI 10016/180
12.	MECHANIZM REGUL.WYS.TABLICY 1,80 X 1,05 M Mechanizm regulacji wysokości malowany Umożliwia regulowanie wysokości zawieszenia tablicy wraz z koszem w zakresie 2600mm do 3050mm. Regulacja odbywa się za pomocą korbki z poziomu podłogi. Pokręta boczne usytuowane na rozsuwanych szynach prowadzących zapewniają blokadę tablicy na ustalonej wysokości.
13.	OBREĆCZ UCHYLNA FLEX 45 EURO Z SIATKĄ 270 SPRĘŻYNOWA
14.	MONTAŻ KONSTRUKCJI SKŁADANYCH TABLIC DO KOSZA
15.	SIATKA OCHRONNA PP/b 10 X 10 GR 3 MM .D wym 12 m x h8 wraz z nadatkiem na umarszczenie oraz zakładką - 2 szt
16.	OKUCIA SIATKI OCHRONNEJ
17.	WYSIĘGNIK PIŁKOCHWYTU 0.5M
18.	MONTAŻ SIATKI OCHRONNEJ
19.	SŁUPKI BT UNIWER.AL.WZM Z NAPINACZEM ŚRUBOWYM Wykonane z profilu owalnego (120x100 mm) ze stopu aluminium o powierzchni anodowanej, wzmocnionego wewnątrz. Komplet składa się z dwóch słupków (jeden z elementami napinającymi, drugi z napinaczem śrubowym siatki) i dwóch osłon ochronnych. Słupki posiadają regulację wysokości zawieszenia siatki w zakresie od 1,07 m do 2,43 m, co umożliwia ich wykorzystanie do gry w tenisa ziemnego, badmintona oraz rozgrywek w siatkówkę juniorów, kobiet i mężczyzn. Spełniają wymagania normy EN 1271. Do kompletu oferujemy tuleje stalowe lub aluminiowe o dł. 320 mm.
20.	OSŁONA I POKRYWA SŁUPA NA SAŁĘ (DEKIEL Z KOŁNIERZEM)
21.	TULEJA ALU.WEWN. fi132 L-320
22.	SIATKA DO SIATKÓWKI PROF. PP 4 mm, LINKA KEWLAROWA , CZARNA 5077-06
23.	OSŁONA SŁUPKA ALUMINIOWEGO DO SIATKÓWKI

24.	<p>STANOWISKO SĘDZIOWSKIE Z OSŁONĄ DO PIŁKI SIATKOWEJ</p> <p>Stanowisko sędziowskie. Wykonane z rur aluminiowych lakierowanych proszkowo. Posiada płynną regulację wysokości podestu dla sędziego, uchylne oparcie, niebrudzą ce i antypoślizgowe stopki oraz kółeczka ułatwiają ce transport stanowiska. Wsporniki z taśmami spinają cymi mocują i stabilizują stanowisko przy słupku do siatkówki. Do typowego stanowiska sędziowskiego proponujemy osłonę wykonaną z 5 cm pianki pokrytej materiałem np. typu poroflex. Osłona stanowi ochrone dla graczy zawodników.</p>
25.	WIESZAK NA SIATKĘ
26.	MONTAŻ TULEI I DEKLI PODŁOGOWYCH
tablica wyników	
27.	TABLICA WYNIKÓW TZG 200
28.	<p>MONTAŻ TABLICY WYNIKÓW</p> <p>bez doprowadzenia zasilania</p>
sprzęt pozostały	
29.	<p>ŁAWKA GIM. Z RÓWNOWAŻNIĄ DREW. 3m</p> <p>Ławka wykonana z drewna iglastego lub liściastego, nogi drewniane posiadają niebrudzące plastikowe stopki. Wsporniki stalowe łączą ce elementy ławki usztywniają jej konstrukcję zapewniają c stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji. Wszystkie krawędzie płyty, belki oraz nóg są zaokrąglone. Ławka posiada stały zaczep umożliwiają cy zawieszanie na drabinę, drążek lub skrzynię gimnastyczną . Po odwróceniu - belka ławki o szerokości 10 cm może służyć jako równoważnia. Ławka spełnia wymogi normy EN-913.</p>
30.	<p>MATERAC GIM.120X200X5 CM MG5-120-S/N80</p> <p>Materac gimnastyczny o gr. 5 cm, wkład wykonany z pianki R-80. Pokrowiec materaca wykonany z materiału typu Poroflex (Skaj), wzmocniony narożnikami. Spełnia wymogi normy EN 12503.</p>
31.	<p>MATERAC GIM.120X200X10 CM MG10-120-S/N-25</p> <p>Materac gimnastyczny o gr. 10 cm, wkład wykonany z pianki T-25. Pokrowiec materaca wykonany z materiału typu Poroflex (Skaj), wzmocniony narożnikami. Spełnia wymogi normy EN 12503.</p>
32.	<p>MATERAC GIM.120X200X20 CM MA20-120-S/N-21</p> <p>Materac gimnastyczny o gr. 20 cm, wkład wykonany z pianki T-21. Pokrowiec materaca wykonany z materiału typu Poroflex (Skaj), wzmocniony narożnikami. Spełnia wymogi normy EN 12503.</p>
33.	<p>WÓZEK NA MATERACE 300 KG - STANDARD Wymiary : platforma 1950x950 mm, wysokość uchwytu powyżej poziomu platformy 600 mm. Rama platformy jest wykonana jest z kształtownika stalowego 50x30 mm i poprzeczek z kształtownika 20 x20 mm. Uchwyt z kształtownika 25x25 mm łączony jest z platformą rozłącznie 4 śrubami. Wózek ma 4 zespoły jezdne o średnicy 100 mm, w tym dwa są skrętne , umożliwiają ce manewrowanie. Wózek pomalowany jest emalią epoksydową proszkową .Wymiary gabarytowe wózka 2100x950x800. Przystosowany do przewozu max 6 szt. materacy 2x1,2 m o gr. 10 cm w pozycji poziomej.</p>
34.	<p>KOZIOŁ GIM.SZTUCZNA SKÓRA Z REG.WYS. 90-135CM</p> <p>Korpus wykonany z drewna klejonego, pokrytego otuliną elastyczną i sztuczną skórą . Podstawa z profili stalowych malowanych proszkowo (lub obłożonych</p>

	drewnem liściastym) i niklowanych, umożliwia regulację wysokości od 90 do 135 cm, skokowo co 5 cm oraz od 110 do 170 cm. Nogi podstawy zabezpieczone niebrudzącymi, antypoślizgowymi stopkami tworzywowymi. Dwie z nóg wyposażone są w kółka ułatwiające transport. Spełnia wymogi normy EN 12196
35.	KOŃ GIM. BEZ ŁĘKÓW SZTUCZNA SKÓRA Z REG.WYS.110-170CM Opcjonalnie Korpus konia wykonany z drewna klejonego pokrytego otuliną elastyczną i specjalnym materiałem skóropodobnym. Podstawa z profili stalowych malowanych proszkowo i niklowanych z możliwością regulacji wysokości w zakresie od 110 do 150 cm skokowo co 5 cm. Całość mocowana do podłoża atestowanym napinaczem. Jedna z nóg podstawy posiada kółka ułatwiające przemieszczanie konia. Spełniają wymogi normy EN 12196.
36.	ODSKOCZNIA GIM. "LAMPART 1" Odskokcznia treningowa o konstrukcji wykonanej ze specjalnie profilowanej sklejki liściastej. W wersji "Lampart 1" pokryta wykładziną dywanopodobną. Wymiary blatu: 1200x600 mm. Wysokość czoła odskoczni - 15 cm. Spełnia wymogi normy EN 913.
37.	SKRZYNIA GIM. 5-CZ. Z WÓZKIEM SKÓRA SKOŚNA Skrzynie gimnastyczne używane są od wielu lat do wykonywania ćwiczeń ogólnorozwojowych. Segmenty skrzyni wykonane ze sklejki liściastej, narozniki i czopy z twardego drewna. Wysoką sztywność każdego segmentu zapewnia łączenie poszczególnych jego elementów poprzez klejenie i skręcanie, a stabilność całej skrzyni zapewniają pasowane czopy. Górny segment skrzyni pokryty jest naturalną skórą. Skrzynia wyposażona jest w wózek dla ułatwienia transportu. Spełnia wymogi normy EN 916.
38.	OSŁONA NA ŚCIANĘ WYS.2 m SZER.1 m TWARDY 5 CM Z RZEPEM OS-5-P-L PRZEZNACZONY DO MOCOWANIA NA ŚCIANĘ ZA POMOCĄ RZEPÓW. MOŻE BYĆ STOSOWANY JAKO OCHRONA ZA BRAMKĄ PRZYŚCIENNĄ DO PIŁKI RĘCZNEJ
39.	MONTAŻ OSŁON NA ŚCIANĘ
40.	LINA DO WSPINANIA 8 M
41.	WYSIĘGNIK DRABIN SZNUR.I LIN DO WSPINANIA
42.	MONTAŻ KONSTRUKCJI DRABIN I LIN SZNUROWYCH
43.	WÓZEK NA PIŁKI ZAMYKANY Konstrukcja wykonana z rurek stalowych lakierowanych proszkowo, wyposażony w 4 obrotowe kółka. Wymiary 1150x550 x1030mm (wysokość)- wewnętrzna wysokość 700 mm
pozostałe	
44.	PIŁKA DO SIATKÓWKI MIKASA MVA 330
45.	PIŁKA DO KOSZA MOLTEN NR 7 GF-7
46.	PIŁKA NOŻNA HALOWA SELECT FUTSAL gładka niskie odbicie
unihoc	
47.	BRAMKA UNIHOC KLUBOWA 105x140
48.	KIJ UNIHOC COBRA JUNIOR 101 cm
49.	PIŁKA UNIHOC

Materacowe osłony na ściany - materace ochronne na ściany zapewniają bezpieczeństwo i minimalizują ryzyko kontuzji ćwiczących. Osłona może zostać jednocześnie wykorzystana jako zwykła mata gimnastyczna do treningu gimnastycznego o wymiarach 200x100x5cm, akrobatyki, mieszanych sportów walki (MMA), a także innych zajęć i zabaw sportowych. Największą zaletą materacy ochronnych na ścianę jest to, że można ją użyć jako pełnowartościową, dwustronną matę gimnastyczną (posiadającą certyfikat Instytutu Sportu) z patkami łączeniowym, które umożliwiają np. układanie stabilnych ścieżek materacowych, plansz do gimnastyki i MMA. Mata gimnastyczna super lekka 200x100x5cm posiada certyfikat Instytutu Sportu na znak bezpieczeństwa B oraz na zgodność z normą PN-EN 12-503-1:2004 dla typu 1 tj. mata do ćwiczeń podstawowych.

Tablica wyników

Tablica TZG 200



Tablica uniwersalna szkolna

Tablica przeznaczona do obsługi koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej, piłki nożnej, badmintona i innych

Dane techniczne:

Wymiary: 1500 x 1000 x 100 mm

Wielkość wyświetlaczy: 20 i 13 cm

Sterowanie bezprzewodowe - z pilota radiowego lub przewodowe z pulpitu.

Sygnał dźwiękowy automatycznie po zakończeniu każdej części gry i meczu

Dobra czytelność do 60 m każdego punktu hali

Funkcje sportowe:

Wyświetlanie czasu gry w trybie START - STOP

Funkcja szybkiego wybierania czasu gry: 5,10,20,30 min. / narastająco lub malejąco /

Programowanie dowolnego czasu gry / narastająco lub malejąco / w zakresie 1 do 99 min./

Wyświetlanie trzycyfrowego wyniku

Wynik w setach

Część gry / nr seta, połowy, kwarty itp. /

Ilość przewinień drużyny

Dodatkowa sygnalizacja dźwiękowa z pulpitu

Wymagane instalacje:

Gniazdo przy tablicy: zasilanie ~ 230 V

2.3. Warunki przyjęcia na budowę materiałów

Materiały i wyroby mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej,

- są właściwie opakowane, firmowo zamknięte (bez oznak naruszenia zamknięć) i oznakowane (pełna nazwa wyrobu, ewentualnie nazwa handlowa oraz symbol handlowy wyrobu),
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów oraz karty techniczne (katalogowe) wyrobów lub firmowe wytyczne (zalecenia) stosowania wyrobów,
- spełniają wymagania wynikające z ich terminu przydatności do użycia (termin zakończenia robót powinien się kończyć przed zakończeniem podanych na opakowaniach terminów przydatności do stosowania odpowiednich wyrobów),

Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do Dziennika Budowy i protokołem przyjęcia materiałów.

2.4. Warunki przechowywania materiałów i wyrobów

Materiały powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami odpowiednich dokumentów odniesienia tj. norm bądź aprobat technicznych lub innych dokumentów równoważnych. Pomieszczenie magazynowe do przechowywania materiałów i wyrobów opakowanych powinno być kryte, suche oraz zabezpieczone przed zawilgoceniem, opadami atmosferycznymi, przemarznięciem i przed działaniem promieni słonecznych.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w STB 0.0 „Wymagania ogólne”.

3.1. Wymagania ogólne

Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru. Dobór sprzętu musi spełniać poniższe wymagania:

- Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i STB oraz we wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym umową.
- Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.
- Wykonawca zobowiązany jest do używania sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.
- Utrzymanie i użytkowanie każdego sprzętu musi być zgodne z normami ochrony środowiska, BHP i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca przy doborze sprzętu przeanalizuje okoliczności wynikające z lokalizacji budowy i mogące mieć wpływ na ograniczenia dla jego zastosowania. W szczególności należy uwzględnić ograniczenia wynikające ze skrajni istniejących wjazdów na teren budowy, dostępności wjazdu z drogi publicznej, występowania trakcji tramwajowej i zwartej zabudowy śródmiejskiej o przeważającej funkcji mieszkaniowej.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wymagania ogólne dotyczące środków transportu podano w STB 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie

zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do placu budowy.

Wykonawca przy doborze środków transportu przeanalizuje okoliczności wynikające z lokalizacji budowy mogące mieć wpływ na ograniczenia dla jego zastosowania.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót podano w STB 0.0 „Wymagania ogólne”.

5.1. Wymagania ogólne

Specyfikacja architektoniczna nie stanowi wykazu wszystkich działań, koniecznych dyspozycji, elementów i środków podjętych w celu realizacji robót. Nie stanowi także instrukcji wykonania prac lub stosowania wybranych elementów, zestawów elementów, czy technologii. Zastosowanie powyższych musi być zgodne z wytycznymi i wymaganiami dostawcy czy producenta danej technologii, a także zgodne z przepisami, wiedzą techniczną i praktyką budowlaną. Specyfikacja architektoniczna podaje minimalne wymagania i parametry oraz określa zasady rozwiązań, które muszą być uwzględnione, uściślone i dostosowane do sytuacji w dokumentacji warsztatowej Wykonawcy. Specyfikację należy traktować jako zbiór podstawowych danych i wymagań koniecznych do spełnienia.

Dostawca zobowiązany jest do prawidłowego ustawienia i wypoziomowania wyposażenia ruchomego, zgodnie z PW.

Elementy wyposażenia wymienione w pkt 2. powinny posiadać wszystkie certyfikaty i atesty dopuszczalności stosowania na polskim rynku lub dokumenty równoważne. Wyposażenie należy usytuować zgodnie z PW. Wszystkie prace dotyczące montażu elementów wyposażenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STB 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym dokumentem. Należy sprawdzić prawidłowość wykonania podłoża. Celem kontroli robót jest takie sterowanie przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie aprobat, świadectw, certyfikatów lub dokumentów równoważnych na zastosowane materiały.

W przypadku stosowania materiałów budzących wątpliwości, złej jakości wykonawstwa, Inspektor Nadzoru, wstrzyma roboty i zobowiąże Wykonawcę do usunięcia wad, zastosowania odpowiedniej jakości materiałów.

Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstością zaakceptowaną przez Inspektora Nadzoru. Kontroli podlega pełny zakres robót, oraz asortyment stosowanych materiałów.

Kontrola obejmuje:

- zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową,
- sprawdzenie materiałów i porównanie ich cech na zgodność z dokumentami dostarczonymi przez producenta (certyfikaty, deklaracje zgodności lub dokumenty równoważne) oraz przez oględziny zewnętrzne na budowie.
- roboty montażowe
- kontrola zachowania warunków bhp.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Wymagania ogólne dotyczące przedmiaru podano w STB 0.0 „Wymagania ogólne”.

Jednostką obmiarową jest komplet dostarczonego i zamontowanego elementu wyposażenia.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wymagania ogólne dotyczące odbioru robót podano w STB 0.0 „Wymagania ogólne”.

8.1. Zgodność robót z projektem i Specyfikacją.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, STB oraz pisemnymi decyzjami Inspektora

Odbiór końcowy odbywa się po zgłoszeniu przez Kierownika Budowy zakończenia prac i gotowość do odbioru. Inspektora Nadzoru w Dzienniku Budowy stwierdza fakt zakończenia robót.

8.2. Odbiór końcowy zakresu robót.

Przy odbiorach specyfikowanych prac kontrolowane będą:

- Zgodność z warunkami i parametrami podanymi w niniejszej specyfikacji technicznej,
- Zgodność z dokumentacją rysunkową.
- Zgodność z wymogami producenta systemu;
- Sprawdzenie poprawności systemowej.
- Kontrola załączonych dokumentów formalnych (certyfikaty, deklaracje, aprobaty, lub dokumenty równoważne)
- Sprawdzenia tolerancji wymiarowych.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, STB i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki.

9. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Ogólne ustalenia dotyczące podstaw płatności podano w pkt. 9 „Wymagania ogólne” ogólnej specyfikacji technicznej.

Rozliczenie robót będzie dokonane jednorazowo, lub etapami określonymi w umowie, po dokonaniu odbiorów częściowych robót. Podstawę rozliczenia oraz płatności wykonanego i odebranego zakresu robót stanowi wartość tych robót obliczona na podstawie:

- określonych w dokumentach umownych (ofercie) cen jednostkowych i ilości robót zaakceptowanych przez Zamawiającego

Płaci się za ustaloną ilość [kpl] wyposażenia, wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- zakup, dostarczenie w miejsce wbudowania i magazynowanie niezbędnych materiałów, konstrukcji lub wyrobów potrzebnych do wykonania robót objętych STB.
- wykonanie niezbędnej dokumentacji roboczej, obejmującej m.in. sposób wykonania robót objętych STB

- koszt wykonania niezbędnych rusztowań i pomostów roboczych wykonanych oraz ich rozbiórki wg własnej dokumentacji Wykonawcy.
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż elementu wyposażenia technologicznego z osprzętem wg PW i zgodnie z wytycznymi producenta
- wykonanie wszystkich innych robót niezbędnych do montażu wyposażenia ruchomego znajdujących się na rysunkach w PW.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemach oceny zgodności (Dz. U. z 2010 r. Nr 138 poz. 935 jt.).
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. z 2003 r. Nr 229 poz.2275).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r., prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 jt.).
- Dokumentacja warsztatowa

Nie wymienienie tytułu jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.