

FIRMA PRODUKCYJNO-USŁUGOWO-HANDLOWA „VITARO”

Pracownia projektowa • Wykonawstwo robót budowlanych • Produkcja parapetów i blatów
Suszenie i frakcjonowanie kruszyw • Zarządzanie i pośrednictwo nieruchomości

97-500 Radomsko, siedziba - Dzielność 3, oddział - Radomsko, ul. 11 Listopada 11E/39
tel./fax: (044) 682 21 57 tel. kom.: (+48) 604 823 027
e-mail: biuro@vitaro.pl <http://www.vitaro.pl>



Inwestor: Gmina Piaseczno
ul. ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Obiekt	ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 IM. EWY KRAUZE, PRZY AL. KASZTANÓW 12 W PIASECZNIE
Adres	Al. Kasztanów 12, 05-501 Piaseczno. dz. nr ew. 9, 10 obręb 63, dz. nr ew. 53 obręb 51; Jednostka ewid.: 141804_4 Piaseczno - Miasto
Zawartość	WYPOSAŻENIE RUCHOME OBIEKTU

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. WSTĘP

Niniejsza Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych została opracowana na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz. U. Nr 202 poz. 2072) „w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego” i na podstawie rozporządzenia Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003r. w sprawie „Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)”

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej (ST) są ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażowych związanych z wyposażeniem ruchomym obiektu rozbudowywanej Szkoły Podstawowej nr 2 in. Ewy Krauze w Piasecznie przy Al. Kasztanów 12.

Szczegółowy zakres robót określa projekt budowlany. Specyfikacja jest integralną częścią projektu budowlanego, wykonanego na zlecenie Inwestora.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót dla niniejszego zadania.

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją obejmuje wymagania ogólne wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi:

1. 3. Określenia podstawowe

Użyte w ST a wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

- Aprobata techniczna - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.
- Budynek - obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiadający fundament i dach.
- Dokumentacja (dokumenty) budowy - należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, wykonawczym, kosztorysami, Specyfikacją Techniczną, protokołami przekazania terenu budowy, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, dziennik montażu, atesty materiałowe i aprobaty techniczne, protokoły z narad i ustaleń, Oświadczenie kierownika budowy o przejęciu obowiązków i placu budowy, projekty organizacji budowy, montażu, zabezpieczenia wykopów i inne opracowania wykonywane przez wykonawcę, wszystkie inne dokumenty niezbędne do odbioru ostatecznego obiektu i wystąpienia o pozwolenie na użytkowanie.
- Dziennik budowy - dziennik, wydany i prowadzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowi urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót.
- Droga tymczasowa (montażowa) - droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących zadanie budowlane na czas jego wykonania, przewidziana do usunięcia po jej zakończeniu.
- Inwestor osoba reprezentująca interesy Zamawiającego przedsięwzięcia, akceptująca poczynania Wykonawcy na budowie, zatwierdzająca ewentualnie korygująca je

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

- Inspektor Nadzoru - osoba reprezentująca interesy Inwestora kontrolująca zgodność realizacji budowy z projektem, sprawdzająca jakość i odbierająca roboty budowlane.
- Kierownik budowy/Kierownik robót - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania budową/robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.
- Kosztorys ofertowy – wyceniony kosztorys ślepy
- Księga Obmiarów - akceptowany przez Inspektora zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiarów dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników; wpisy w Księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora.
- Laboratorium - laboratorium badawcze, zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzenia wszelkich badań i prób związanych z oceną jakości materiałów oraz robót.
- Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi,
- Nadzór projektowy – osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej lub osoba upoważniona przez Projektanta do pełnienia nadzoru projektowego i posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- Odpowiednia (bliska) zgodność - zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.
- Polecenie Inspektora Nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy,
- Projektant - osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.
- Przedmiar robót - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania.
- Roboty budowlane- należy przez to rozumieć budowę a także prace polegające na montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.
- Rysunki - część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.
- Ślepy Kosztorys/Przedmiar - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar).
- Wyroby budowlane - należy przez to rozumieć wyrób, w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym.
- Zadanie budowlane - część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiącą odrębną całość technologiczną, zdolną do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno użytkowych. Zadanie może polegać na wykonywaniu robót związanych z termo modernizacją budynku
- Przyjęte oznaczenia i skróty
PN - Polska Norma
BN - Branżowa Norma
OST – Ogólne Specyfikacje Techniczne
ST - Specyfikacje Techniczne
DP - Dokumentacja Projektowa

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wykonawczych: przygotowawczych, zasadniczych, pomocniczych składających się na kompletność robót wynikających z norm , przepisów technicznych, Warunków Technicznych niniejszej Specyfikacji Technicznej i zasad sztuki budowlanej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

W okresie od przekazanie Wykonawcy terenu robót do zakończenia realizacji Wykonawcę obowiązuje prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

1.4.1. Przekazanie terenu robót

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze PROTOKOLARNIE Wykonawcy teren robót wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, dziennik budowy oraz dokumentację projektową wraz ze Specyfikacjami Technicznymi. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za zabezpieczenie terenu robót wraz ze znajdującymi się na nim urządzeniami technicznymi oraz za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

1.4.2. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora Nadzoru Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności:

- 1) Specyfikacje Techniczne,
- 2) Dokumentacja Projektowa.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i ST. Dane określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. W przypadku rozbieżności opis wymiarów jest ważniejszy od odczytu ze skali. Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowl, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.4.3. Zabezpieczenie terenu robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia uzgodniony z odpowiednim służbami użytkownika obiektu projekt zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania kontraktu aż do odbioru ostatecznego robót. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, znaki ostrzegawcze, dozorców, oświetlenie tymczasowe i wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót na podstawie zatwierdzonego przez inwestora Projektu Organizacji Placu Budowy i Robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.4.4. Obsługa geodezyjna

Obsługę geodezyjną obowiązującą w budownictwie, Wykonawca winien przeprowadzić na własny koszt, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. (Dz. Nr 25 póź. 133 z 1995 r.). Pomiarami geodezyjnymi winny być objęte czynności w toku robót. Wykonanie tych czynności pomiarów geodezyjnych, poza sporządzeniem opracowania geodezyjnego, musi zostać potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Po zakończeniu budowy należy sporządzić geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

1.4.5. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy na terenie całego terenu budowy, a w szczególności w pomieszczeniach i magazynach oraz w

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.4.6. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

1.4.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora Nadzoru i zainteresowane służby użytkownika oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.4.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed przystąpieniem do robót wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Jest zobowiązany do udokumentowania, iż personel uczestniczący bezpośrednio na obiekcie w procesie inwestycyjnym został odpowiednio przeszkolony i zapoznany z planem bezpieczeństwa. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.4.9. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót. Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby wykonane elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inspektora Nadzoru powinien rozpocząć roboty związane z utrzymaniem robót i materiałów nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.4.10. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- utrzymywać Teren Budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wpływ na:

- Lokalizację baz, magazynów, składowisk i dróg dojazdowych.

- Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru

1.4.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz użytkownika obiektu, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Wszystkie materiały dostarczone na budowę będą posiadały fabryczne oznaczenia producenta, rodzaju materiału, ilości oraz instrukcje wykonawcze i magazynowania. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia Atestów i Certyfikatów materiałowych od producenta wyrobu. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie postępu robót. W ramach obowiązywania norm dotyczących systemu oceny i deklaracji zgodności wyrobów budowlanych z Polską Normą lub aprobatą techniczną, należy przestrzegać przepisów wprowadzających wymóg oznakowania produktów znakiem budowlanym dopuszczenia wyrobu do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Oznaczeniami takimi powinny być znakowane produkty posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa lub te, których zgodność z Polskimi Normami została potwierdzona poprzez wydanie deklaracji bądź certyfikatu zgodności. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z dostarczeniem i magazynowaniem materiałów.

2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiały nieodpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, tymczasowe składowanie materiałów, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, zgodnie z zaleceniami producenta lub dostawcy, tak aby zachowały one swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora Nadzoru. W przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach. Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia niegwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

4. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie a jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym umową. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach i dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w odpowiednich normach. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia do badań materiałów i robót. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor Nadzoru ustali, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inspektorowi Nadzoru świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

6.2. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Inspektor Nadzoru będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Próbki dostarczone przez Wykonawcę do badań wykonywanych przez Inspektora Nadzoru będą odpowiednio opisane i oznakowane, w sposób zaakceptowany przez Inspektora.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

6.3 Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

6.3.1. Badania prowadzone przez Inspektora

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek badania materiałów u źródła ich wytwarzania i zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów. Inspektor może pobierać próbki materiałów i prowadzić badania niezależnie od Wykonawcy na swój koszt. Jeżeli wyniki tych badań wykażą, że raporty Wykonawcy są niewiarygodne to Inspektor poleci Wykonawcy lub zleci niezależnemu laboratorium przeprowadzenie powtórnych lub dodatkowych badań. W takim przypadku całkowite koszty powtórnych lub dodatkowych badań pokryje Wykonawca.

6.4. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor Nadzoru dopuści do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi Nadzoru.

6.5. Dokumenty budowy

6.5.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim. Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora Nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy i dokumentacji projektowej,
- uzgodnienie przez Inspektora Nadzoru harmonogramów robót,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- uwagi i polecenia Inspektora Nadzoru,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem, kto je przeprowadzał,
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi Nadzoru do ustosunkowania się. Decyzje Inspektora Nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis projektanta do dziennika budowy obliuguje Inspektora Nadzoru do ustosunkowania się.

6.5.2 Dokumenty laboratoryjne

Dzienniki laboratoryjne, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępnione na każde życzenie Inspektora Nadzoru,

6.5.3 Pozostałe dokumenty budowy

- a) Pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) Protokoły przekazania terenu budowy,
- c) Umowy cywilno-prawne,
- d) Protokoły odbioru robót,
- e) Protokoły z narad i ustaleń,
- f) Korespondencja na budowie.

6.5.4 Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu, lub po upływie okresu rękojmi.

7.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, ST i uprzednimi ustaleniami. W przypadku niedopełnienia powyższego obowiązku przez Wykonawcę, jest on zobowiązany na żądanie Zamawiającego do odkrycia na własny koszt takich robót, celem umożliwienia Zamawiającemu dokonania odbioru.

7.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

7.4. Odbiór ostateczny robót

7.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie zgłoszona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 7.4.2. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i ST. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

7.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest Protokół Odbioru Ostatecznego Robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację Projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie Realizacji umowy.
2. Specyfikacje Techniczne podstawowe z dokumentów umowy i ewentualnie uzupełniające lub zamiennie.
3. Recepty i ustalenia technologiczne.
4. Dzienniki Budowy i Księgę Obmiarów.
5. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie z ST.
6. Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z ST.
7. Opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru, a wykonywanych zgodnie z ST.
8. Rysunki (dokumentację) na wykonanie robót towarzyszących (np. przełożenie istniejących sieci) oraz protokoły odbioru i przekazywania tych robót właścicielom urządzeń.
9. Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą robót i sieci uzbrojenia terenu.
10. Kopię mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

7.5 Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny lub po okresie rękojmi polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny lub po okresie rękojmi będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4 „Odbiór ostateczny robót”.

8. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi robót są: 1 szt.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Niniejsza inwestycja jest przygotowywana i prowadzona w oparciu o Ustawę Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami. Na podstawie przedmiaru i kosztorysu ślepego Wykonawca przedstawia cenę ofertową za roboty. Kosztorysy ślepe i inwestorskie opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389) Podstawą płatności za wykonane roboty budowlane będzie umowa realizacyjna sporządzona pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym z zawartą ceną, zakresami robót, warunkami i terminami płatności. Podstawą okresowej płatności za ustalony zakres robót i termin będzie protokół odbioru robót podpisany przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Podstawą kalkulacji płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy maszyn i sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty odwozu i utylizacji odpadów,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr z 2000 r Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa Prawo ochrony środowiska z dn. 27. 04. 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami)
- Ustawa o odpadach, z dn. 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 19 listopada 2001r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego.(Dz.U. Nr 138, poz. 1554 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej, oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.(Dz.U. Nr 108, poz.953 z późn. zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz. U. z dnia 8 czerwca 2004 r. Nr 130, poz. 1389 z późn. zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Weszło w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia tzn. 1 października 2004 r. (Dz. U. Nr 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r. z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 kwietnia 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. Nr 75, poz. 2075 z dnia 29 kwietnia 2005 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26, poz. 313, 2000 r. z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. Nr 129, poz. 844, 1977).
- Rozporządzenie Ministra INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r. z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578 oraz z 2007 r. Nr 210, poz. 1528 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz. U. Nr 121, poz. 1138
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. Nr 249, poz. 2497)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 poz. 690, z późniejszymi zmianami
- USTAWA z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 19, poz. 177, Nr 96, poz. 959, Nr 116, poz. 1207 i Nr 145, poz. 1537) z późniejszymi zmianami.

11. UWAGI KOŃCOWE:

Niniejszą specyfikację należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym, projektem wykonawczym i przedmiarem robót.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

SST 01 – WYPOSAŻENIE MEBLOWE I SPRZĘTOWE SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kody robót:

CPV - 390000000-2 - wyposażenie meblowe i sprzętowe

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania, dostawy, montażu i odbioru wyposażenia w sprzęt meblowy w związku z inwestycją pn.: „Rozbudowa, Szkoły Podstawowej nr 2 im. Ewy Krauze w Piasecznie przy Al. Kasztanów 12.”

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Prace wchodzące w zakres zadania to:

- dostawa mebli i wyposażenia
- montaż

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy montażu są:

- wiercenie otworów celem zamontowania niektórych elementów meblowych i
- osadzenie uchwytów, haków, mocowań

2. MATERIAŁY

Opis elementów wyposażenia dla przedszkola

1. Regał magazynowy



Regały magazynowe wzmocnione na metalowych ramach z półkami z płyty laminowanej o gr. 25 mm. Regały można dowolnie rozbudowywać montując moduły dodatkowe. Poszczególne moduły łączone są ze sobą sprzężeniami.

- wym. 84 x 40 x 185 cm

2. Szafka wąska prawa



Szafy wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm i 25 mm na wieńcach górnych i dolnych, wykończonej obrzeżem. Wyposażone w metalowe nóżki w kolorze aluminium z regulacją poziomu.

- wym. 60 x 42 x 85,4 cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

3. Kosz na śmieci



Plastikowy kosz na śmieci z uchylną przykrywką. Pojemność 50 l. Wymiary: 38,5 x 33,5 x 63,5 cm.

4. Biurko



Biurko wykonane z płyty laminowanej o gr. min. 16 mm w tonacji buku, wykończone obrzeżem PCV. Wyposażone w 1 szafkę na zamek i 2 szuflady. Dostosowane pod komputer.

Szerokość: 128 cm

Wysokość: 84,5 cm

Głębokość: 58 cm

5. Fotel nauczyciela



Nowoczesne krzesło obrotowe posiadające szerokie i komfortowe siedzisko oraz ergonomicznie wyprofilowane niskie oparcie. Dzięki mechanizmowi ACTIVE IN posiada możliwość swobodnego kołysania się z blokadą oparcia i siedziska w pięciu pozycjach. Fotel posiada funkcję Anti-Shock zabezpieczającą przed uderzeniem w plecy. Podłokietniki krzesła oraz podstawa jezdna wykonane z tworzywa sztucznego. Materiał 100% poliolefiny.

6. Waga



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Waga wyposażona jest w ciekłokrystaliczny wyświetlacz podświetlany na 2 m przewodzie oraz w regulowane nóżki. Podest wyłożony jest antypoślizgowym materiałem w kolorze czarnym lub jasno szarym. Uchylnie ramię wzrostomierza umożliwia opuszczenie jego do dołu podczas ważenia pacjenta. Magnes wbudowany w ruchomą belkę przytrzymuje ją w pozycji poziomej podczas pomiaru wzrostu.

Waga pokryta jest jasno perłowym lakierem proszkowym.

Waga osobowa posiada funkcje takie jak: tara, odczyt zwiększonej rozdzielczości w całym zakresie pomiarowym, zapamiętywanie ostatniego wyniku ważenia oraz dodatkowy filtr tłumiący wpływ ruchów ważonej osoby na wskazania wagi.

Dane techniczne:

- obciążenie maksymalne – 150 kg;
- obciążenie minimalne – 2 kg;
- zakres tarowania - -150kg;
- dokładność odczytu – 10/50 g;
- czas stabilizacji wskazań – 1-2 s;
- masa wagi – 7 kg;
- temperatura pracy - +10°-+40°;
- wymiary pomostu – 25x30 cm;
- wymiary gabarytowe – 25x44x117 cm;
- zasilanie – zasilacz stabilizowany 12V/100mA;
- zakres pomiarowy wzrostomierza – 100-200 cm;
- rozdzielczość wzrostomierza – 2 mm

7. Szafa ubraniowa - pojedyncza



Szafa wyposażona w drążek ubraniowy i półkę. Szafy wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm i 25 mm na wieńcach górnych i dolnych, wykończonej obrzeżem. wym. 60 x 60 x 185 cm

8. Szafa na dokumenty



Szafy wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm oraz 25 mm na wieńcach górnych i dolnych, wykończonej obrzeżem. Wyposażone w metalowe nóżki w kolorze aluminium z regulacją poziomu.

- 4 półki
- wym. 80 x 42 x 190,8 cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

9. Kozetka rehabilitacyjna + parawan



Kozetki rehabilitacyjne przeznaczone do badań medycznych. Posiadają metalową konstrukcję i leżankę pokrytą skajem. Kozetka dwuczęściowa z regulowanym kątem nachylenia wezgłowia.

- wym. 55 x 50 x 182 cm

Parawan pojedynczy, składany. Posiada dwa kółka do swobodnego przemieszczania.

- wym. 100 x 185 cm

10. Przeszkłona szafa na artykuły medyczne



Szafa medyczna posiada jedno, uchylne skrzydło drzwi, zawieszone na zawiasach kołkowych. Wykonana jest z blachy czarnej o grubości 0,8-1 mm. Drzwi szafy posiadają przeszklenie wykonane z szyby hartowanej, zamykane są zamkiem baskwilowym, ryglującym w trzech punktach i wykończonych uchwytem klamkowym. Szafa wyposażona jest w 4 półki wykonane ze szkła hartowanego o maksymalnym udźwigu 25 kg. Malowana jest farbami proszkowymi (epoksydowo-poliestrowymi) w kolorze RAL7035 (jasny popiel)

Wymiary szafy:

Szerokość 60cm

Głębokość 42 cm

Wysokość 180 cm

11. Stolik zabiegowy



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Stolik posiada dwie szklane półki oraz uchylne miski z tworzywa sztucznego. Konstrukcja wykonana jest z metalu pomalowanego proszkowo w kolorze białym. Podstawa mobilna wyposażona jest w cztery kółka, w tym dwa z blokadą.

- Wysokość: 82 cm
- Długość: 44 cm
- Szerokość: 61 cm
- Kolor biały

12. Lodówka



Sztuk: 1

Wymiary bez elementów wystających (WxSxG)	83 x 47 x 48 cm
Kolor	biały
Kolor / wykończenie frontu	biały - emaliowany
Kolor / wykończenie boków	biały - emaliowany
Położenie zamrażarki	wewnątrz
Liczba agregatów	1
Liczba termostatów	1
Sposób odszraniania (rozmrażania) chłodziarki	ręczny
Sposób odszraniania (rozmrażania) zamrażalnika	ręczny
Sterowanie	mechaniczne
Zmiana kierunku otwierania drzwi	tak
Klasa energetyczna	A+
Roczne zużycie energii	103 kWh
Pojemność użytkowa chłodziarki (litr)	80 litrów
Pojemność użytkowa zamrażarki (litr)	10 litrów
Klasa zamrażarki	*
Klasa klimatyczna	N, T, ST
Poziom hałasu (dB)	39 dB
Wyposażenie	2 półki szklane, 2 półki w drzwiach

13. Tablica korkowa



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych.
• wym. 90 x 150 cm

14. Zestaw komputerowy



W skład zestawu wchodzi monitor 20 cali, klawiatura, myszka, jednostka komputerowa. System operacyjny oraz podstawowe programy edytorskie.

Parametry jednostki komputerowej:

- Procesor o częstotliwości 3.4 GHz
- Pamięć RAM o wielkości 4 GB
- Dysk twardy o pojemności 500 GB
- Dwie karty graficzne z wyjściem VGA i DVI
- System operacyjny

Parametry monitora:

- Kolor czarny
- Wysokość [cm] 29.41
- Szerokość [cm] 48.2
- Głębokość [cm] 4.75
- Regulacja kąta pochylenia
- Przekątna ekranu [cal] 20
- Proporcje wymiarów matrycy 16:9
- z wejściem VGA i DVI
- Typ matrycy TN
- Rozdzielczość 1600 x 900
- Zastosowane technologie LED

15. Drukarka laserowa



Technologia druku: laserowa (kolor lub mono)

Format druku: A4

Rozdzielczość w kolorze: 2400 x 600 dpi

Szybkość druku w czerni: 22 str/min

Złącze USB: 2.0

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

16. Stolik 140 x 80 x 76 cm



Biurko na metalowej konstrukcji w kolorze aluminium, którą tworzy rama i nogi wyposażone w stopkę regulacyjną. Stopka umożliwia idealne wypoziomowanie mebla – regulacja w zakresie do 25 mm. Blaty biurek wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 25 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. Pod blatem znajduje się listwa do poziomego okablowania, a w blacie przelotka.

- wym. 140 x 80 x 76 cm

17. Krzeselko



Wykonane z wytrzymałej tkaniny dostępnej w 6 kolorach. Materiał: 100% włókno syntetyczne. Stelaż został wykonany z rury płasko-owalnej w kolorze czarnym, siedzisko i oparcie tapicerowane.

- wys. 47 cm
- popielato – czarne

18. Tower kartotekowy



Towery wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm oraz 25 mm na wieńcach górnych i dolnych, wykończonej obrzeżem. Wyposażone w wysokiej klasy kółka z hamulcem i miękką powłoką jezdnią. Wyposażony w wysokiej klasy szuflady kartotekowe z centralnym zamkiem.

- wym. 43,2 x 58 x 143,5 cm

19. Szafka wąska prawa



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Szafy wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm i 25 mm na wieńcach górnych i dolnych, wykończonej obrzeżem. Wyposażne w metalowe nóżki w kolorze aluminium z regulacją poziomu.

- wym. 60 x 42 x 85,4 cm

20. Szafa ubraniowa



Pojemna szafa ubraniowa z przegrodą pośrodku. W górnej części znajduje się półka, a pod nią drążek. W dolnej części także znajduje się jedna półka. Jest wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm, z obrzeżem ABS o gr. 2 mm.

- wym. 89,1 x 60 x 203 cm

21. Czajnik elektryczny



Moc grzałki [W]: 2400

Pojemność [l]: 1.5

Filtr: Antywapniowy, Wyjmowany

Wskaźnik poziomu wody: Dwustronny

Sztuk: 1

22. Duży wózek 1,0 x 2,0 m



Ułatwia transport i magazynowanie materaców. Pozwala na załadunek 10 sztuk materaców gimnastycznych o grubości 10 cm.

- Wymiary powierzchni transportowej: 100 x 200 cm.
- Wózek wykonany z profili stalowych.
- Malowany lakierem proszkowym.
- Wyposażony w kółka obrotowe.
- Maksymalne obciążenie wózka: 250 kg.
- Posiada certyfikat zgodności z Polską Normą.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

23. Regał do magazynowania piłek



Materiał: rurki stalowe, lakierowane proszkowo w kolorze niebieskim (RAL 5010). Kółka skrętne z hamulcem. Regulowana szerokość półek

Wymiary:

wysokość 1310 mm

szerokość 1390 mm

głębokość 500 mm

24. Wózek na piłki składany



Stelaż aluminiowy, składany, na 4 kółkach obrotowych . Wymiary: 61 x 61 x 100 cm.
Pojemność: 25 - 30 piłek.

25. Kosz na piłki



- Stalowe pręty
- Wymiary: 66 x 108 x 98 cm
- (szer. x dł. x wys.)
- Pojemność: 60 piłek
- Zamknięcie na kłódkę
- (kłódka w komplecie)

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

26. Szafa na sprzęt sportowy



Szafa na sprzęt sportowy o wymiarach: szer. 50 cm, wys. 195 cm, długość 120 cm. Szafa z drzwiami skrzydłowymi, perforowanymi. Szafa wyposażona w:

- listwę na tylnej ścianie w górnej części wraz z uchwytem na opony
- listwę na bocznej ścianie wraz z uchwytami
- listwę na tylnej ścianie w dolnej części wraz z uchwytami min. 6 uchwytów

27. Stojak na drobne wyposażenie sportowe

Do ekspozycji warzyw, owoców oraz wszelkich artykułów w małych opakowaniach. Kosze umieszczone są na czterech poziomach (3x3 + 1x1) i całość obraca się wokół osi stojaka. Wysokość 145 cm.



28. Stojak na piłki fitness

Stojak może **pomieścić 10 piłek o różnych średnicach**. W zależności od tego, w który otwór włożysz piłkę, zmieścisz tu **sprzęt o średnicy od 32cm do 65cm**. Same otwory mają średnicę 30cm i 40cm. Wysokość stojaka to 190cm, a jego podstawa ma średnicę 100cm. Liczba uchwytów: 5 uchwytów o średnicy 30cm oraz 5 uchwytów o średnicy 40cm.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

29. Uchwyty do przechowywania płotków

Konstrukcja uchwyty dostosowana jest do wymagań użytkownika i lokalnych warunków montażu.



30. Szafki pojedyncze z ławeczką

Szafki z HPL

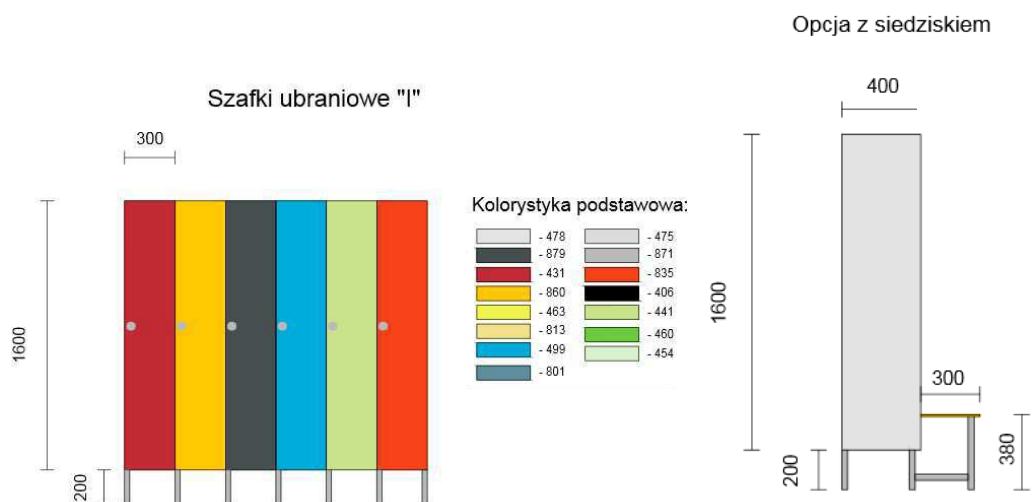
Podstawowe parametry szafek to:

- Wysokość - 180cm
- Szerokość - 30cm
- Głębokość - 40 cm
- Szerokość ławki - 30cm
- grubość frontów 10mm, grubość boków 3mm, grubość "pleców" 3mm
- każda z szafek wyposażona w haczyk na ubrania oraz półkę

Proponuje się w każdej szatni po 20 szafek typu „I” z ławeczką oraz 8 szafek typu „D” bez ławeczki. Szafki typu D są podwójne. Łączna ilość miejsc 36 w każdej szatni.

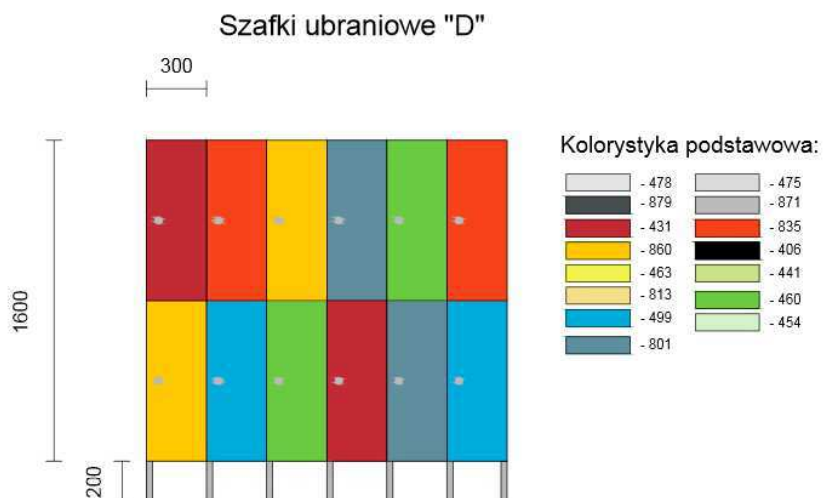
Dodatkowo proponuje się same ławeczki w pobliżu drzwi.

Kolorystyka szafek według uznania Użytkownika.



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

31. Szafki podwójne bez ławeczki



32. Ławeczki do szatni.



rozmiar: 42 x 30 x 100 cm

profil stelaża: rura kwadratowa 25 mm

kolorystyka stelaża: czarna, niebieska, czerwona, zielona, brązowa, żółta, popielata
aluminiowa

kolor siedziska: buk, wiśnia, calvados

33. Stojak na parasole



Stojak na parasole wyprodukowany z metalowej siateczki

Kolor srebrny Wymiary: wys. 500mm, śr. 265mm

34. Tablice korkowe



Korkowa tablica z aluminiową ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. Wymiary 120 x 90 cm.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

35. Pojemniki na ochraniacze



Pojemnik o lekkiej, ażurowej konstrukcji rattanowej. Umożliwia cyrkulację powietrza. Pokrywa może zostać zamontowana na dwa sposoby, dzięki czemu kosz otwiera się od wybranej strony. Odporne na działanie wilgoci. W każdej szatni po dwa pojemniki różnego koloru – jeden na czyste ochraniacze, drugi na brudne.
wymiary: 44,8 x 34,1 x 61,5 cm. Pojemność min. 60 L.

36. Szafki z kolorowymi drzwiczkami



Eleganckie i funkcjonalne szatnie, wykonane z płyty wiórowej w tonacji klonu. Wyposażone w półeczkę, miejsce na naklejenie znaczka oraz przegródki z haczykami na ubrania i worki. Półeczka na buty jest ażurowa, co ułatwia utrzymanie szatni w czystości. Szatnie mogą być uzupełnione kolorowymi drzwiczkami z płyty MDF. Dzięki drzwiczkom wszystkie wieszane ubrania są schowane i nie tworzą bałaganu. Kolor drzwiczek pozwala też na oznaczenie miejsca w szatni poszczególnych grup dzieci.

• po zamontowaniu drzwiczek wnętrza o gł. 25 cm

• wys. ławeczki 34 cm

• 3 moduły • wym. 66 x 50 x 131 cm

Drzwiczki do szatni - wykonane z płyty MDF. • wym. 19,1 x 65,3 cm

37. Krzesło z regulacją wysokości



Krzeselka z siedziskiem i oparciem wykonanym z barwionej sklejki bukowej o gr. 6 mm w rozmiarze 1-2 oraz 8 mm w rozmiarach 3-4 i 5-6. Stelaż w kolorze srebrnym został wykonany z rury płasko-owalnej o wym. 38 x 20 mm i 30 x 15 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a szerokie, zaokrąglone oparcie zapewnia wygodę. Podstawa w kształcie litery H zapewnia wysoką stabilność. Błat jest chroniony przed zarysowaniem 3 stopkami umieszczonymi pod siedziskiem. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzeselka można stawiać jedno na drugim, a także zawieszać na blacie. Zgodne z normą PN -EN 1729-1: 2007 oraz PN -EN 1729-2: 2007. • dostępne w rozmiarach 1-2, 3-4, 5-6 • 4 kolory do wyboru

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

38. Stolik przedszkolny



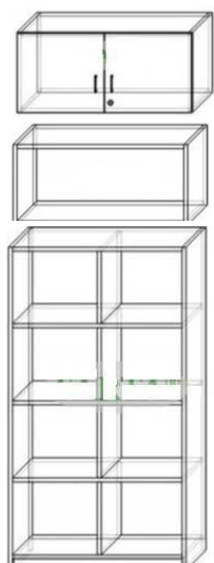
Błaty wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm, w 4 kolorach: czerwonym, niebieskim, zielonym i żółtym, wykończone obrzeżem PCV o gr. 2 mm w tym samym kolorze. Błaty dostępne w dwóch kształtach: kwadratowym i prostokątnym. Do blatów mogą być dobrane nogi kwadratowe w 4 wysokościach lub nogi okrągłe z regulowaną wysokością (sprzedawane osobno). • wym. blatu 120 x 74 cm
Komplet nóg do blatów z kolorowym obrzeżem i blatów kolorowych. Zamocowanie nóg pozwala na regulowanie wysokości stołów poprzez dokręcanie końcówek. 4 uzyskiwane wysokości stołów. Podane długości nóg odpowiadają wysokości stolika po ich zamontowaniu. • 4 szt. • wys. 40, 46, 52, 58 cm

39. Szafa na dokumenty



Szafa z kolorową aplikacją, dostosowana do przechowywania segregatorów, uzupełnia kolekcję bajkową. Wyposażona w przegrodę oraz 3 półeczki po każdej stronie. • szer. drzwi prawych 34,5 cm • szer. drzwi lewych 43,5 cm • wym. 83 x 40 x 158 cm
Sztuk: 2 x 3 = 6

40. Zestaw meblowy



Regał, półka otwarta i półka zamykana na klucz wykonana z płyty laminowanej gr. 18 [mm] klasa higieniczności E1, obrzeże PCV. Wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1729-1. Do regału należy dopasować pojemniki otwarte plastikowe o wym. 31,2 x 43 x 22,5 cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Wymiary regału: szer. 80 cm, głęb. 38 cm, wys. 140 cm

Wymiary półki otwartej: szer. 80 cm, głęb. 38 cm, wys. 35 cm

Wymiary półki zamykanej: szer. 80 cm, głęb. 38 cm, wys. 140 cm

Wysokość 1 kompletu: 210 cm

Szerokość 1 kompletu: 80 cm

1 komplet składa się z regału, półki otwartej i półki zamykanej. Komplet mieści 8 pojemników.

W każdej sali 5 kompletów – 40 pojemników

41. Dywan 4 x 5 m



- odporny na działanie drobnoustrojów (nie chłonie wilgoci)
- odporny na zabrudzenia
- prosty w pielęgnacji
- trwały i odporny na tarcie i ścieranie
- trudno zapalny
- dywan o wymiarach 4 x 5 m

42. Miękkie poduchy



Miękkie poduchy z bawełnianym pokrowcem spełniają funkcję dekoracyjną, rozwijającą wyobraźnię dziecka oraz stanowią podparcie dla ciała.

- wym. od 78 x 82 cm do 70 x 80 cm

43. Poducha sensoryczna



Miękkie, wygodne poduchy- zwierzątka w wesołych kolorach ożywią każde wnętrze i zachęcą dzieci do zabawy. Są wypełnione granulatem, dzięki czemu dopasowują się

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

kształtem do osoby siedzącej. Pokryte trwałą, zmywalną tkaniną PCV bez ftalanów, którą łatwo utrzymać w czystości. Stanowią podkład do ćwiczeń oraz miejsce zabaw dla dzieci. Mają wiele elementów sensorycznych. • wys. 60 cm • śr. 80 cm • waga 4 kg. Elementy sensoryczne: łapki na guziki, piszczący nos, szeleszczące uszy, na głowie miłe w dotyku futerko, na brzuchu guziczki, dolne łapki ze sznurówkami, wypełnione grochem

44. Kosz na śmieci



Kosz na śmieci z ruchomą pokrywą o poj. 20 l. Wymiary 26 x 26 x 39 cm

45. Tablica biała ceramiczna

Powierzchnia biała, ceramiczna (porcelanowa). Jest to najlepszy rodzaj powierzchni jaki może wystąpić na tablicach do pisania markerami. Specjalna powłoka ceramiczna ma grubość 40 mikronów, jest utwardzana w piecu hutniczym w temp. powyżej 800 °C, dzięki temu nabiera doskonałych właściwości:

- bardzo duża twardość
- niezwykła odporność na wszelkiego rodzaju zarysowania, ścieranie i uderzenia (praktycznie niezniszczalna)
- idealnie przyjmuje każdy rodzaj markerów, jednocześnie jest bardzo podatna na ich suche ścieranie
- w zasadzie nie wymaga konserwacji, jest estetyczna
- niepalna, nie zawiera ołowiu, odporna na środki chemiczne
- magnetyczna
- rozmiar (szer x wys) 170 x 100 cm



46. Tabliczka na drzwi sali



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Tabliczki wykonane z lakierowanej sklejki, z okienkiem z pleksi, do zawieszania na ścianę. Pozwalają w atrakcyjny sposób oznaczyć nazwę pomieszczenia.
• wym. 21 x 27,5 cm

47. Naklejki na szatnie, półeczki itp. – zwierzęta



Zestaw 25 naklejek do oznakowania miejsca w szatni, szufladzie itp. • wym. naklejki 5 x 5,5 cm

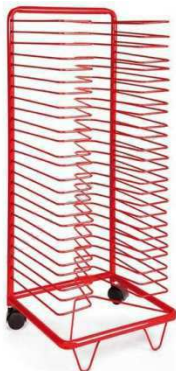
48. Godło



Godło w ramie.

• wym. 31,5 x 36 x 1,5 cm

49. Suszarka na prace plastyczne



Metalowa suszarka na prace plastyczne na kółkach. Dostępnych 25 poziomów do ułożenia prac.

Wymiary: 43 x 33 x 90 cm

50. Pojemnik na zabawki



Plastikowy pojemnik na kółkach o pojemności 55 litrów. Wym. 59 x 40 x 47 cm. Kolor niebieski z czerwoną pokrywą

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

51. Kącik kuchenny



Bezpieczny i funkcjonalny kącik sprawi wiele frajdy małemu kucharzowi. Zestaw zawiera dwie uniwersalne szafeczki z drzwiczkami, każda z nich może być wykorzystana podczas zabawy jako piekarnik, pralka, kuchenka mikrofalowa, lodówka. Niezbędną częścią zabudowy kuchennej jest również zlewozmywak z kranem i pokrętłami, dwupalnikowa kuchenka oraz mini-lada do podawania przyrządzonych przez dzieci potraw, a także półeczki do przechowywania przyborów kuchennych. Zestaw umożliwia zabawę w gotowanie, służy integracji i współdziałaniu w grupie. Sprzedawany bez wyposażenia.

- wym. 113 x 36 x 85 cm
- wys. blatu 44,5 cm

52. Kącik plastyczny



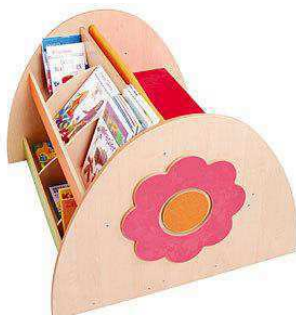
Kącik wykonany z tworzywa sztucznego o podwójnych ściankach w środku wypełnionych powietrzem. Kształtem przypomina masywną komodę. Podstawa kącika o długości minimum 60 cm opiera się nie na nóżkach tylko pełnych ściankach, co zapewnia stabilność i komfort użytkowania. Ruchomy blat, który pełni również funkcję sztalugi umieszczony jest na ponad 50 cm od podłogi. 4 półki wewnętrzne, 6 pojemników ruchomych i duży przybornik na kredki umieszczony w zasięgu ręki umożliwia ułożenie wszystkich artykułów papierniczych i piśmienniczych. W zestawie znajduje się stołeczek z tworzywa sztucznego. Produkt przebadany w akredytowanym laboratorium, spełnia wszelkie wymogi normy EN71 1-3.

Wymiary: 66 x 60 x 48 cm

Maksymalna obciążenie siedziska: 34 kg.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

53. Kącik czytelniczy



Mebel łączy funkcję biblioteczki i siedziska. Zapewnia łatwy dostęp do książek, a zarazem stanowi kącik czytelniczy. Wykonany z płyty wiórowej w tonacji brzozy, z kolorowymi elementami z płyty MDF.

- wym. 98 x 90 x 66 cm
- wys. siedziska 34 cm

54. Kącik lalek



Duży, przestronny domek dla lalek typu Barbie (wysokość 117cm) zapewni zabawę dla kilku dzieci równocześnie.

Posiada trzy piętra, na parterze duże frontowe drzwi, przez które wchodzi się do salonu oraz kuchni, schody prowadzące na piętro do sypalниi z tarasem oraz poddasze z balkonem.

Realistyczne odzwierciedlenie detali i kolorów sprawia, że kącik perfekcyjnie dopasowuje się do wnętrza sali zabaw

Wymiary: 117 x 81 x 56 cm

55. Kącik przyrodniczy



Seria kolorowych szafek do wyposażenia kącików ekologicznych lub tematycznych.

Wykonane z płyty wiórowej w tonacji brzozy i kolorowej płyty MDF.

- wym. 100 x 39 x 124 cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

56. Tablica tekstylna (rzepy)



- Wymiary: 120 x 90 cm
- Wyposażone w trwałą, wysokiej jakości powierzchnię tekstylną.
- Umożliwia mocowanie materiałów pinezkami lub rzepami
- Profil aluminiowy wykończony eleganckimi, popielatymi narożnikami nadaje im estetyczny wygląd oraz zwiększa trwałość.
- Łatwa w montażu; z możliwością zawieszenia zarówno w pionie, jak i w poziomie.
- Dostępne kolory: szary i niebieski

57. Projektor i ekran zwijany.



Ekran

Parametry techniczne:

Typ ekranu elektrycznie rozwijany

Rodzaj sterowania ściennie + bezprzewodowe (przycisk naścienny i pilot)

Format 16:10

Rodzaj silnika tubowy

Możliwość zabudowy w suficie Tak

Rodzaj powierzchni Matt White

Wysokiej jakości powierzchnia projekcyjna ze współczynnikiem odbicia światła 1.0

Czarny TOP pozwala na dopasowanie wysokości obrazu do poziomu oczu widza

Czarne ramki boczne zwiększają kontrast oglądanego obrazu

WYMIARY:

Wymiar ekranu łącznie z czarnymi ramkami i górnym topem: 200x200 cm

Wymiar ekranu po odjęciu czarnych bocznych ramek 2,5 cm, dolnej ramki 5 cm i górnego topu 73,2 cm: 195x121,8 cm

Projektor

Dane techniczne

Jasność: 2500 ANSI

Rozdzielczość: 1280 x 720 WXGA

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Typ:	DLP
Kontrast:	13000 : 1
Waga:	2,9 (kg)
Szum urządzenia:	33 dB
Szumy w trybie Eco:	30 dB
Żywotność lampy:	5000 h
Żywotność lamp w trybie Eco:	6500 h
Gwarancja producenta:	24 miesiące
Stan:	Nowe urządzenie
cechy szczególne:	wbudowany głośnik 8 – watowy, krótkodystansowy, Pilot
Funkcje specjalne:	HD READY
złącza:	D-SUB 15pin in (VGA) RS232

58. Półeczki na kubeczki i ręczniki



Półeczka z pięcioma, podwójnymi haczykami np. na ręczniki i miejscem na 10 kubeczków (każdy otwór o śr. 7 cm), wykonana z kolorowej płyty MDF. Element, w którym umieszcza się kubeczki jest plastikowy.

- wym. 67,5 x 18 x 25 cm

59. Kubeczki na wodę



- śr. 9 cm
- wys. 12 cm
- różne kolory, sprzedawane losowo

60. Ręczniki

Wymiary 50 x 30 cm. Różne kolory



61. Szafka o wys. 1,55 m



Szafy wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 18 mm oraz 25 mm na wieńcach górnych i dolnych, wykończonej obrzeżem. Wyposażone w metalowe nóżki w kolorze

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

aluminium z regulacją poziomu.

- 3 półki
- wym. 80 x 42 x 155 cm

62. Stół 180 x 80 x 76 cm



Bardzo solidny, funkcjonalny i elegancki stół do różnych zastosowań - np. do biura, sali konferencyjnej, gastronomii.

Podstawa składana chromowana z profilu stalowego o przekroju rurowym.

Błat z płyty 25 mm dwustronnie melaminowanej - krawędzie oklejone na gorąco 2 mm obrzeżem PCV.

- wym. 180 x 80 x 76 cm

63. Flipchart



- Powierzchnia sucha ścieralna – magnetyczna.
- Błat wykończony profilem aluminiowym
- Regulowana wysokość
- Stały kąt pochylenia
- Docisk papieru z regulowanym rozstawem bolców do bloków
- Podstawa jezdna pięcioramienna trzy kółka z hamulcem
- Półka na markery
- kolor srebrno grafitowy
- rozmiar 72x103

64. Duży kosz



- Pojemność: 40l
- Materiał obudowy: plastik ABS
- Kolor obudowy: srebrno-czarny
- Wykończenie powierzchni: metalizowany
- Wymiary: - wysokość: 697 mm, - szerokość: 349 mm, - głębokość: 309 mm
- Sposób otwierania: przycisk pedałowy
- Kosz wolnostojący

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

65. Stoły uczniowskie 2 osobowe



Regulowane rozmiary

Stelaże stołów z regulowaną wysokością wykonane z rury okrągłej fi 32 i 28 mm, blat o wym. 130 x 50 cm z płyty melaminowanej o gr. 18 mm wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm.

- Kolor krzeselka ma być zgodny z kolorem ławki.
- Ostateczne kolor krzeselka i ławki w danej sali dobierze Użytkownik.

66. Krzeselka szkolne



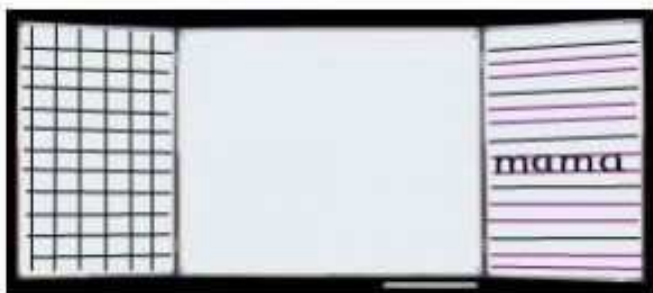
Krzeselka z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki bukowej w kolorze naturalnym, o gr. 6 mm w rozmiarze 1-2 oraz 8 mm w rozmiarach 3-4 i 5-6. Stelaż został wykonany z rury płasko-owalnej o wym. 38 x 20 mm i 30 x 15 mm. Wyprofilowane siedzisko eliminuje ucisk pod kolanami w trakcie siedzenia, a szerokie, zaokrąglone oparcie zapewnia wygodę. Podstawa w kształcie litery H zapewnia wysoką stabilność. Blat jest chroniony przed zarysowaniem 3 stopkami umieszczonymi pod siedziskiem. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Krzeselka można stawiać jedno na drugim, a także zawieszać na blacie. Zgodne z normą PN -EN 1729-1: 2007 oraz PN -EN 1729-2: 2007.

Krzeselka dostępne w rozmiarach 1-2, 3-4, 5-6 Stelaż w 6 kolorach

Kolor krzeselka ma być zgodny z kolorem ławki.

- Ostateczne kolor krzeselka i ławki w danej sali dobierze Użytkownik.

67. Tablica szkolna



Powierzchnia biała, ceramiczna (porcelanowa). Jest to najlepszy rodzaj powierzchni jaki może wystąpić na tablicach do pisania markerami. Specjalna powłoka ceramiczna ma grubość 40 mikronów. Na tylnej powierzchni skrzydeł (widocznych po złożeniu) należy z jednej strony wykonać kratkę z drugiej linii.

Właściwości:

- bardzo duża twardość
- niezwykła odporność na wszelkiego rodzaju zarysowania, ścieranie i uderzenia (praktycznie niezniszczalna)

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

- idealnie przyjmuje każdy rodzaj markerów, jednocześnie jest bardzo podatna na ich suche ścieranie
- w zasadzie nie wymaga konserwacji, jest estetyczna
- niepalna, nie zawiera ołowiu, odporna na środki chemiczne
- magnetyczna
- rozmiar (szer x wys) 170 (340 po rozłożeniu) x 100 cm

68. Dywan min. 2 x 3 m



- odporny na działanie drobnoustrojów (nie chłonie wilgoci)
- odporny na zabrudzenia
- prosty w pielęgnacji
- trwały i odporny na tarcie i ścieranie
- trudno zapalny
- dywan o wymiarach min. 2 x 3 m

69. Stolik świetlicowy



Stoły na stelażu metalowym z okrągłymi nogami. Blaty z płyty laminowanej w tonacji klonu o gr. 18 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm.

- wym. blatu 80 x 80 cm
- stelaż metalowy z profilu 40 x 20 mm i rury fi 40 mm

Sztuk: 6

70. Zestaw mebli do świetlicy



PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Szafy odznaczają się prostą i elegancką formą, która podkreślona została przez stonowaną kolorystykę. Jasna płyta wiórowa w odcieniu buku została połączona z radosnymi kolorami: żółtym, zielonym, pomarańczowym, niebieskim.

- długość zestawu 541 cm
- wysokość zestawu 153 cm
- głębokość zestawu 40 cm

W skład zestawu wchodzi:

- Szafka wisząca o wym. 83,6 x 50 x 65 cm, jako nadstawka z drzwiczkami 1 szt.
- Szafka stojąca o wym. 83,6 x 40 x 104,6 cm. z pojemnikami drewnianymi w różnych kolorach (20 pojemników)
- Półka wisząca o wym. 83,6 x 50 x 65 cm jako nadstawka z przegródkami 1 szt.
- Szafka z drewnianymi pojemnikami w różnych kolorach (12 pojemników) i skrzynią. Wym. 83,6 x 40 x 104,6 cm.
- Szafka o wym. 83,6 x 40 x 104,6 cm z trzema półkami 2 szt.
- Szafka o wym. 83,6 x 40 x 104,6 cm z trzema półkami i drzwiczkami – 1 szt.
- Szafka z kolorowymi szufladami (12 szuflad) o wym. 83,6 x 40 x 104,6 cm

71. Pojemnik na zabawki większy



Pojemniki z tworzywa sztucznego, estetycznie wykonane. Do przechowywania klocków, zabawek oraz różnych drobiazgów.

- wym. 50 x 25 x 18 cm

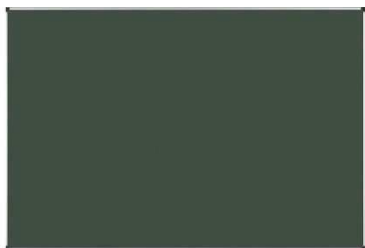
72. Pojemnik na zabawki mniejszy



Pojemniki z tworzywa sztucznego, estetycznie wykonane. Do przechowywania klocków, zabawek oraz różnych drobiazgów.

- wym. 25 x 12,5 x 18 cm

73. Tablica szkolna zielona do pisania kredą

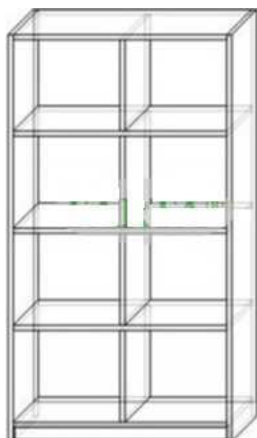


Tablica do pisania kredą, zielona. Może być tablicą magnetyczną do przyczepiania pomocy dydaktycznych lub prac. Rama z aluminium. W komplecie półeczka na gąbkę i kredę. Tablica ceramiczna posiada dożywotnią gwarancję.

- wym. 170 x 100 cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

74. Półki z pojemnikami



Regał wykonany z płyty laminowanej gr. 18 [mm] klasa higieniczności E1, obrzeże PCV.
Wykonane zgodnie z normą: PN-EN 1729-1. Do regału należy dopasować pojemniki otwarte plastikowe o wym. 31,2 x 43 x 22,5 cm
Wymiary regału: szer. 80 cm, głęb. 38 cm, wys. 140 cm

75. Stolik 160 x 80 x 76 cm



Biurko na metalowej konstrukcji w kolorze aluminium, którą tworzy rama i nogi wyposażone w stopkę regulacyjną. Stopka umożliwia idealne wypoziomowanie mebla – regulacja w zakresie do 25 mm. Blaty biurek wykonane z płyty laminowanej w tonacji klonu, o gr. 25 mm, wykończonej obrzeżem o gr. 2 mm. Pod blatem znajduje się listwa do poziomego okablowania, a w blacie przelotka.
• wym. 160 x 80 x 76 cm

76. Deska do prasowania + żelazko



Deska do prasowania:
Wykonanie blatu siatka metalowa
Regulacja wysokości skokowa
Wymiary blatu (szer. x gł.) 120 x 38 cm
Podstawka pod żelazko
Antenka podtrzymująca przewód
Zintegrowany przedłużacz

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

Żelazko:

Rodzaj stopy: ceramiczna

Moc: 2300 W

Wytwarzanie pary: 35 g/min

77. Lustro duże



Wymiary wew. szer. 45 x dł. 120 cm
Szerokość ramy 2,5 cm
Kolor ramy biały
Materiał wykonania ramy MDF

78. Stolik drewniany 120 x 60 x 76 cm



Stolik wykonany z płyty laminowanej 18 [mm]. Klasa higieniczności E1, obrzeże PCV.

- Wysokość 760 [mm].
- Szerokość 1200 [mm].
- Głębokość 600 [mm].

79. Regał biblioteczny dwustronny



Regał biblioteczny wykonany z płyty wiórowej o grubości 18 mm w najwyższej klasie higieny E-1. Jest regałem wolnostojącym. Każda półka posiada przegrodę, co pozwala na

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

ustawianie książek w dwóch rzędach.

- wym. 85 x 60 x 200 cm

80. Regał biblioteczny jednostronny



Regał biblioteczny wykonany z płyty wiórowej o grubości 18 mm w najwyższej klasie higieny E-1. Zaleca się montaż do ściany.

- wym. 85 x 30 x 200 cm

81. Szafka katalogowa



Szafka katalogowa na metalowej konstrukcji, wykonana z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Szafka posiada 30 szuflad na kartoteki.

- wym. 104 x 39 x 66,3 cm

82. Regał na czasopisma



Regał na czasopisma z uchylnymi półkami. Za każdą półką znajduje się schowek do przechowywania czasopism. Regał w tonacji buku.

- wym. 80 x 40 x 185 cm

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

83. Dozownik do mydła



Wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej w połysku. Obsługa manualna. Pojemność 0,5 litra (500 ml). Zamknięcie na kłapkę uchylną. System z zaworem niekapkiem. Przycisk ergonomiczny. Napełnianie z kanistra. Wysokość 155 mm. Szerokość 102 mm. Głębokość 90 mm. Waga 0,4 kg.

84. Zawieszka na papier toaletowy



Kolor: chrom. Z pokrywą

85. Lustro do łazienki



Szkło gr. 4 mm. Wymiary lustra 60 x 40 cm,

86. Zawieszka na ręcznik papierowy



Praktyczny i funkcjonalny uchwyt na ręcznik papierowy. Wykonany ze stali nierdzewnej. Specjalnie „zabkowana” krawędź osłony ułatwia urywanie ręcznika. Uchwyt jest dostępny w wersji matowej. Wymiar dostosowany do typowej rolki kuchennego ręcznika papierowego. Długość: 23,50 cm. Szerokość: 14,00 cm. Kolor: srebrny błyszczący. Materiał: stal nierdzewna
Sztuk: 13

87. Wieszak ubraniowy



Podwójny wieszak stalowy na ręcznik czy szlafrok. Wykonany ze stali nierdzewnej (18/8). Mocowany do ściany za pomocą kołków rozporowych, które znajdują się w zestawie. Solidny, trwały dodatek, pasujący nie tylko do łazienki. Dobrze komponuje się z wnętrzem wykończonym w nowoczesnym stylu.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

88. SZATNIE SZKOLNE W PIWNICY W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU SZKOŁY



Ławka szatniowa z regulowaną wysokością, wykonana z profilu płaskoowalnego o przekroju 38 x 20 mm, w 6 kolorach stelaża. Siedzisko i półka wykonana z płyty laminowanej w odcieniu bukowym. Ławki można ustawiać szeregowo pod ścianą lub skręcać ze sobą plecami tworząc ławki dwustronne do ustawiania ich na środku szatni. Ławka posiada stopki regulujące poziom.

• wym. 121 x 35 x 141-179 cm

POM. 001 290 wieszaków - dla 8 klas

POM. 005 60 wieszaków – dla 2 klas

POM. 006 60 wieszaków – dla 2 klas

POM. 030 180 wieszaków - dla 6 klas

POM. 035 240 wieszaków - dla 6 klas

3. SPRZĘT

Montaż należy wykonać przy użyciu sprzętu i narzędzi zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru.

4. TRANSPORT

Materiały do wyposażenia obiektu należy przewozić środkami transportu, w warunkach zabezpieczających ją przed uszkodzeniami mechanicznymi i wpływami atmosferycznymi. Wysokość ładunku nie powinna przekraczać wysokości ścian środka transportowego.

Podczas odbioru po rozładunku należy sprawdzić czy elementy są kompletne i odpowiadają założonej Dokumentacji Projektowej.

Odbiór transportowanego wyposażenia sprzętowego i meblowego powinien być dokonany w obecności przedstawiciela Inspektora i powinien być przez Inspektora zaakceptowany. Wytwórca elementów powinien dostarczyć wszystkie elementy potrzebne do montażu, a także wszystkie akcesoria dodatkowe, które będą użyte na miejscu budowy np. komplety śrub. Jeśli usuwanie odchyłek i uszkodzeń elementów Inspektor uzna za konieczne, to Wykonawca przedstawia Inspektorowi do akceptacji projekt technologiczny i harmonogram usuwania odchyłek. Inspektor może zastrzec, jakich prac nie można wykonywać bez obecności przedstawiciela Inspektora. Koszt wykonania prac ponosi Wykonawca montażu, a do ich wykonania powinien przystąpić tak szybko, jak jest to możliwe ze względów technicznych. Po zakończeniu prac, następuje odbiór w obecności Inspektora nadzoru. Jeśli występują pęknięcia lub inne uszkodzenia, element (lub jego część) zostaje zdyskwalifikowany.

PRACOWNIA PROJEKTOWA „VITARO”	
97-500 RADOMSKO ul. 11 Listopada 11E/39	tel. (44) 682 21 57, tel. kom. 604 823 027

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonanie montażu sprzętu

Wykonawca przedstawi do akceptacji Inspektora nadzoru zakres montażu sprzętu meblowo - gospodarczego. Przy montażu wyposażenia należy stosować się do wytycznych Producenta.

W przypadku wady lub usterki, gdy Producent nie uzna reklamacji, kosztem usterki zostanie obciążony wykonawca robót.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wszystkie materiały dostarczone na budowę z zaświadczeniem o jakości (atestem) producenta powinny być sprawdzone w zakresie jego wymiarów. Bieżącą kontrolę jakości robót związanych z montażem wyposażenia meblowego i sprzętowego wykonuje Wykonawca pod nadzorem Inspektora. Wszystkie materiały i urządzenia nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach SST zostaną przez Inspektora nadzoru odrzucone.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są: 1 szt – dostawy i montażu sprzętu meblowego i wyposażenia

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór elementów na budowie powinien być dokonany na podstawie oceny wizualnej dostarczonego sprzętu :

- rodzaje wyposażenia oraz zgodność z zamówieniem,
- prawidłowość działania,

Odbiór wykonanych robót montażowych powinien być dokonany przez Inspektora oraz wpisany do Dziennika Budowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności są ceny jednostkowe poszczególnych pozycji zawartych w wycenionym przez wykonawcę przedmiarze robót, a zakres czynności objętych ceną określony jest w ich opisie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, Arkady 1990 r

mgr inż. Wojciech Jędrzejczyk
upr. bud. do kierowania rob. budowl. bez ograniczeń
w spec. konstr. budowlanej Nr ewid 57/01/WŁ
Instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kanalizacyjnych, Nr ewid. LOD/0241/OWOS/04