

NAZWA OPRACOWANIA:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

NAZWA ZADANIA:

**BUDOWA CENTRUM SPORTU W PIASECZNIE
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE BUDYNKU KRYTYCH
BASENÓW WRAZ Z URZĄDZENIAMI BUDOWLANYMI,
BUDOWĄ ODCINKA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ,
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ŚREDNIEGO NAPIĘCIA
WRAZ Z ROZBIÓRKĄ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
ŚREDNIEGO NAPIĘCIA**

ZAKRES

Wnętrza

LOKALIZACJA:

Skrzyżowanie ul. Chyliczkowskiej i ul. Mazurskiej, Piaseczno
Obręb ew. nr 28, nr 141804_4.0028, fragment działek: 3/45, 1/4;
Obręb ew. nr 24, nr 141804_4.0024, fragment działek: 344, 106/2

KOD CPV:

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

BRANŻA:

BUDOWLANA

INWESTOR:

Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

OPRACOWANO W:

Biuro Kosztorysowe NORMAN
Spółka z o.o. Spółka Komandytowa
ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz,
tel. 052 307 02 33; www.norman.net.pl

DATA:

Luty 2022

OPRACOWAŁA:

mgr inż. Anna Cholewczyńska

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	3
PREAMBUŁA	5
O-00.00.00-WYMAGANIA OGÓLNE	8
B-02.05.01-MONTAŻ GOTOWYCH ELEMENTÓW.....	18

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

P R E A M B U Ł A

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
 - 2. WSTĘPNE INFORMACJE DLA OFERENTÓW**
-
-

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wspólne wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane na podstawie dokumentacji projektowej dla zadania pn.: „Budowa Centrum Sportu w Piasecznie polegająca na budowie budynku krytych basenów wraz z urządzeniami budowlanymi, budową odcinka sieci kanalizacji deszczowej, sieci elektroenergetycznej średniego napięcia wraz z rozbiórką sieci elektroenergetycznej średniego napięcia”.

1.2. Podstawa opracowania

- o Dokumentacja projektowa;
- o Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- o Ustalenia i wytyczne Zamawiającego;
- o Zasady sztuki budowlanej, aprobaty techniczne powszechnie stosowanych urządzeń i systemów, normy;
- o Obowiązujące normy i przepisy prawne.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa Centrum Sportu w Piasecznie polegająca na budowie budynku krytych basenów wraz z urządzeniami budowlanymi, budową odcinka sieci kanalizacji deszczowej, sieci elektroenergetycznej średniego napięcia wraz z rozbiórką sieci elektroenergetycznej średniego napięcia. Budynek jest częściowo podpiwniczony (74% powierzchni zabudowy). W części basenowej ma jedną kondygnację. W strefach wejść, szatni i natrysków oraz saun, umieszczono pośrednią kondygnację techniczną.

1.4. Zakres opracowania

W ramach niniejszej Specyfikacji Technicznej przewiduje się wykonanie opracowań obejmujących:

- o Montaż wyposażenia pomieszczeń – meble, meble ruchome, wykończenie szczegółów
- o Technologia kawiarni

Wszelkie roboty, prace dodatkowe, czynności, materiały, rozwiązania itp. nieopisane lub niewymienione w niniejszej Specyfikacji Technicznej, a konieczne do przeprowadzenia, z punktu widzenia Prawa, sztuki i praktyki budowlanej kompletnych prac budowlanych, wykończeniowych i branżowych muszą być przewidziane przez oferenta /Generalnego Wykonawcę/ na podstawie analizy dokumentacji architektury i dokumentacji branżowej.

2. INFORMACJA DLA OFERENTÓW

Na etapie przygotowywania oferty, zobowiązuje się potencjalnego Wykonawcę do zapoznania się z:

- a) całością Materiałów Przetargowych,
- b) zapoznania się ze wszystkimi szczegółami wymagań Zamawiającego,
- c) warunkami fizycznymi, prawnymi, środowiskowymi, itp. dotyczącymi przedmiotowej inwestycji,
- d) zapoznania się ze szczegółami dotyczącymi placu budowy (itp. sytuacja geologiczna, warunki klimatyczne, hydrologiczne, powierzchniowe, dostęp, zakwaterowanie, urządzenia, personel, energia, transport, woda, itp.).

Czynności te Wykonawca przeprowadzi we własnym zakresie i na własny koszt.

Wskazane jest by w trakcie przygotowania oferty Wykonawca dokonał wizji lokalnej w celu zapoznania się z warunkami lokalnymi, lokalizacją obiektu i infrastrukturą.

Na etapie wykonawstwa Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość zastosowanych materiałów, maszyn i urządzeń, za montaż i uruchomienie, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznych, programem zapewnienia jakości, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie robót. Decyzje Inspektora Nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów, maszyn i urządzeń będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie z Inwestorem, ofercie Wykonawcy, dokumentacji projektowej i w specyfikacjach technicznych, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor Nadzoru uwzględni wyniki badań materiałów maszyn i urządzeń, tolerancje normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, własne doświadczenia zawodowe, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane nie później, niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Wykonawca zobowiązuje się wykonać swoje obowiązki wynikające z Umowy według swojej najlepszej wiedzy i zachowaniem najwyższej staranności ocenianej przy uwzględnieniu profesjonalnego, zawodowego charakteru prowadzonej działalności, na podstawie i zgodnie z postanowieniami Umowy, złożoną zaakceptowaną przez Zamawiającego ofertą Wykonawcy oraz wymaganiami mających zastosowanie przepisów prawa obowiązujących na dzień przekazania Zamawiającemu Dokumentacji projektowej, wytycznymi Zamawiającego, mającymi zastosowanie normami technicznymi, w tym Polskimi Normami, aktualnym stanem wiedzy technicznej, zasadami sztuki budowlanej.

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. Wykonanie prac i zastosowanie materiałów, o których mowa nie może stanowić podstawy do zwiększenia wynagrodzenia Wykonawcy.

Dokumentami przetargowymi są:

- dokumentacja projektowa,
- przedmiary robót,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

W przypadku różnic w zapisach w/w dokumentów zawsze należy uznawać za wiążące zapisy widniejące w dokumentacji projektowej niniejszej inwestycji.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

O - 00.00.00

WYMAGANIA OGÓLNE

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
 - 2. MATERIAŁY**
 - 3. SPRZĘT**
 - 4. TRANSPORT**
 - 5. WYKONANIE ROBÓT**
 - 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
 - 7. OBMIAR ROBÓT**
 - 8. ODBIÓR ROBÓT**
 - 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
 - 10. PRZEPISY ZWIĄZANE**
-

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wspólne wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane na podstawie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa Centrum Sportu w Piasecznie polegająca na budowie budynku krytych basenów wraz z urządzeniami budowlanymi, budową odcinka sieci kanalizacji deszczowej, sieci elektroenergetycznej średniego napięcia wraz z rozbiórką sieci elektroenergetycznej średniego napięcia”.

KOD CPV:

Nazwy i kody grup, klas i kategorii robót dotyczą stosowania Wspólnego Słownika Zamówień przez zamawiających w Unii Europejskiej. Wspólny Słownik Zamówień jest systemem klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych stworzonym na potrzeby zamówień publicznych.

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest dokumentem będącym podstawą do udzielenia zamówienia i zawarcia umowy na wykonanie robót zawartych w dokumentacji projektowej.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

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

Organizacja placu budowy - Zagospodarowanie terenu budowy na czas prac budowlanych obejmujące m.in. wykonanie ogrodzenia budowlanego, wyznaczenie stref niebezpiecznych, urządzenie pomieszczeń funkcyjnych, na przykład sanitarnych i socjalnych.

Dokumentacja techniczna, projektowa – oznacza dokumentację, do której opracowania zobowiązany jest Wykonawca na podstawie Umowy, wynikająca z opisanych w Umowie faz realizacji Umowy.

Dokumentacja budowy - pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu - także dziennik montażu.

Dziennik budowy - dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

Dokumentacja powykonawcza - dokumentacja budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

Inspektor Nadzoru - kompetentny, niezależny organ nadzorczy, którego zadaniem jest weryfikacja prawidłowości wykonywanych robót budowlanych i zgodności ich ze specyfikacjami technicznymi oraz Dokumentacją Projektową.

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Inwestora, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Marka referencyjna – produkt przykładowy o właściwościach i parametrach niezbędnych dla projektu. Oznacza możliwość użycia innego wyrobu o równoważnych parametrach technicznych i estetycznych.

Oferta – oznacza dokument zatytułowany oferta, który został wypełniony przez Wykonawcę i zawiera podpisaną ofertę na Roboty, skierowaną do Zamawiającego.

Plac budowy, teren budowy - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

Podwykonawca – oznacza każdą osobę wymienioną w Umowie jako podwykonawca, lub jakąkolwiek osobę wyznaczoną jako podwykonawca, dla części Robót; oraz prawnych następców każdej z tych osób.

Polecenie Inspektora Nadzoru - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru, Kierownika Projektu, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Polskie Standardy, Polskie Prawo, Polskie Przepisy, Polskie Normy - odniesienie w tekście do Polskich Przepisów Prawa, Ustaw, Rozporządzeń, Zarządzeń lub Norm będzie rozumiane, jako konieczność uzyskania zgodności ze wszystkimi Polskimi Przepisami Prawa, Ustawami, Zarządzeniami i Normami razem, właściwym dla danego zagadnienia.

Prawo budowlane - ustawa Prawo budowlane z dnia 7lipca 1994 roku (tj' Dz. U.z2018l'poz.1202zpóźn.zm.).

Projektant - uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem Dokumentacji Projektowej.

Przedmiar Robót – opracowanie obejmujące zestawienie planowanych robót w kolejności technologicznej ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości ustalonych jednostek przedmiarowych.

Roboty - oznaczają wszelkie prace budowlane, montażowe i instalacyjne, w tym prace projektowe i prace pomocnicze, prowadzone na Terenie Budowy w celu realizacji i ukończenia Obiektu.

ST (Specyfikacja techniczna, ST, OST, SST) – oznacza dokument zatytułowany Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

Umowa – umowa na wykonanie zadania objętego specyfikacją, zawarta po rozstrzygnięciu przetargu pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą.

Wykonawca – podmiot wybrany w przetargu na realizację zadania objętego Specyfikacją Techniczną i Dokumentacją Projektową.

Inwestor/Zamawiający – osoba fizyczna lub prawna, na której imię realizowana jest inwestycja uczestnicząca w procesie budowlanym. Z tego faktu wynika, szereg praw i obowiązków ciążących na inwestorze przez cały okres realizacji inwestycji to znaczy od momentu podjęcia decyzji o budowie nieruchomości, aż do chwili przekazania gotowego obiektu do użytkowania.

Wada - jawne lub ukryte właściwości tkwiące w stanowiących przedmiot Umowy pracach i działaniach, w tym pracach projektowych, lub ich efektach, w tym Dokumentacji projektowej i innych utworach, będące w sprzeczności z wymaganiami wynikającymi z Umowy lub też skutkujące niemożnością używania lub korzystania z tych efektów zgodnie z przeznaczeniem albo też obniżające stopień użyteczności tych efektów albo ich jakości; za Wadę uznaje się również wady prawne, w tym, w szczególności sytuację, w której efekty prac i działań Wykonawcy są obciążone prawami osób trzecich.

Definicja **Inżynier** jest tożsama z Inspektorem Nadzoru.

1.4. Zakres robót objętych ST

Spis działów ST wraz z klasyfikacją wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV). Wymagania ogólne zawarte w ST dotyczą wszystkich robót budowlanych i należy je stosować w powiązaniu ze szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

1.5.1. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i ST

Dokumentacja Projektowa i Specyfikacje Techniczne (ST) oraz inne dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora stanowią o zamówionym zakresie i są integralną częścią umowy, a wymagania w nich zawarte są obowiązujące dla Wykonawcy.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w Dokumentacji Projektowej lub ich pomijać. O ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora, który w porozumieniu z projektantem dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z Dokumentacją Projektową i ST. Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST uważane są za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji.

Cechy materiałów muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymogami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy roboty lub materiały nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST i wpłynię to na zmianę parametrów wykonanych elementów budowli, to takie materiały winny być niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty wykonane od nowa na koszt Wykonawcy.

Organizator przetargu zakłada, że Wykonawca jest profesjonalną, wykwalifikowaną firmą budowlaną i dlatego jego obowiązkiem jest sprecyzować szczegółowo zakres prac poprzez przedmiary i szczegółowe omówienie całej dokumentacji. Wykonawcy nie usprawiedliwia brak wiedzy technicznej.

Oferent zobowiązany jest wykonać własne przedmiary robót. W przypadku niewykonania własnych przedmiarów robót przez Oferenta, przyjmuje się, iż Oferent w całości akceptuje otrzymany od Inwestora przedmiar i traktuje go jako własny.

Technologia wykonania robót powinna wynikać z Dokumentacji Projektowej Zamawiającego, Dokumentacji Roboczej Oferenta, szczegółowych instrukcji producentów, wytycznych ITB, ogólnych przepisów Prawa Budowlanego i Polskich Norm oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych. Oferent zapozna się z planem budowy oraz Projektem Przetargowym i dokona własnej weryfikacji przedmiaru w stosunku do przekazanej dokumentacji oraz proponowanej technologii robót. Wszelkie niejasności dotyczące przedmiaru należy wyjaśniać w trakcie negocjacji.

Po złożeniu oferty przyjmuje się, że Oferent uzyskał wszelkie konieczne informacje do prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia. Oferent jest świadomy i przyjmuje odpowiedzialność tak jak za własne, za wszystkie błędy, uchybienia i szkody, jakie ewentualnie wyrządziłoby Podwykonawcy i Dostawcy zatrudnieni przez Oferenta podczas wykonywania robót i dostaw. Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

1.5.2. Przekazanie terenu budowy

Przekazanie Terenu Budowy i Dokumentacji Budowy nastąpi protokolarnie w terminach określonych w umowie.

Odpowiedzialność za prowadzenie dokumentacji budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszystkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

Należy zapewnić miejsce na dostawę materiałów i wyposażenia na teren robót.

1.5.3. Powiązania prawne i odpowiedzialność prawna, stosowanie się do ustaleń prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować wszystkie przepisy powszechnie obowiązujące oraz przepisy (wydane przez odpowiednie władze miejscowe), które są w jakichkolwiek sposób związane z robotami oraz musi być w pełni odpowiedzialny za ich przestrzeganie podczas prowadzenia budowy.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych lub innych praw własności i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszystkich wymagań prawnych dotyczących: wykorzystania opatentowanych rozwiązań projektowych, urządzeń, materiałów lub metod. W sposób ciągły powinien informować Inspektora Nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odpowiednie dokumenty. Jeśli nie dotrzymanie w/w wymagań spowoduje następstwa finansowe lub prawne to w całości obciążą one Wykonawcę.

1.5.4. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca jest zobowiązany do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności publicznej lub prywatnej. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem koniecznych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to Wykonawca, na swój koszt, naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia.

1.5.5. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie wolno stosować materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o natężeniu większym od dopuszczalnego. Wszystkie materiały użyte do robót muszą mieć świadectwa dopuszczenia do stosowania, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, Wykonawca rozmieści na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych i magazynowych oraz przy maszynach i w pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Prace pożarowo niebezpieczne wykonywane będą na zasadach uzgodnionych z przedstawicielami użytkownika nieruchomości.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty spowodowane pożarem wywołanym jego działalnością przy realizacji robót przez personel Wykonawcy.

Wykonawca odpowiadać będzie za straty spowodowane przez pożar wywołany przez osoby trzecie powstały w wyniku zaniedbań w zabezpieczeniu budowy i materiałów niebezpiecznych.

1.5.7. Bezpieczeństwo i higiena pracy (BHP)

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzegać będzie przepisów dotyczących bhp. 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 wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kosztorysowej.

1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów oraz zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu, nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora Nadzoru.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego określi niezbędny sposób ogrodzenia terenu budowy. Zabezpieczenie prowadzonych robót nie podlega odrębnej zapłacie.

1.5.9. Równoważność norm i zbiorów przepisów prawnych

Jeśli w dokumentach umownych powołane są konkretne normy i przepisy, które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach umowy nie postanowiono inaczej. W przypadku, gdy powołane normy i przepisy są państwowe lub odnoszą się do konkretnego kraju lub regionu, mogą być również stosowane inne odpowiednie normy zapewniające równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy, pod warunkiem ich sprawdzenia i pisemnego zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru. Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi Nadzoru do zatwierdzenia.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie użyte materiały winny posiadać odpowiednie atesty techniczne i zdrowotne, zgodne z Polską Normą powinny być dopuszczone do stosowania oraz użytku zgodnie z technologią i wiedzą budowlaną.

Wszystkie materiały muszą spełniać obowiązujące przepisy dopuszczające stosowanie i używanie materiałów na terenie Polski.

Wykonawca stosujący rozwiązania materiałowe wskazane w specyfikacjach, zobowiązany jest do uwzględnienia w cenie wszelkich wymogów dotyczących stosowania materiałów i wyrobów w zakresie ich mocowania, osadzania, uszczelniania, stosowania sprzętu pomocniczego, narzędzi i wszelkich innych akcesoriów, jak również wszelkich konsekwencji wynikających z kolejności, czasu trwania i organizacji robót, których wymaga stosowana technologia,

2.2. Akceptowanie użytych materiałów

Wykonawca na postawie parametrów i charakterki materiałów zawartych w dokumentacji projektowej wyceni materiały, które spełniają kryteria wskazane przez Projektanta i które uzyskały aprobatę Zamawiającego.

Wykonawca będzie stosować tylko materiały dopuszczone do obrotu na terytorium RP na mocy odpowiednich atestów i zaświadczeń, o udokumentowanym pochodzeniu, sprowadzone na podstawie próbek od producentów, zaakceptowanych przez Projektanta po przedstawieniu ich nie później na 20 dni roboczych przez złożeniem zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie prowadzenia robót.

Jeżeli materiały z akceptowanego źródła są niejednorodne lub niezadowalającej jakości, Wykonawca powinien zmienić źródło zaopatrywania w materiały.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakichkolwiek źródeł. Wykonawca poniesie wszystkie koszty a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiekolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów i urządzeń do robót.

Eksploatacja źródeł materiałów powinna być zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

2.3. Równoważne stosowanie materiałów, maszyn

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równorzędnych tj. o równych lub lepszych parametrach technicznych, o równych lub lepszych parametrach materiałowych, zapewniających równą lub lepszą trwałość i niezawodność po akceptacji inspektora, inwestora i projektanta.

W przypadku gdy przywołana norma / aprobatą techniczną / certyfikat opisuje standard jakościowy rozwiązania, Zamawiający za rozwiązanie równoważne do opisanego normą / aprobatą techniczną / certyfikatem uznawać będzie rozwiązanie cechujące się poziomem jakości nie niższym niż wynikający z normy.

Różnice pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami muszą być dokładnie opisane przez Wykonawcę i przedłożone Inspektorowi Nadzoru, co najmniej na 28 dni przed datą użycia oczekiwanego przez Wykonawcę materiału. W przypadku, kiedy Inspektor Nadzoru stwierdzi, że zaproponowane zmiany nie zapewniają zasadniczo równego lub wyższego poziomu wykonania, Wykonawca zastosuje się do norm powołanych w Dokumentach Kontraktowych.

Wszędzie tam, gdzie w ST zostały użyte parametry lub pochodzenie materiałów, urządzeń o których mowa w art. 101 ust. 1-3 ustawy PZP mają charakter przykładowy (nie mają na celu naruszenia art. 101 ustawy PZP). Operowanie parametrami ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania.

Zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy PZP dopuszcza się zastosowanie materiałów, urządzeń itd. „równoważnych” w odniesieniu do opisanych w dokumentacji. Jako „równoważne” zamawiający będzie uznawał materiały i urządzenia posiadające parametry techniczne, eksploatacyjne i funkcjonalne nie gorsze niż materiały i urządzenia, które zastępują. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim

muszą odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego.

Niedopuszczalne jest stosowanie technologii i materiałów zamiennych bez zgody nadzoru inwestorskiego i nadzoru autorskiego

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy. Wbudowanie materiałów bez akceptacji Inspektora Nadzoru Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z tym, że roboty nie zostaną przyjęte i nie będą zapłacone.

2.5. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich. Wszystkie miejsca czasowego składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót, doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i uzgodnionych z Inwestorem.

Do magazynowania szczególnych wyrobów np. materiałów niebezpiecznych, łatwopalnych obowiązują przepisy szczegółowe.

W przypadku wystąpienia konieczności logistycznego składowania materiałów na budowie, po uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy, Wykonawca powinien wykonać harmonogram dostaw materiałów budowlanych.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i ST.

W przypadku braku ustaleń w wymienionych dokumentach, zasady pracy sprzętu powinny być uzgodnione i zaakceptowane przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Sprzęt należący do Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i w gotowości do pracy.

Wykonawca dostarczy, na żądanie, Inspektorowi nadzoru inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli przewiduje się możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru inwestorskiego o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację.

Wybrany sprzęt po akceptacji, nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków technologicznych, nie zostaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego dopuszczone do robót.

Wykonawca jest zobligowany do skalkulowania kosztów jednorazowych sprzętu w cenie jednostkowej robót, do których ten sprzęt jest przeznaczony. Koszty transportu sprzętu nie podlegają oddzielnej zapłacie.

4. TRANSPORT

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i na właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca będzie usuwał, na bieżąco i na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych i na dojazdach na teren budowy.

Inwestor ma prawo zakwestionować całość lub część dostaw w przypadku uszkodzenia lub stwierdzenia niezgodności z warunkami technicznymi.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania i ukończenia Robót określonych zgodnie z Umową oraz poleceniami Inspektora Nadzoru i do usunięcia wszelkich wad.

Wykonawca dostarczy na Teren Budowy urządzenia i materiały oraz dokumenty wyspecyfikowane w Umowie, a także niezbędny personel i inne rzeczy i usługi (tymczasowe lub stałe) konieczne do wykonania robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na Terenie Budowy, oraz będzie odpowiedzialny za wszystkie dokumenty oraz takie projekty każdej części składowej urządzeń i materiałów, jakie będą wymagane, aby ta część była zgodna z Umową.

Wykonawca ograniczy prowadzenie swoich działań do Terenu Budowy i do wszelkich dodatkowych obszarów, jakie mogą być uzyskane przez Wykonawcę i uzgodnione z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego jako obszary robocze.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie utrzymywał Teren Budowy w stanie wolnym od wszelkich niepotrzebnych przeszkód oraz będzie przechowywał w magazynie, lub odpowiednio rozmieści wszelki sprzęt i nadmiar materiałów.

Polecenia Inspektora Nadzoru będą wykonywane po ich otrzymaniu przez Wykonawcę nie później niż w terminie wyznaczonym przez Inspektora Nadzoru, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu będzie ponosił Wykonawca.

Roboty nieujęte w dokumentacji, a wynikające z technologii budowy, zastosowania materiałów lub montażu urządzeń winny być uwzględnione w kosztorysie ofertowym Wykonawcy. Brak ich wyszczególnienia w dokumentacji nie może stanowić podstawy do roszczeń finansowych Wykonawcy w stosunku do Inwestora lub Biura Projektów.

Przed przystąpieniem do robót sprawdzić w odpowiednich projektach roboty związane. Ewentualne wady koordynacji przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacji projektu jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia ich odniesień do architektury i pozostałych branż. W razie wątpliwości dotyczących projektu należy skontaktować się z projektantem i powyższe wątpliwości wyjaśnić.

Kierownik budowy jest zobowiązany do przygotowania planu ewakuacji w zależności od prowadzonych robót budowlanych oraz wprowadzenia właściwych zabezpieczeń ppoż.

Zakres działalności Wykonawcy na budowie będzie obejmować:

- o wykonanie robót zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a dla produktów i wyrobów dla których norm takich nie ma, wykonanie robót zgodnie z odpowiednimi normami i standardami, którymi posługuje się producent danego wyrobu, jak również wykonanie robót zgodnie z instrukcjami producenta odnośnie warunków wykonania, transportu czy montażu,
- o organizację budowy w zakresie: zaopatrzenia w materiały, robocizny, transportu materiałów i osób, pracy sprzętu, obsługi administracyjnej, marketingu, podróży związanych z realizacją robót, i innych czynności, które Wykonawca musi podjąć dla kompletnego i terminowego wykonania usługi,
- o sporządzanie dokumentacji „do realizacji”, rysunków warsztatowych, rysunków powykonawczych lub, w przypadku podwykonawców, naniesienie zrealizowanych robót na rysunki wykonawcze,
- o sporządzenie dokumentacji fotograficznej budowy, dokumentacji stanu istniejącego oraz innych dokumentów określonych w dalszej części specyfikacji,
- o świadczenia z tytułu gwarancji i rękojmi, w tym: przygotowanie instrukcji, przeszkolenie personelu, uczestnictwo w naradach koordynacyjnych na budowie, odbiorach częściowych i końcowym, obecność przy rozruchu urządzeń,
- o inne czynności i prace określone w Umowie z Inwestorem.

5.2. Szczegółowy harmonogram realizacji robót

Wymaga się, aby przed rozpoczęciem prac Wykonawca opracował i przedstawił do akceptacji Zamawiającemu harmonogram robót wraz z opisem ich prowadzenia i szczegółowym opisem zabezpieczeń. Bez uzyskania akceptacji wyżej opisanego harmonogramu i opisu prowadzenia prac, prace nie będą mogły zostać rozpoczęte. Wszystkie użyte materiały służące zabezpieczeniu prowadzonych prac muszą odpowiadać aktualnie obowiązującym normom.

5.3. Decyzja i polecenie Inspektora Nadzoru

Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, Dokumentacji Projektowej, ST, innych normach i instrukcjach.

Inspektor jest upoważniony do inspekcji wszystkich robót i kontroli wszystkich materiałów dostarczonych na budowę lub na niej produkowanych.

Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót.

Ewentualne skutki finansowe z tytułu niedotrzymania terminu poniesie Wykonawca. W przypadku opóźnień realizacyjnych budowy, stwarzających zagrożenie dla finalnego zakończenia robót, Inspektor ma prawo wprowadzić podwykonawcę na określone roboty na koszt Wykonawcy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości i robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

6.2. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inspektor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w ST. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez ST, każda partia materiału dostarczona na budowę winna posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe muszą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi. Materiały posiadające atesty, a urządzenia ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Atesty i legalizacje przechowywane będą na terenie budowy i okazywane Inspektorowi na każde żądanie.

6.3. GWARANCJE i informacje prawno – formalne

Na wykonane prace obowiązuje gwarancja i rękojmia, terminy wg umowy z Generalnym Wykonawcą. Zleceniodawca ma prawo do indywidualnego definiowania okresu gwarancji w Zapytaniach Ofertowych kierowanych do Wykonawców dla poszczególnych zakresów.

Generalny Wykonawca winien działać w oparciu o aktualnie obowiązujące prawo budowlane, oraz inne ustawy regulujące wykonywanie powierzonych prac.

Wykonawca każdej części robót jest zobowiązany do wyznaczenia na cały okres trwania robót Kierownika Robót posiadającego uprawnienia zgodnie z polskimi przepisami

Do Generalnego Wykonawcy robót należy zapewnienie wszelkich środków bezpieczeństwa i ochrony dla wykonywanych przez siebie robót. Wymaga się ponadto od Generalnego Wykonawcy skompletowania dokumentów i obliczeń potwierdzających, że dobrane rozwiązania, materiały i połączenia różnych technologii i prac różnych branż spełniają wymagania, określone w prawie budowlanym.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- o dokumentację projektową z naniesionymi zmianami,
- o specyfikacje techniczne,
- o uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń,
- o dzienniki budowy,
- o atesty jakościowe wbudowanych materiałów,
- o inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego.

W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzane przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

7.2. Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego.

8. PODSTAWY PŁATNOŚCI

Podstawowym dokumentem rozliczeniowym jest oferta Wykonawcy zawierająca cenę ryczałtową na wykonanie robót. Cena oferty obejmować musi wszystkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z umową i zgodnej z obowiązującymi przepisami łączną ceną robót i innych świadczeń niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Podstawą do obliczenia ceny oferty są: Dokumentacja projektowa oraz wzór Umowy wraz z załącznikami,

Wszystkie roboty tymczasowe i prace towarzyszące, jak np. wywóz gruzu czy zabezpieczenia przed uszkodzeniami, nie są rozliczane odrębnie. Wykonawca ma za zadanie uwzględnić je w wynagrodzeniu ryczałtowym, cenach jednostkowych robót podstawowych lub też scalonych cenach elementów prac.

Kwoty ryczałtowe Robót będą obejmować:

- o Robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami;
- o Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy;
- o Wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami;
- o Koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko;
- o Podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Ceny jednostkowe mogą być waloryzowane zgodnie z ustaleniami umownymi.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek 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.

9.1. Normy

Obowiązują normy wymienione w szczegółowych specyfikacjach technicznych dla poszczególnych rodzajów robót.

9.2. Ustawy i rozporządzenia

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa pracy i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 z).

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 28 marca 2012 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. 2012 poz. 365) (Objęte tekstem jednolitym z dniem 24 września 2013 r. (Dz. U. 2013 r. poz. 1129) .

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych. (Dz.U. 2019 poz. 1311).

Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych¹ (Dz. U. 2019 poz. 2019)

Ustawa z dnia 15 marca 2019 r. o zmianie ustawy o drogach publicznych (Dz.U. 2019 poz. 698).

9.3. Inne dokumenty

Umowa z Inwestorem.

Dokumentacja projektowa.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

B - 02.05.01

MONTAŻ GOTOWYCH ELEMENTÓW

SPIS TREŚCI

- 1. WSTĘP**
 - 2. MATERIAŁY**
 - 3. SPRZĘT**
 - 4. TRANSPORT**
 - 5. WYKONANIE ROBÓT**
 - 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
 - 7. ODBIÓR ROBÓT**
 - 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
 - 9. PRZEPISY ZWIĄZANE**
-

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dla prac wykończeniowych polegających na montażu elementów gotowych, które zostaną wykonane na podstawie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „Budowa Centrum Sportu w Piasecznie polegająca na budowie budynku krytych basenów wraz z urządzeniami budowlanymi, budową odcinka sieci kanalizacji deszczowej, sieci elektroenergetycznej średniego napięcia wraz z rozbiórką sieci elektroenergetycznej średniego napięcia”.

Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

<i>Grupa</i>	<i>Klasa</i>	<i>Kategoria</i>	<i>Opis</i>
45400000-1			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych.
	45450000-6		Roboty budowlane wykończeniowe pozostałe.

1.2. Zakres stosowania

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego.

1.4. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wykonanie prac związanych z montażem wyposażenia oraz elementów gotowych w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji, zgodnie z punktem 2.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 1.5 specyfikacji technicznej.

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

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w części „Wymagania ogólne” pkt 2 specyfikacji technicznej.

Wszystkie materiały oraz sprzęt stanowiący wyposażenie obiektu użyte do wykonania prac określonych niniejszą ST muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami. Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są materiały powszechnie stosowane w budownictwie, posiadające świadectwa o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie (znak B lub CE).

Wszystkie elementy należy zamontować w ilości oraz w miejscach wskazanych w dokumentacji projektowej. Parametry materiałów - zgodnie z dokumentacją projektową oraz zaleceniami inwestora.

2.2. Wykaz podstawowych materiałów potrzebnych do wykonania prac

2.2.1. Meble ruchome

2.2.1.1. Krzesło wyższe FR/CH/O1A

Wymiary:

- W 59 x D 52 x H 79/46

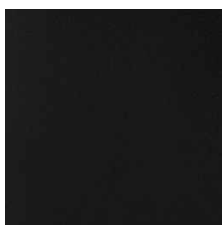
Wymagania minimalne:

- Krzesło: skrupa z czarnego polipropylenu, rama z okleiny dębowej lakierowanej na czarno
- Rama: okleina dębowa, lakierowana na czarno



Kolorsyłka ramy

- Siedzisko: czarny polipropylen



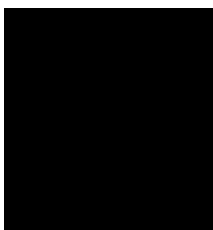
Kolorsyłka siedziska



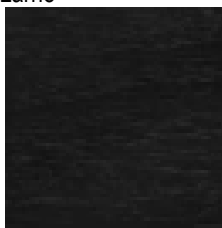
Rysunek techniczny

*Zdjęcie referencyjne***2.2.1.2. Krzesło niższe FR/CH/O2A**Wymiary:

- W 63 x D 65 x H 68/39
- Wymagania minimalne:
- Krzesło: metalowa baza malowana proszkowo na czarno, siedzisko sklejka brzozowa, konstrukcja sklejka brzozowa z elementami metalowymi, podłokietnik z okleiny dębowej, wykończenie z okleiny dębowej malowanej na czarno
- Rama: metalowa, lakierowana proszkowo na czarno

*Kolorsytyka ramy*

- Siedzisko: okleina dębowa, lakierowana na czarno

*Kolorsytyka siedziska**Zdjęcie poglądowe*

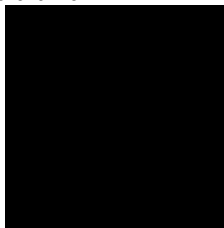
2.2.1.3. Krzesło niższe tarasowe FR/CH/O3A

Wymiary:

- W 53.5 x D 54 x H 76.5/46.5

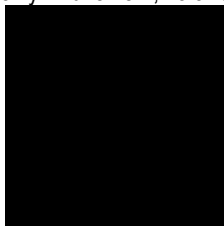
Wymagania minimalne:

- Krzesło: rama ze stalowych rurek galwanizowanych, malowanych proszkowo na czarno (MGE), siedzisko z tkanego ekstrudowanego PVC z nylonowym rdzeniem
- Rama: metalowa, lakierowana proszkowo na czarno

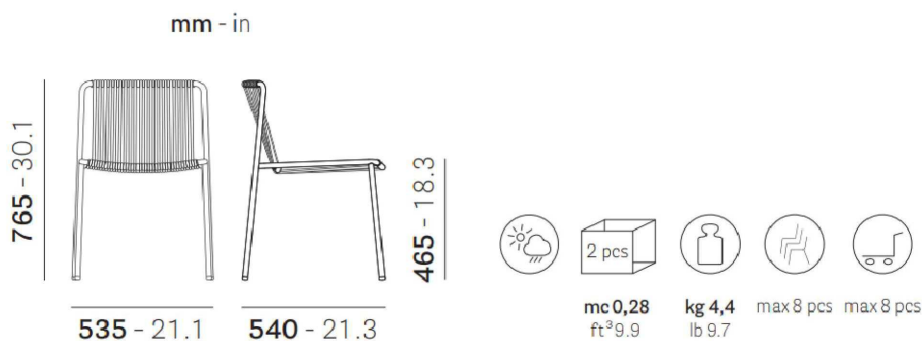


Kolorsytyka ramy

- Siedzisko: tkany ekstrudowany PVC z nylonowym rdzeniem, kolor czarny



Kolorsytyka siedziska



Rysunek techniczny



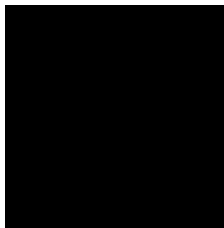
Zdjęcie poglądowe

2.2.1.4. Hoker FR/CH/O4AWymiary:

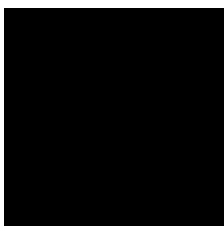
- W 47 x D 47 x H 77/77

Wymagania minimalne:

- Hoker: elementy drewniane dębowe lakierowane na czarno, podnózek RAL 9005, nogi RAL 9005
- Rama: metalowa, lakierowana proszkowo na czarno RAL 9005

*Kolorystyka ramy*

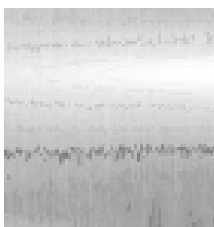
- Siedzisko: dąb lakierowany na czarno RAL 9005

*Kolorystyka siedziska**Zdjęcie poglądowe***2.2.1.5. Taboret medyczny FR/CH/O5A**Wymiary:

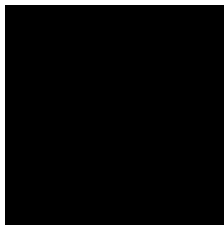
- Siedzisko Ø34 Podstawa Ø64 H 55-70

Wymagania minimalne:

- Taboret medyczny: tapicerka czarna, grubość pianki 4 cm, dopuszczalne obciążenie 120 kg, waga 8,6 kg
- Rama: metalowa, srebrna

*Kolorystyka ramy*

- Siedzisko: tapicerka czarna Vinyl Flex lub równoważna



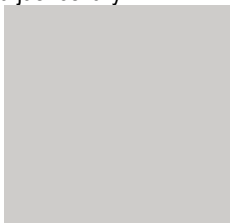
Zdjęcie pogładowe

2.2.1.6. Krzesło pracownicze FR/CH/O6AWymiary:

- W 47 x D 47 x H 77/77

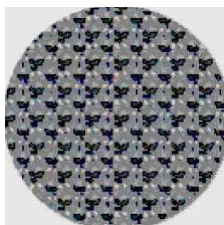
Wymagania minimalne:

- Krzesło: rama aluminiowa lakierowana na jasnoszary, materiał siedziska TrioKnit lub ównoważne, kolor srebrny, kółka miękkie do twardego podłoża.
- Rama: metalowa, lakierowana proszkowo na jasnoszary

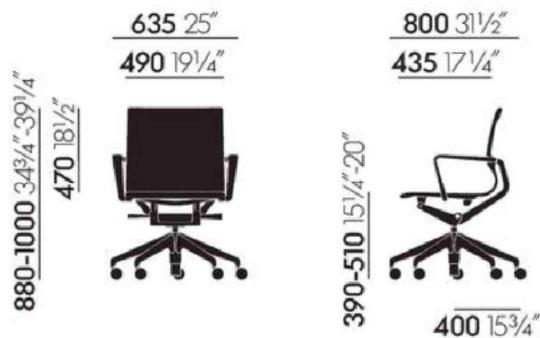


Kolorsytyka ramy

- Siedzisko:



Zdjęcie referencyjne siedziska



Rysunek techniczny



Zdjęcie poglądowe

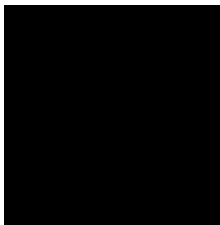
2.2.1.7. Pufa Ø 40 cm FR/OT/01A

Wymiary:

- Ø 45 H 41

Wymagania minimalne

- Okrągła pufa jednoosobowa, w pełni wytapicerowana, na stopkach z czarnego tworzywa
- Nogi: kolor czarny

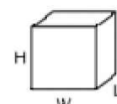
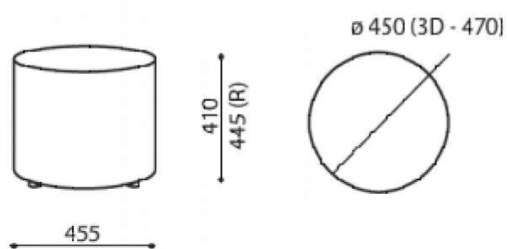


Kolorystyka ramy

- Siedzisko:

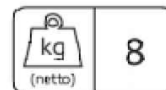


Zdjęcie referencyjne siedziska



H: 420
W: 460
L: 460

1 szt.
St.
pc.



Rysunek techniczny



Zdjęcie poglądowe

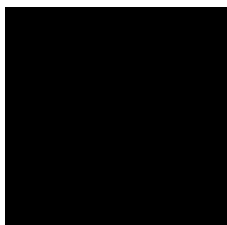
2.2.1.8. Pufa Ø 55 cm FR/OT/02A

Wymiary:

- Ø 55 H 32

Wymagania minimalne:

- Pufa jednoosobowa, w pełni wytapicerowana, tapicerka CV Canvas 2 Kwadrat, kolor CV00364
- Nogi: kolor czarny

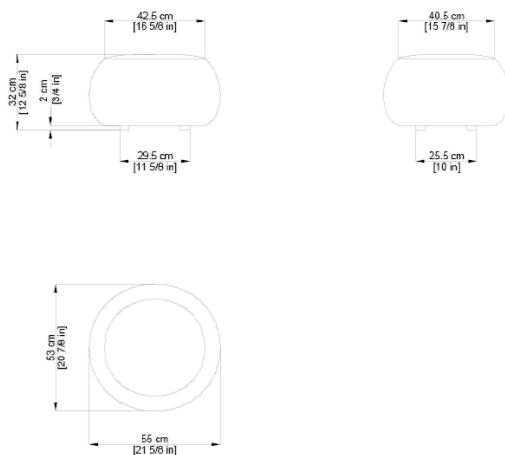


Kolorystyka

- Siedzisko:



Zdjęcie referencyjne tapicerki



Rysunek techniczny



Zdjęcie poglądowe

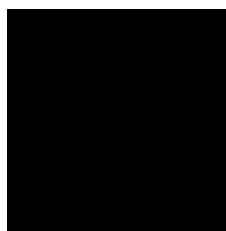
2.2.1.9. Pufa Ø 95 cm FR/OT/03A

Wymiary:

- Ø 95 H 32

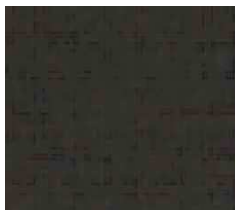
Wymagania minimalne:

- Pufa dwuosobowa, w pełni wytapicerowana
- Nogi: Kolor czarny

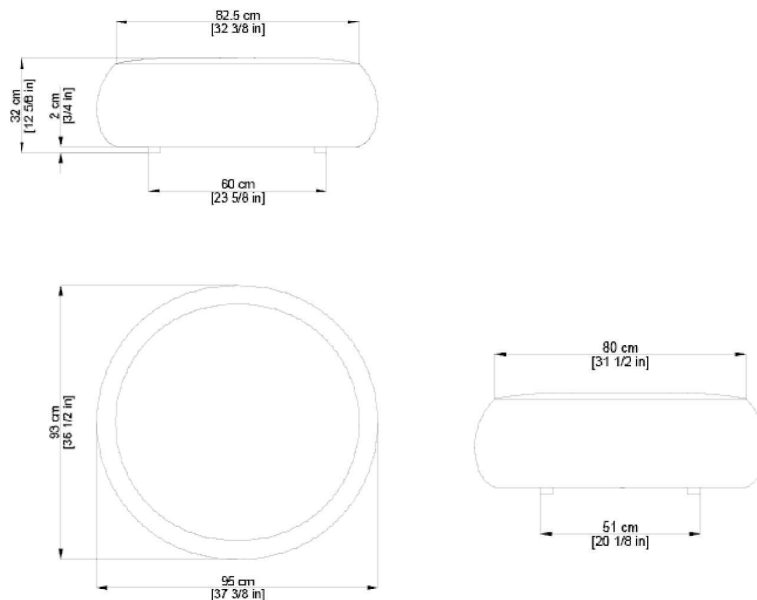


Kolorystyka

- Siedzisko:



Zdjęcie referencyjne tapicerki



Rysunek techniczny



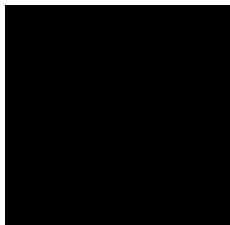
Zdjęcie poglądowe

2.2.1.10. Pufa Ø 137 cm FR/OT/04AWymiary:

- Ø 137 H 32

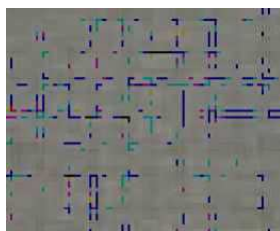
Wymagania minimalne:

- Pufa trzyosobowa, w pełni wytapicerowana
- Nogi: kolor czarny

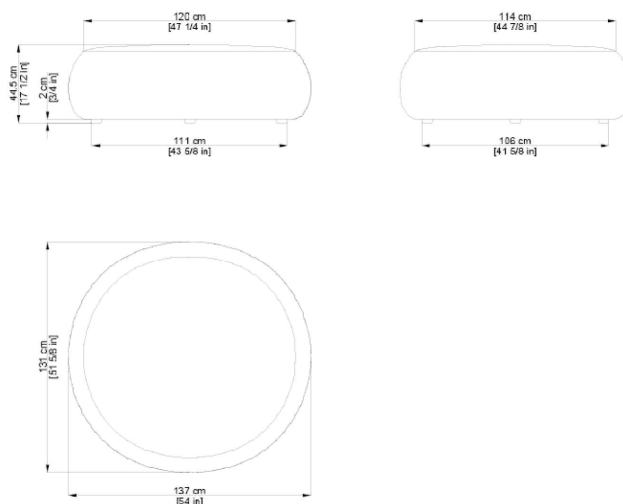


Kolorystyka nóg

- Siedzisko:



Zdjęcie referencyjne tapicerki



Rysunek techniczny



Zdjęcie poglądowe

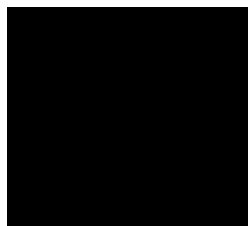
2.2.1.11. Pufa Ø 177 cm FR/OT/05A

Wymiary:

- Ø 177 H 32

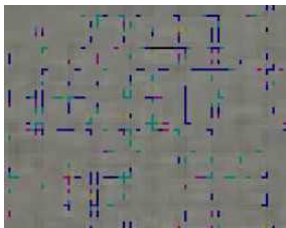
Wymagania minimalne

- Pufa pięciosobowa, w pełni wytapicerowana
- Nogi: kolor czarny:

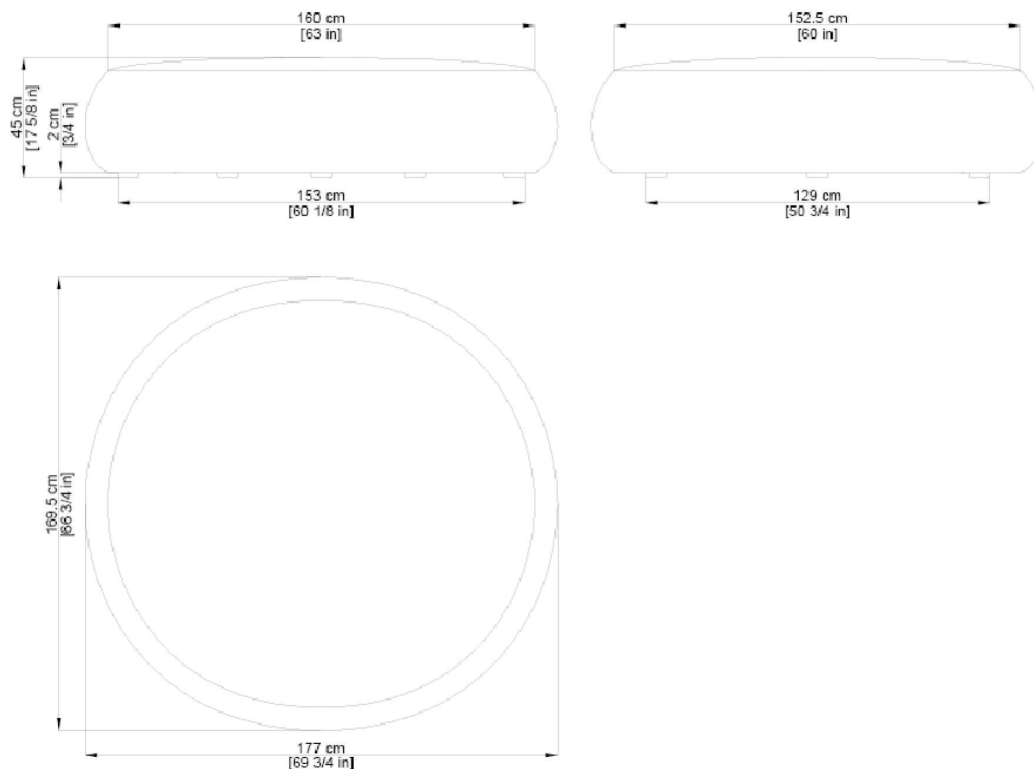


Kolorystyka nóg

- Siedzisko:



Zdjęcie referencyjne tapicerki



Rysunek techniczny



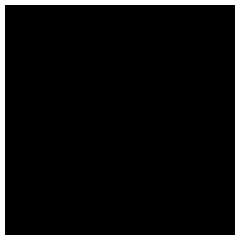
Zdjęcie poglądowe

2.2.1.12. Stół wyższy, kwadratowy FR/TB/01AWymiary:

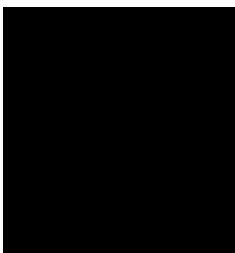
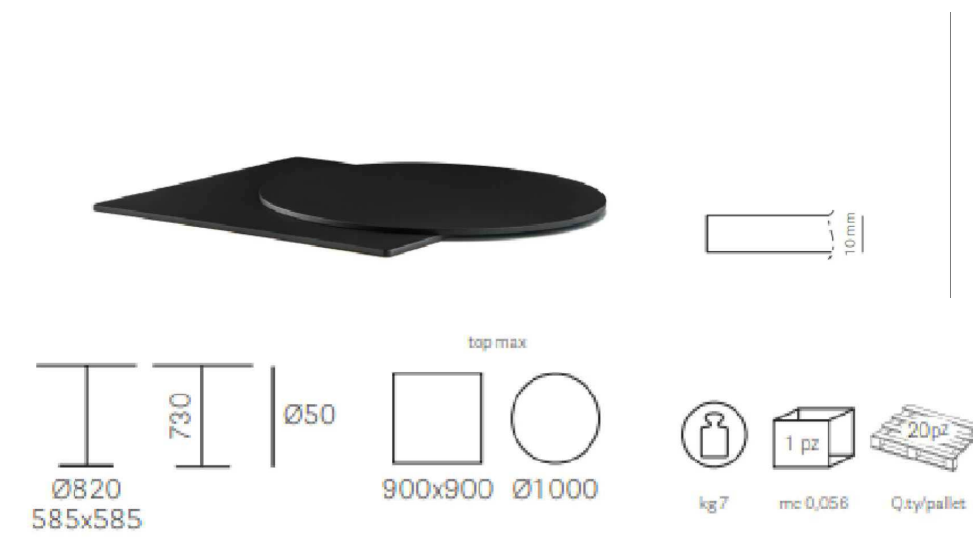
- W 90 x D 90 x H 73

Wymagania minimalne:

- Stół wyższy, blat 90 x 90 cm Fenix FNP-0720, baza aluminiowa, malowana proszkowo na czarno, powłoka epoksydowo-poliestrowa
- Nogi: kolor czarny

*Kolorystyka nóg*

- Blat:

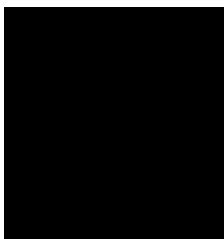
*Kolorystyka blatu**Rysunek techniczny**Zdjęcie poglądowe*

2.2.1.13. Stół niższy, okrągły FR/TB/02AWymiary:

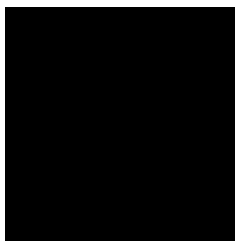
- Ø 69 x H 40

Wymagania minimalne:

- Stół wyższy, blat 69 x 69 cm , blat czarny
- Nogi: kolor czarny

*Kolorystyka nóg*

- Blat:

*Kolorystyka blatu*

Ø 690 - 27.2

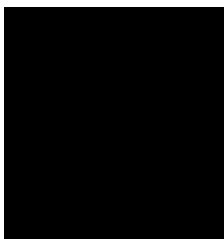
Rysunek techniczny*Zdjęcie poglądowe*

2.2.1.14. Stół niższy okrągły, zewnętrzny FR/TB/02BWymiary:

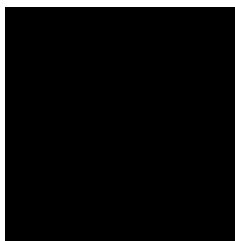
- Ø 69 x H 40

Wymagania minimalne:

- Stół wyższy, blat 69 x 69 cm , blat czarny
- Nogi: kolor czarny

*Kolorystyka nóg*

- Blat: przeznaczony do użytku zewnętrznego, czarny

*Kolorystyka blatu*

Ø 690 - 27.2

Rysunek techniczny*Zdjęcie poglądowe*

2.2.1.15. Stół do masażu FR/TB/03Wymiary:

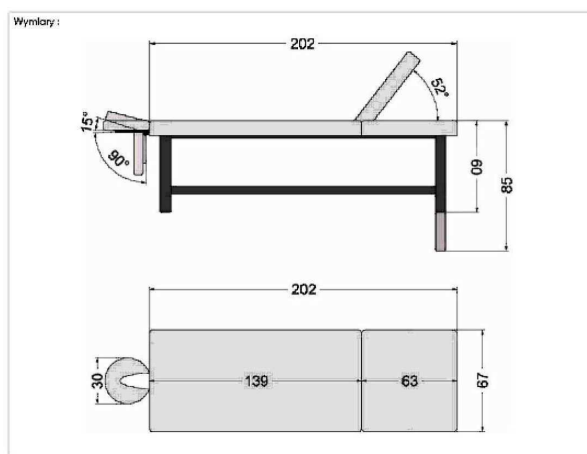
- W 202 x D 67 x H 60-85

Wymagania minimalne:

- Stacjonarny stół do masażu, obicie PVC 1,0mm + PU 30 mm białe, baza metalowa malowana proszkowo na czarno.
- Podstawa:

*Kolorystyka podławy*

- Tapicerka: dura-tex lub równoważna, biała

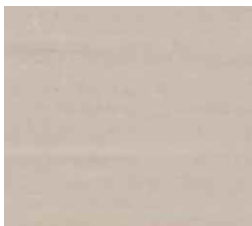
*Kolorystyka tapicerki**Rysunek techniczny**Zdjęcie poglądowe*

2.2.1.16. Ławka do zmiany obuwia FR/BN/01AWymiary:

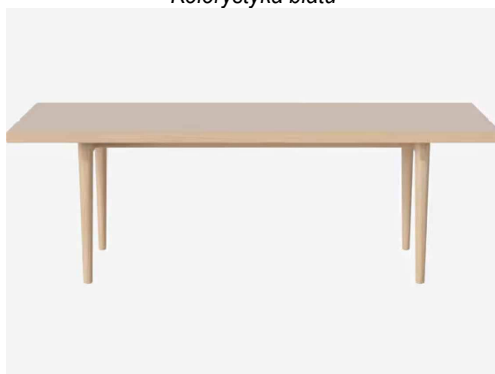
- W 126.4 x D 42 x H 33.5

Wymagania minimalne:

- Ławka do zmiany obuwia Bolia Berlin, dąb z białym pigmentem, lakierowany
- Nogi: dąb z białym pigmentem

*Kolorystka nóg*

- Blat: dąb z białym pigmentem

*Kolorystyka blatu**Zdjęcie poglądowe***2.2.1.17. Leżak w strefie saunarium FR/SB/01A**Wymiary:

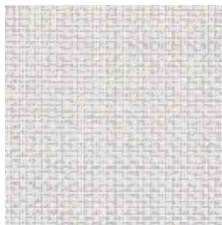
- W 200 x D 85 x H 24

Wymagania minimalne:

- Leżak z regulacją oparcia, konstrukcja stal nierdzewna, drewno sasafrasowe z naturalnym wykończeniem, siatka poliestrowa
- Nogi: Drewno sasafrasowe LE002 lub równoważne

*Zdjęcie referencyjne*

- Siedzisko: 100% Poliolefina Rope T



Zdjęcie referencyjne

B39G

200
79"24
9"85
33"

Rysunek techniczny



Zdjęcie poglądowe

2.2.1.18. Leżak w strefie basenowej FR/SB/02Wymiary:

- W 126.4 x D 42 x H 33.5

Wymagania minimalne:

- Rama: Aluminium BI100E:

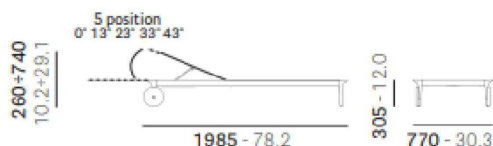


Zdjęcie poglądowe

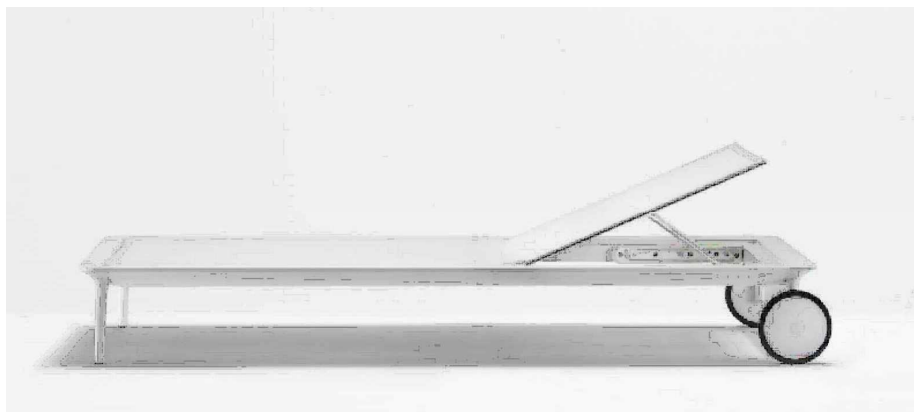
Siedzisko: siatka tekstylna BL lub równoważna



Zdjęcie poglądowe



Rysunek techniczny



Zdjęcie poglądowe

2.2.2. Technologia kuchni

Szczegóły zgodnie ze standardem wyposażenia kuchni/kawiarni.

2.2.2.1. Komora umywalkowa 240x340x150 [1.2]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301.
- Gabaryty: 240 x340 x150 mm
- Odpływ: 50mm Ø

2.2.2.2. Komora zlewowa 400x400x250 [1.4]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301.
- Gabaryty: 400 x400 x250 mm
- Odpływ: 50mm Ø

2.2.2.3. Szafka barowa pod urządzenia

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301.
- Korpus jako samonośna konstrukcja zamknięta z 3 stron.
- Dno szafki o grubości 40 mm wzmocnione od spodu szynami do których montowany jest cokół z nóżkami o regulowanej wysokości do 10 mm.
- Gabaryty: 650 x580 x850 mm



Zdjęcie poglądowe

2.2.2.4. Zmywarka podblatowa do szkła, kosz 500x500 mm [1.6]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Konstrukcja ze stali nierdzewnej AISI 304 o pojedynczej ścianie.

- Zaokrąglone krawędzie komory myjącej.
- Wytłoczone prowadnice koszy.
- 2 połączone ramiona myjące i płuczące z systemem szybkiego demontażu.
- Funkcja "świeżej wody" do całkowitej wymiany wody w komorze do każdego mycia.
- Funkcja "Dodatkowego płukania" do wydłużenia czasu płukania.
- Wydajność: do 40 koszy na godzinę.
- Wysokość wejścia do komory: 365 mm.
- System płukania: bojler atmosferyczny i pompa płukania (system HTR).
- System spustowy: pompa spustowa i potrójny filtr.
- Dozowniki detergentu / nabyłyszczacza: pompa perystaltyczna z regulacją elektroniczną.
- Wyposażenie: 2 kosze + pojemnik na sztućce.
- Temperatura zbiornika: 60°C.
- Temperatura płukania: 85°C.
- Gabaryty: 580 x 600 x 820 mm
- Woda zimna uzdatniona: 3/4" Ø
- Odpływ: 50mm Ø
- Elektryka: 5,7 kW 400 V 50 Hz 3N



Zdjęcie poglądowe

2.2.2.5. Nierdzewna nadbudowa blatu pod witryny chłodnicze [1.10]

Wymagania minimalne:

- Gabaryty: 2300 x 700 x 300 mm

2.2.2.6. Witryna panoramiczna otwarta z blatem chłodniczym prosta [1.11]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie z blachy 1.4301.
- Witryna prosta, z kurtyną powietrzną od strony klienta i drzwiami suwnymi od obsługi.
- Witryna wraz z blatem chłodniczym z własnym chłodzeniem, z wymuszonym obiegiem powietrza.
- Parownik umieszczony w blacie chłodniczym, agregat podwieszany pod urządzeniem.
- Z oświetleniem typu LED i 2 półkami szklanymi.
- Elektroniczna regulacja temperatury w zakresie od +6°C do +12°C.
- Wilgotność: 45%
- Czynnik chłodniczy R290.
- Moc chłodnicza: 0.9 kW.
- Gabaryty: 1125 x 650 x 700 mm
- Odpływ: 40 mm Ø
- Elektryka: 1 kW 230 V 50/60 Hz 1N



Zdjęcie poglądowe

2.2.2.7. Witryna panoramiczna otwarta z blatem chłodniczym prosta [1.12]Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie z blachy 1.4301.
- Witryna prosta, z kurtyną powietrzną od strony klienta i drzwiami suwnymi od obsługi.
- Witryna wraz z blatem chłodniczym z własnym chłodzeniem, z wymuszonym obiegiem powietrza.
- Parownik umieszczony w blacie chłodniczym, agregat podwieszany pod urządzeniem.
- Z oświetleniem typu LED i 2 półkami szklanymi.
- Elektroniczna regulacja temperatury w zakresie od +6°C do +12°C.
- Wilgotność: 45%
- Czynnik chłodniczy R290.
- Moc chłodnicza: 0.9 kW.
- Gabaryty: 1125 x650 x700 mm
- Odpływ: 40 mm Ø
- Elektryka: 1 kW 230 V 50/60 Hz 1N

*Zdjęcie poglądowe***2.2.2.8. Szafka barowa z miejscem na piec i otwartą przestrzenią z półkami [1.13]**Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301.
- Korpus jako samonośna konstrukcja zamknięta z 3 stron.
- Dno szafki o grubości 40 mm wzmocnione od spodu szynami do których montowany jest cokół z nóżkami o regulowanej wysokości do 10 mm.
- Gabaryty: 600 x618 x850 mm

*Zdjęcie poglądowe***2.2.2.9. Kuchenka konwekcyjno-mikrofalowa [1.14]**Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Dotykowy panel sterowania.
- Obsługuje do 1024 programów.
- Możliwość płynnego ustawiania mocy mikrofal od 0% do 100% z dokładnością do 1%.
- Uaktualnianie menu kuchenki odbywa się przez gniazdo USB.
- 3 technologie podgrzewania: mikrofałe, konwekcja i gorące powietrze.
- Maksymalna moc mikrofal 2000W.
- Moc konwekcji termicznej: 2200W.
- Moc trybu kombinowanego 2000W + 2200W
- Dodatkowo dołączone środki czystości: Cleaner i Protector.
- Gabaryty: 356 x595 x620 mm
- Waga netto: 70,4 kg
- Elektryka: 6 kW 400 V 32 A 50 Hz



Zdjęcie poglądowe

2.2.2.10. Młynek do kawy [1.15]Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Regulacja mielenia: od bardzo drobnej do bardzo grubej.
- Poziome osiowe tarcze mielące.
- Tarcze mielące o średnicy 65,5mm do wysokiej jakości, precyzyjnego i delikatnego mielenia.
- Jest wyposażony w wytrzymały i cichy silnik indukcyjny.
- Zbiornik o pojemności 1kg.
- Pojemność plastikowej szuflady 0,8kg.
- Wydajność: do 14kg/h.
- Prędkość: 1500 obr/min.
- Gabaryty: 250 x320 x550 mm Waga netto: 14 kg
- Elektryka: 0,6 kW 230 V 50/60 Hz



Zdjęcie poglądowe

2.2.2.11. Szafka barowa z szufladą na pojemnik na odpadki i uchylnym pojemnikiem na fusy [1.16]Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301.
- Korpus jako samonośna konstrukcja zamknięta z 3 stron.
- Dno szafki o grubości 40 mm wzmocnione od spodu szynami do których montowany jest cokół z nóżkami o regulowanej wysokości do 10 mm.
- Wyjmowany pojemnik na odpadki, wykonany ze stali nierdzewnej.
- Pojemnik na fusy z obijakiem.
- Gabaryty: 400 x580 x850 mm



Zdjęcie poglądowe

2.2.2.12. Ekspres do kawy 2-grupowy z wyświetlaczem [1.17]Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Elektroniczny panel (sterujący dozownikiem ilości kawy)
- Automatyczne napełnianie wody
- Miedziany bojler
- Zawór czyszczący i wymiennik ciepła osobno dla każdej grupy
- Jeden kran parowy (ze stali nierdzewnej), jeden kran do gorącej wody
- Automatyczne dozowanie gorącej wody, ustawianie czasu, zapamiętywanie ilości parzonych kaw
- Codzienne automatyczne włączanie/wyłączanie urządzenia
- Kontrola temperatury bojlera poprzez wyświetlacz
- Przeznaczenie: kawa, herbata
- Kolor: obudowa czarna
- Maksymalna wysokość filiżanki: 7 cm
- Pojemność boileru: 11.5 l
- Wydajność: 300 l/h
- Gabaryty: 710 x 600 x 510 mm Waga netto: 60 kg

*Zdjęcie poglądowe***2.2.2.13. Chłodziarka podblatowa 119 l [1.18]**Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Drzwi pełne, dwustronne.
- Termostat elektroniczny.
- Chłodzenie wspomagane wentylatorem.
- Półki regulowane.
- Regulowane nóżki.
- Pojemność: 119 l.
- Klasa klimatyczna: 4 od +10°C do +30°C.
- Zakres temperatur: od +2°C do +10°C.
- Wykończenie zewnątrz: stal nierdzewna SS430.
- Wykończenie wewnątrz: ABS.
- Automatyczne odszranianie.
- Czynnik chłodniczy: R600a.
- Dzielne zużycie energii: 1,12 kWh.
- Gabaryty: 600 x 600 x 850 mm
- Elektryka: 0,1 kW 230 V 50 Hz

*Zdjęcie poglądowe*

2.2.2.14. Zamrażarka podblatowa 120 l [1.19]Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Drzwi pełne, dwustronne.
- Termostat elektroniczny.
- Obudowa ze stali nierdzewnej.
- Półki stałe z funkcją mrożenia.
- Regulowane nóżki.
- Pojemność: 120 l.
- Klasa klimatyczna: 4 od +10°C do +30°C.
- Zakres temperatur: od -24°C do -10°C.
- Wykończenie zewnątrz: stal nierdzewna SS430.
- Wykończenie wewnątrz: ABS.
- Czynnik chłodniczy: R600a.
- Dzielne zużycie energii: 1,2 kWh.
- Gabaryty: 600 x 600 x 850 mm
- Elektryka: 0,105 kW 230 V 50 Hz

*Zdjęcie poglądowe***2.2.2.15. Wyciskarka do soku otwarta [1.20]**Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Chromowana obudowa.
- 3 demontowalne stożki dostosowane do wyciskania: limonek, cytryn, pomarańczy i grejpfrutów.
- Lejek i filtr wykonane ze stali nierdzewnej przystosowanej do kontaktu z żywnością.
- Możliwość mycia w zmywarce lub gorącej wodzie wszystkich części demontowanych.
- Wytrzymały i cichy silnik asynchroniczny.
- Gumowy front podstawy.
- Wysokość otworu wylotowego: 212 mm.
- Wydajność do 40l/h.
- Prędkość silnika: 1500 obr/min.
- Gabaryty: 205 x 305 x 490 mm Waga netto: 10 kg
- Elektryka: 0,23 kW 230 V 50 Hz

*Zdjęcie poglądowe*

2.2.2.16. Blender barowy z osłoną dźwiękochłonną [1.21]Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Technologia QuietBlend redukująca dźwięk silnika wraz z obudową Quiet Shield pozwalająca obniżyć hałas do poziomu rozmowy.
- Mocny silnik o mocy 1000 W ze specjalnie zaprojektowanym obiegiem powietrza, który pomaga zapobiegać przegrzaniu silnika.
- Programy dostępne pod 5 przyciskami, oraz ponad 100 dodatkowych cykli. Dedykowane programy można łatwo pobrać dzięki karcie pamięci.
- Quiet Shield Sensor wyłącza silnik kiedy użytkownik uniesie obudowę Quiet Shield.
- System Wave-Action - nieprzerwane przesuwanie się produktów przez ostrza dla efektu smoothie.
- Ochrona przed przegrzaniem - wyświetlacz ostrzega użytkownika w przypadku przegrzania silnika i zaleca wykonanie szybkiego cyklu chłodzącego.
- Dzbaneł o pojemności 1,4 l.
- Gabaryty: 216 x286 x470 mm Waga netto: 9 kg
- Elektryka: 1 kW 230 V 50 Hz

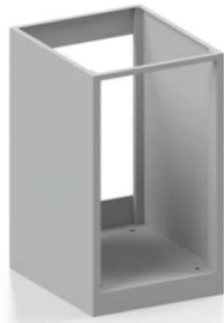
*Zdjęcie poglądowe***2.2.2.17. Stół chłodniczy barowy z 4 szufladami przeszklonymi [1.22]**Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301.
- Dno szafki do którego montowany jest cokół z nóżkami o regulowanej wysokości do 10 mm.
- 2 moduły o pojemności 180 l.
- Z 2 blokami 2 szuflad 1/2+1/2 z szybą izolowaną i oświetleniem LED.
- Zakres regulacji temperatury +2°C do +12°C.
- Moc chłodnicza 400W.
- Czynnik chłodniczy R290.
- Gabaryty: 1500 x660 x850 mm
- Elektryka: 0,33 kW 240 V 50/60 Hz 1N

*Zdjęcie poglądowe*

2.2.2.18. Szafka barowa pod urządzenia [1.23]Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301.
- Korpus jako samonośna konstrukcja zamknięta z 3 stron.
- Dno szafki o grubości 40 mm wzmocnione od spodu szynami do których montowany jest cokół z nóżkami o regulowanej wysokości do 10 mm.
- Gabaryty: 450 x 640 x 850 mm

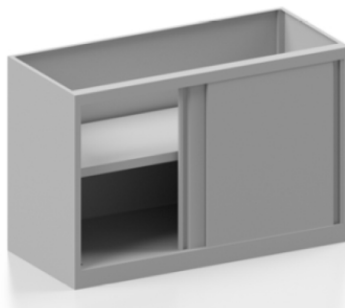
*Zdjęcie poglądowe***2.2.2.19. Kostkarka podblatowa 25 kg/24h, kostka "L"**Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Unikalny system wytwarzania lodu z automatycznym cyklem płukania.
- Po każdej partii produkcji zbiornik wody jest opróżniany i napełniany od nowa.
- System wyposażony w magnetyczną pompę wodną, która nie ma bezpośredniego połączenia, co zapobiega cieknięciu.
- Zamknięty system obiegu wody zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami.
- Elektroniczne sterowanie odpowiedzialne za zoptymalizowanie produkcji w różnych okolicznościach, bez konieczności fizycznej ingerencji.
- Stała jakość lodu.
- Łatwy do czyszczenia filtr powietrza.
- Obudowa ze stali nierdzewnej z wbudowanymi klamkami zapewnia higieniczne wykończenie o wysokiej jakości.
- Czynnik chłodniczy: R290.
- Wydajność produkcji lodu: do 25 kg/24h.
- Pojemność zbiornika: 11,5 kw.
- Kostki o rozmiarze L (28x28x32mm, 23g)
- Z załączonymi nóżkami o wysokości 90-120mm.
- Gabaryty: 398 x 451 x 695 mm Waga netto: 34 kg
- Woda zimna uzdatniona: 3/4" Ø
- Odpływ: 50mm Ø
- Elektryka: 0,23 kW 230 V 50 Hz

*Zdjęcie poglądowe***2.2.2.20. Szafka barowa z drzwiami suwnymi [1.25]**Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Wykonanie ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301.
- Korpus jako samonośna konstrukcja zamknięta z 3 stron.

- Wewnątrz szafki półka przestawna co 50 mm o grubości 40 mm.
- Dno szafki o grubości 40 mm wzmocnione od spodu szynami do których montowany jest cokół z nóżkami o regulowanej wysokości do 10 mm.
- Z drzwiami suwnymi o grubości 20 mm na rolkach z łożyskami kulkowymi zamocowanymi u góry.
- Gabaryty: 1170 x580 x850 mm



Zdjęcie poglądowe

2.2.3. Wyposażenie saun

Wykaz oraz parametry materiałów zgodnie ze standardem wyposażenia i wykończenia saun.

2.2.3.1. Przycisk alarmowy sauny [SA01]

Lokalizacja: Biosauna, Sauna sucha fińska, Sauna łagodna fińska, Sauna infrared

Opis:

Przycisk alarmowy sauny. Pozwala na natychmiastowe wyłączenie pieca sauny i wysłanie sygnału alarmowego do obsługi. Przycisk z osłoną wykonaną z drewna.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Wymiary osłony:
- Szerokość: 70 mm
- Długość: 70 mm
- Grubość: 12 mm
- Głębokość instalacyjna: 85 mm
- Napięcie: 250 V
- Temperatura otoczenia max: +70°C
- Klasa zabezpieczenia IP: IP65



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.2. Przycisk alarmowy łaźni parowej [SA01b]

Lokalizacja: Łaźnia parowa

Opis:

Przycisk alarmowy łaźni parowej. Pozwala na natychmiastowe wyłączenie generatora pary i wysłanie sygnału alarmowego do obsługi. Napis „STOP” na obudowie, nad przyciskiem.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Wymiary:
- Szerokość: 86 mm
- Wysokość: 86mm
- Głębokość instalacyjna: 47 mm
- Klasa zabezpieczenia IP: IP65
- Materiał: stal nierdzewna 304



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.3. Piec biosauny z wylotem pary [SA02]

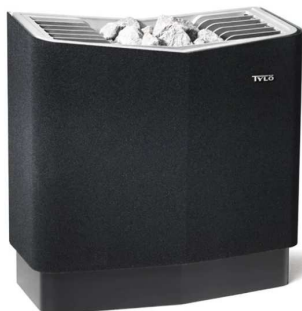
Lokalizacja: Biosauna

Opis:

Elektryczny piec przeznaczony do zastosowania w saunie w średnich i większych obiektach komercyjnych i publicznych. Model zawieszany na ścianie. Kolor czarny, prosta bryła. Piec wyposażony w moduł z wylotem pary.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Wymiary:
- Szer./ Głęb. /Wys. (mm): 650 / 400 / 650
- Zalecana kubatura (m³): 10-18
- Moc (kW): 10 - 10,7
- Podłączenie: 400V
- Pojemność kamieni (kg): 25



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.4. Piec sauny [Sa03]

Lokalizacja: Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna

Opis:

Piec elektryczny przeznaczony do saun w obiektach publicznych. Montowany na podłożu sauny. Przeznaczony do saun suchych. Kolor korpusu czarny, kolor nóżek czarny. Prosta bryła.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Moc pieca do sauny [kW] 12
- Rodzaj pieca do sauny elektryczny
- Minimalna kubatura sauny [m3] 10
- Maksymalna kubatura sauny [m3] 18
- Minimalna wysokość sufitu w saunie [mm] 1900
- Ilość kamieni w piecu [kg] 60
- Szerokość [mm] 540
- Głębokość [mm] 500
- Wysokość [mm] 715



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.5. Głośnik sauny [SA04]

Lokalizacja: Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładogodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa

Opis:

Wodoodporny, okrągły głośnik instalacyjny z hermetycznie uszczelnioną tylną obudową. Przetworniki – nisko- i wysokotonowy – wykonane z materiałów wodoodpornych.

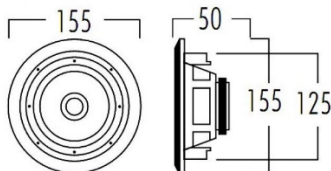
Głośnik dostosowany do użytkowania w pomieszczeniach takich jak: sauny, łaźnie parowe, ogrody, magazyny, stodoły czy budynki przemysłowe. Głośnik przeznaczony do pomieszczeń o powierzchni mniejszej niż 40 m².

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Kolor obudowy: czarny
- Przetworniki: 5-calowy stożkowy niskotonowy z membraną z polipropylenu; dwustożkowy wysokotonowy
- Impedancja: 8 Ohm
- Maksymalna moc: 65W
- Efektywność: 86 dB / 1 W / 1 m
- Zakres przenoszonych częstotliwości: 102 Hz – 20 kHz
- Średnica otworu montażowego: 130 mm
- Wymiary (średnica x głębokość): 150 x 50 mm
- Waga: 0,5 kg



Zdjęcie poglądowe



Rysunek techniczny

2.2.3.6. Kratka wywiewna regulowana [SA05]

Lokalizacja: Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska ładogodna, Sauna Infrared

Opis:

Kratka wywiewna regulowana, wykonana z drewna osikowego. Umożliwiająca regulację przepływu powietrza w saunie. Dostosować kolor do koloru drewna wykończeniowego sauny.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Szerokość: 37,5cm
- Wysokość: 14 cm
- Materiał: drewno osikowe
- Kolor: dostosować do koloru drewna wykończeniowego saun



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.7. Drzwi sauny [SA06]Opis:

Drzwi wykonane jako skrzydło szklane mocowane zawiasami do ramy drewnianej. Szkło opti white. Rama drzwi malowana na kolor czarny produktem dostosowanym do użycia w pomieszczeniach o podwyższonej temperaturze i wilgotności.

Zachować światło 90 cm w drzwiach.

Pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą zachować przerwy wentylacyjne:

- od strony zawiasów: 8 mm
- od strony domyku: 4mm
- od góry: 5 mm
- od dołu: 15 mm

Wymiary:

- Wysokość: 226 cm
- Szerokość: 102 cm
- Wysokość w świetle: 220 cm
- Szerokość w świetle: 90 cm

2.2.3.8. Promiennik sauny infrared [SA07]Lokalizacja: Sauna infraredOpis:

Promiennik kwarcowy z przeszkleniem w kolorze czarnym. Promiennik niewymagający rozgrzewania. Odporna obudowa ze szkła. Bardzo dobra dystrybucja światła.

Po montażu promiennik zabezpieczony maskownicą ze stali nierdzewnej, malowanej na czarno.

Promienniki należy obudować zgodnie z rysunkami szczegółowymi sauny aby uniknąć oparzenia.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Infrared radiacja z panelem szklanym: A 24%, B 55%, C 21%
- głębokość przenikania poszczególnych fal:
 - krótkie: A - (780-1400)
 - średnie: B - (1400-3000)
 - długie: C - (>3000)
- Wymiary: 150x63x815 mm
- Moc: 350 W
- Kolor: czarny
- Zabezpieczenie: IPX4
- Maskownica:
 - Wymiary: 72,7 x 19,1 x 0,1 cm
 - Kolor: czarny
 - Materiał: stal nierdzewna

UWAGA: Montaż promiennika zgodnie z kartą katalogową. Należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie odległości i parametrów określonych przez producenta.



Zdjęcia poglądowe

2.2.3.9. Ławka łaźni parowej [SA08]

Lokalizacja: łaźnia parowa

Opis:

Ławka wykonana z XPS zbrojonego siatką szklaną wzmocnianą oraz zaprawą cementową PCI. Wykończona płytkami kamionkowymi, szklwionymi.

Nazwa płytki / Symbol płytki zgodnie ze standardem wyposażenia i wykończeń ceramicznych niecek basenowych oraz standardem materiały wykończeniowe posadzki.

Płyta krawędziowa

- Płyta basenowa krawędziowa promień 6 cm / PC-14
- Obrzeża pionowe i poziome ławki.
- Kolor czarny.

Płyta krawędziowa – narożnik zewnętrzny

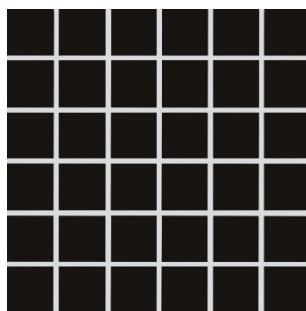
- Płyta basenowa krawędziowa narożnik zewnętrzny promień 6 cm / PC-15
- Narożniki ławki.
- Kolor czarny.

Płyta ceramiczna:

- Płyta ceramiczna 5x5cm, jasnoszara / FL03B
- Ściany oraz siedzisko ławki.
- Kolor czarny.



Zdjęcia poglądowe



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.10. Prysznic łaźni parowej [SA09]

Lokalizacja: łaźnia parowa

Opis:

Zgodnie z ST-40 i ST-43 Standardu wyposażenia pomieszczeń sanitarnych.

Bateria do deszczownicy

- o Jednouchwytowa bateria prysznicowa do montażu podtynkowego, dla 1 odbiornika, z mieszaczem ceramicznym, wykonana z metalu chromowanego, bez widocznych elementów mocujących

Prysznic

- o Słuchawka prysznicowa prosta, metalowa, chromowana, o przekroju okrągłym z możliwością zmiany strumienia poprzez obrót

W zestawie z:

- o wężyk prysznicowy dł. 2m, gładkim z powierzchnią metaliczną wyposażonym w łożysko zapobiegające skręcaniu
- o przyłączem kątowym z uchwytem



Zdjęcia poglądowe

2.2.3.11. Dysza parowa [SA10]

Lokalizacja: łaźnia parowa

Opis:

- o Średnica dyszy 75 mm, szerokość dyszy to 40 mm.
- o W zależności od jej zamontowania oraz ustawienia z możliwością generowania pary we wszystkich możliwych płaszczyznach, czyli: w dół i na boki, w bok i w dół, w górę w dół i na bok oraz w górę i na boki.



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.12. Termometr [SA11]

Lokalizacja: Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa

Opis:

Termometr dostosowany do użytku w pomieszczeniach saun.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- o Wymiary: 100x100x25 mm
- o Wykonany z anodyzowanego aluminium.
- o Kolor czarny.



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.13. Higrometr [SA12]

Lokalizacja: Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa

Opis:

Higrometr dostosowany do użytku w pomieszczeniach saun.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Wymiary: 100x100x25 mm
- Wykonany z anodowanego aluminium.
- Kolor czarny.



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.14. Klepsydra [SA13]

Lokalizacja: Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna, Sauna Infrared, Łaźnia Parowa

Opis:

Klepsydra dostosowana do użytku w pomieszczeniach saun.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Wymiary: 305x56x30
- Wykonana z anodowanego aluminium.
- Kolor czarny.



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.15. Oświetlenie LED [SA14]

Lokalizacja: Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna

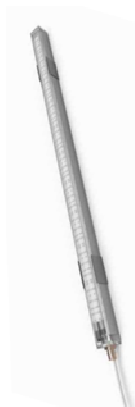
Opis:

Oświetlenie sauny wykonane jako ukryte pod oparciem, podświetlające ścianę w górę i w dół. Wykonane z pasów LED dostosowanych do użytkowania w środowisku saun - IP65.

Konieczne równomierne oświetlenie.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Zasilanie: 12 V DC
- Możliwość ściemniania
- Barwa: 3000 K



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.16. Kratka [SA15]

Opis:

Kratka wentylacyjna zapewniająca dostęp powietrza do pieca sauny. Wykonana z osiki. Dostosować kolor do koloru drewna wykończeniowego sauny.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Szerokość: 22 cm
- Wysokość: 14 cm
- Materiał: drewno osikowe
- Kolor: dostosować do koloru drewna wykończeniowego saun

Lokalizacja: Biosauna, Sauna fińska sucha, sauna fińska łagodna



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.17. Oprawa oświetleniowa sauna infrared [SA17]

Opis:

Oprawa oświetleniowa wpuszczana, dostosowana do wysokiej temperatury i warunków panujących w saunie infrared.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Średnica: 8,6 cm
- Wysokość: 4,4 cm
- Kolor: czarny
- Napięcie: 230V
- Lokalizacja: Sauna infrared



Zdjęcie poglądowe

2.2.3.18. Oprawa oświetleniowa łaźni parowej [SA18]

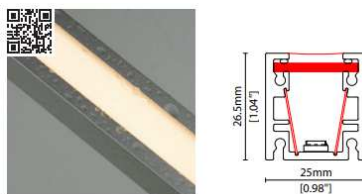
Lokalizacja: Łaźnia parowa

Opis:

Oprawa oświetleniowa liniowa, dostosowana do wysokiej temperatury i warunków panujących w łaźni parowej.

Parametry techniczne równoważne lub nie gorsze niż:

- Wysokość: 2,65 cm
- Szerokość: 2,5 cm
- Długość: 200 cm
- LED pitch: 11,9 mm – 84 LED/m
- CRI >= 90
- Przystosowane do pracy w temperaturze do 70 stopni
- Klasa odporności IP: IP67
- Wykończenie: srebrne anodowane
- Montaż: na powierzchni za pomocą klipsów montażowych
- Pokrywa oprawy: opał, rozpraszająca



Zdjęcie poglądowe

UWAGA: Lokalizacja, ilość oraz wymagania szczegółowe zgodnie z rysunkami detalu zawartymi w dokumentacji projektowej.

2.2.4. Wykończenie szczegółowe

2.2.4.1. Wymagania ogólne

- Drzwi szafek wykończone płytą HPL typu compact w kolorze RAL 9003
- Wnętrza szafek z twardego HPL
- Ławka przebieralni/szafkowa, wykonana z płyty HPL typu compact w kolorze białym RAL 9003
- Błat mocowany wspornikowo z miejscem na suszarkę, z płyty kompaktowej 12 mm, matowej, z powierzchnią zapobiegającą powstawianiu odcisków palców, kolor RAL 0719,

2.2.4.2. Zestawienie elementów

Wyposażenie szatni 0.B.04

- Szafki dwudzielne 0.B.04.A
- Szafki trójdzielne 0.B.04.B

- Ławka o wym.40x142cm
- Ławka o wym.40x91cm
- Ławka o wym.40x123cm
- Ławka o wym.30x161cm
- Ławka o wym.30x163cm

Ławki w szatni, stałe

- Ławki basenowe, stałe-elementy prefabrykowane – wykończona płytkami ceramicznymi

Wypozażenie strefa buforowa 0.B.03

- Lustra "białe" o obniżonej zawartości żelaza klejonych do ściany
- Błat mocowany wspornikowo z miejscem na suszarkę z płyty kompaktowej gr.12mm

Wypozażenie strefa wejściowa, strefa wejściowa sunarium

- Lustra "białe" o obniżonej zawartości żelaza klejonych do ściany
- Błat oblogowany oblogiem świerkowym, lakierowanym matowo (szer.55cm)
- Zabudowa szafy w strefie wejściowej saunarium (drzwi szafy otwierane pod naciśnięciem, wykonane z SWP (WF-030)

Wypozażenie szatni 0.B.12,0.B.13

- Szafki jednoodzielne 0.B.12 z ławką HPL
- Szafki dwoodzielne 0.B.13 z ławką HPL

Wypozażenie szatni 0.S.02 i 0.S.03

- Szafki trójdzielne 0.S.02/0.S.03

UWAGA: Lokalizacja, ilość oraz wymagania szczegółowe zgodnie z rysunkami detalu zawartymi w dokumentacji projektowej.

2.2.5. Meble

2.2.5.1. Zestawienie elementów

Ławki basenowe, stałe

Ławki basenowe, stałe-elementy prefabrykowane – wykończone płytkami ceramicznymi

Zabudowy meblowe

- Zabudowa meblowa lady kasy basenowej wraz z blatem – blat z płyty mineralno-akrylowej 12mm w kolorze białym RAL9003
- Zabudowa meblowa lady kasy saunarium wraz z blatem - blat z płyty mineralno-akrylowej 12mm w kolorze białym RAL9003
- Szafka na ubrania wierzchnie (drzwi wykończone płytą drewnianą - perforowaną, boki i wnętrze z HPL)
- Szafki na obuwiu (drzwi wykończone płytą drewnianą - perforowaną, boki i wnętrze z HPL)

Zabudowa meblowa - pokój masażu 0.S.04 i 0.S.05

- Lustro z ramą metalową
- Zabudowa meblowa w pokoju masażu wraz z blatem oblogowanym oblogiem świerkowym, lakierowanym matowo
- ST-01-elektroniczny zawór podtynkowy
- ST-02-Umywalka nadbłatowa, ceramiczna
- ST-13-Dozownik mydła ze stali nierdzewnej
- ST-14-Końierz kosza nadbłatowy ze stali nierdzewnej
- ST-44-Błatowy podajnik ręczników papierowych ze stali nierdzewnej
- Śmietnik w systemie wysuwanej szuflady z automatycznym domykiem front lakierowany RAL9003

Zabudowa meblowa - pokój trenerów i ratowników 0.B.08

- Zabudowa meblowa w pokoju trenerów i ratowników wraz z blatem
- Lodówka do zabudowy szer.60cm
- ST-46-Bateria zlewozmywakowa
- ST-48-Zlewozmywak dwukomorowy
- ST-49-Dozownik do mydła w płynie, podbłatowy
- Śmietnik w systemie wysuwanej szuflady z automatycznym domykiem

Zabudowa meblowa - pokój ratowników z ambulatorium 0.B.10

- Zabudowa meblowa w pokoju ratowników z ambulatorium wraz z blatem (szafki niskie)
- Zabudowa meblowa w pokoju ratowników z ambulatorium wraz z blatem (szafki wysokie)
- Lodówka do zabudowy szer.60cm

- ST-46-Bateria zlewozmywakowa
- ST-01-elektroniczny zawór podtynkowy
- ST-49-Dozownik do mydła w płynie, podbłatowy
- ST-47-Zlewozmywak jednokomorowy
- ST-45-Zlewozmywak jednokomorowy
- Śmietnik w systemie wysuwanej szuflady z automatycznym domykiem
- ST-50-Dozownik do mydła w płynie
- ST-51-Dozownik do ręczników papierowych

Zabudowa meblowa - Kubik centralny wraz z aneksem w strefie administracji 0.A.05

- Zabudowa meblowa - kubik centralny wraz z aneksem w strefie administracji wraz z blatem
- Zmywarka do zabudowy
- Lodówka do zabudowy szer.60cm
- ST-48-Zlewozmywak dwukomorowy
- ST-49-Dozownik do mydła w płynie, podbłatowy
- ST-46-Bateria zlewozmywakowa
- Zabudowa meblowa z paneli MDF lakierowanych wraz z podkonstrukcją
- Zabudowa meblowa z paneli MDF (drzwi szafy otwierane pod naciśnięciem, lakierowane)

Zabudowa meblowa - w pomieszczeniu socjalnym -1.OG.02

- Zabudowa meblowa w pomieszczeniu socjalnym wraz z blatem -dostawa i montaż (szafki niskie i wysokie)
- Zmywarka do zabudowy
- Lodówka do zabudowy szer.60cm
- ST-45-Zlewozmywak jednokomorowy
- ST-48-Zlewozmywak dwukomorowy
- ST-01-elektroniczny zawór podtynkowy
- ST-46-Bateria zlewozmywakowa
- ST-49-Dozownik do mydła w płynie, podbłatowy
- Śmietnik w systemie wysuwanej szuflady z automatycznym domykiem

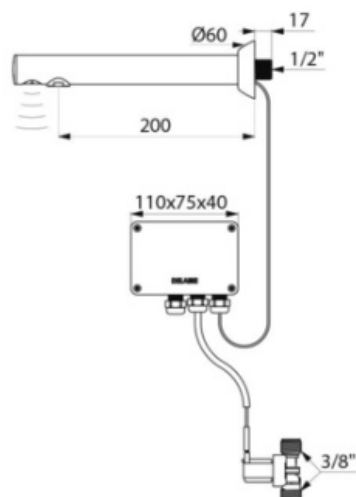
UWAGA: Lokalizacja, ilość oraz wymagania szczegółowe zgodnie z rysunkami detalu zawartymi w dokumentacji projektowej.

2.2.5.2. Specyfikacja materiałów

2.2.5.2.1 Elektroniczny zawór podtynkowy do umywalki [ST -01]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Niezależna skrzynka elektroniczna IP65.
- Zasilanie sieciowe z transformatorem 230/12 V.
- Wypływ nastawiony na 3 l/min przy 3 barach z możliwością regulacji od 1,5 do 6 l/min.
- Antyosadowe sitko wypływowe
- Programowane splukiwanie okresowe,
- Detekcja obecności na aktywną podczerwień,
- Filtr i elektrozawór Z3/8".
- Korpus z chromowanego mosiądzu.
- Chromowana wylewka L.200 mm do instalacji podtynkowej.
- Antyblokada wypływu.



Rysunek techniczny

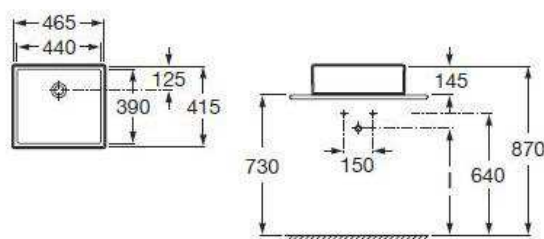


Zdjęcie referencyjne

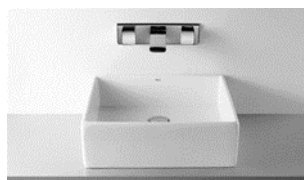
2.2.5.2.2 Umywalka nabołatowa [ST-02]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Prostokątna 46x41 cm, biała,
- bez otworu na baterię,
- z korkiem ceramicznym białym



Rysunek techniczny



Zdjęcie referencyjne

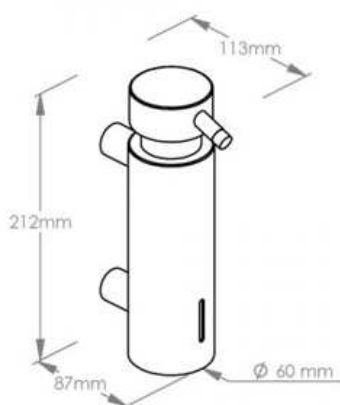
2.2.5.2.3 Dozownik mydła w płynie [ST-13]

Dozownik o pojemności 300ml, ze stali nierdzewnej polerowanej, mocowany do ściany

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- pojemność zbiornika 300 ml
- mydło uzupełniane z kanistra
- wykonany ze stali nierdzewnej polerowanej
- zbiornik na mydło wykonany z tworzywa sztucznego

- mocowany do ściany
- możliwość wyjęcia zbiornika na mydło ułatwia okresowe czyszczenie wnętrza dozownika
- zamykany na kluczy



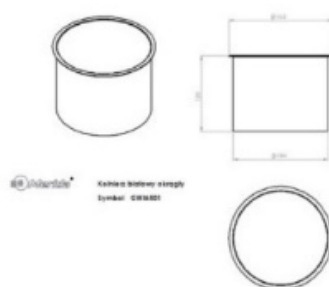
Rysunek techniczny



Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.4 Kołnierz kosza nablutowy [ST-14]

Kołnierz okrągły ze stali nierdzewnej o średnicy 150mm



Rysunek techniczny

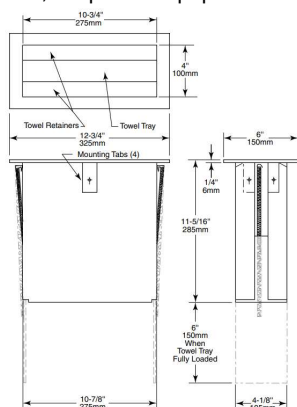


Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.5 Podajnik ręczników papierowych (blatowy) [ST-44]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Podajnik ręczników papierowych, blatowy.
- Do wbudowania w blat, stal nierdzewna, mat, uzupełniane poprzez samozamykające klapki, widoczny jeden brzeg.



Rysunek techniczny

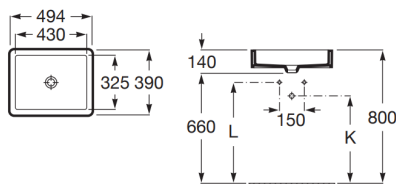


Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.6 Umywalka podblatowa [ST-45]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Umywalka biała ceramiczna do montażu pod blatem
- wymiary 430mm (długość) x 325mm (szerokość) x 100mm (głębokość) z korkiem ceramicznym.



Rysunek techniczny

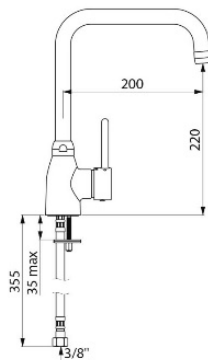


Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.7 Bateria mechaniczna do zlewu [ST-46]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- Bateria mechaniczna do zlewu z ruchomą wylewką z higienicznym sitkiem.
- Głowica ceramiczna Ø35.
- Ogranicznik temperatury maksymalnej.
- Wylewka gładka wewnątrz.
- Wypływ ograniczony do 9 l/min przy 3 barach.
- Uchwyt z drążkiem.
- Bez ciągadła i korka.
- Korpus z chromowanego mosiądzu.



Rysunek techniczny

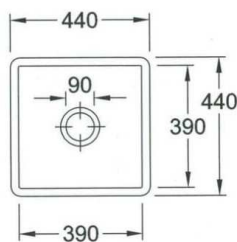


Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.8 Zlew 1 komorowy [ST-47]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- zlew biały ceramiczny, podwieszany do blatu, 1 komorowy
- szerokość 44cm, głębokość 44cm,
- z zestawem odpływowym ręcznym.



Rysunek techniczny

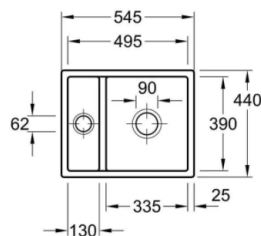


Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.9 Zlew 2 komorowy [ST-48]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- zlew biały ceramiczny, podwieszany do blatu, 2 komorowy (komora główna oraz pomocnicza),
- szerokość 54,5cm, głębokość 44cm,
- z zestawem odpływowym ręcznym.



Rysunek techniczny

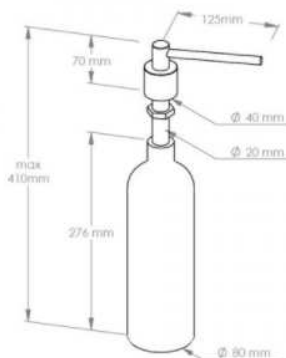


Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.10 Dozownik blatowy mydła w płynie [ST-49]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- o Dozownik metalowy, chromowany, z pojemnikiem montowanym pod blatem o pojemności 1000ml.



Rysunek techniczny

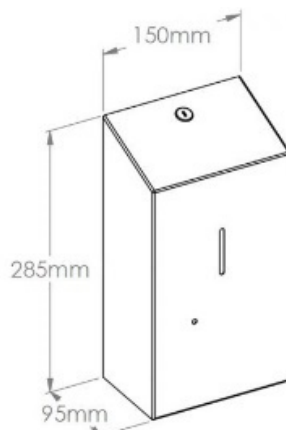


Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.11 Bezdotykowy automatyczny dozownik mydła w płynie [ST-50]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- o wykonany ze stali nierdzewnej, szczotkowanej (matowej)
- o zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym
- o zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- o łączenia boków spawane i szlifowane
- o niewidoczne zawiasy
- o pojemność zbiornika na mydło 1000 ml
- o uruchamiany bezdotykowo czujnikiem zbliżeniowym
- o zasilany 4 bateriami R14



Rysunek techniczny

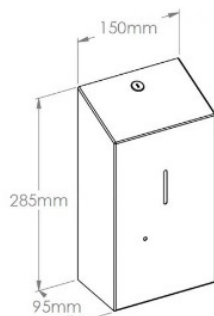


Zdjęcie referencyjne

2.2.5.2.12 Bezdotykowy automatyczny dozownik płynu dezynfekującego [ST-51]

Parametry równoważne lub nie gorsze niż:

- wykonany ze stali nierdzewnej, szczotkowanej (matowej)
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane
- niewidoczne zawiasy
- pojemność jednorazowego wkładu 1000 ml
- płyn dozowany automatycznie w postaci sprayu
- uruchamiany bezdotykowo czujnikiem zbliżeniowym
- zasilany 4 bateriami R14



Rysunek techniczny



Zdjęcie referencyjne

2.2.6. System Informacji Wizualnej

Szczegóły zgodnie z dokumentacją projektową

2.2.6.1. Oznakowanie na ladach | saunarium, basen, kawiarnia, wyjście

Wymagania minimalne:

- o Element z Corianu czarnego 12 mm, frezowanego, mocowanego do lady w sposób niewidoczny.
- o Napisy zostały dla szerokości lameli 15 mm, co 15 mm, elementy napisów zawsze klejone do zewnętrznych listew.
- o By zachować odpowiednie światło międzyliterowe napisy należy wyklejać przy użyciu szablonów, przygotowanych zgodnie z plikami produkcyjnymi.

UWAGA: Przed wyklejeniem elementów Wykonawca zobligowany jest przedstawić szablony na budowie i uzyskać akceptację projektantów dla rozkładu poszczególnych elementów.

2.2.6.2. Wytyczne dla ekranów multimedialnych

Wymagania minimalne:

- o Grafikę należy dostosować do wytycznych zawartych w prezentacji SIW – tło dla grafiki czarne, tekst biały. Dla opisów font Manrope, wielkości znaków zg. z wytycznymi

Uwaga: zamieszczone w prezentacji SIW teksty są poglądowe - należy uzupełnić pola po otrzymaniu wsadu finalnego od Zamawiającego

2.2.6.3. Informacja kierunkowa – hol główny i saunarium + Oznakowanie pomieszczeń w strefie saunarium

- o Materiał: CORIAN czarny / biały (kolorystyka zg. z rysunkami) grubość 6 mm, frezowany, mocowany do okładziny w sposób niewidoczny. Wielkość oznakowania i wysokości montażu elementów zg. ze schematami na str. 15 i 16
- o By zachować odpowiednie odległości międzyliterowe napisy i elementy kierunkowe należy wyklejać przy użyciu szablonów.

UWAGA: Przed wyklejeniem elementów wykonawca zobligowany jest przedstawić szablony dla danych elementów i uzyskać akceptację projektantów.

2.2.6.4. Wytyczne dla oznakowania elementów do skoków na basenie sportowym

Wymagania minimalne:

- o Wytyczne dla producenta elementów do skoków - zastosowanie fontu Manrope zg. z wytycznymi - wymiaru elementów do skoku wymagają obmiarów przed naniesieniem cyfr.
- o W przypadku rozbieżności w wymiarach Wykonawca powinien skontaktować się z projektantami P2PA.

2.2.6.5. Semafor w strefie szatni

Wymagania minimalne:

- o Semafor wykonany z plexi białego 3 mm, biały mat. Grafika na semaforach - zadruk UV w kolorze czarnym. Mocowanie niewidoczne. Semafor zagięty pod kątem 90 stopni, mocowany w osi słupów na których są zlokalizowane.
- o Krawędzie semafora wykończone w sposób uniemożliwiający przypadkowe skaleczenie się.
- o Grafika na tabliczce powinna zostać wydrukowana bez widocznych pasów, które mogłyby obniżać czytelność informacji na tabliczce.
- o Lakier UV oraz elementy mocujące odporne na ścieranie oraz warunki panujące w przestrzeni basenu, saunarium oraz pozostałych pomieszczeniach gdzie w/w występują.
- o Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się na tabliczce, np. ziarenka piasku, zabrudzenia, zarysowania.

2.2.6.6. Oznakowanie szafek

Wymagania minimalne:

Szafki z okładziną w kolorze drewna:

- o numeracja szafek: plexi czarne mat 3 mm, klejone bezpośrednio do frontu szafki, mocowanie w sposób niewidoczny na błonę podklejoną pod element lub na klej montażowy, mocowanie zg. z szablonem dla zachowania odpowiedniego światła międzyliterowego

Szafki białe w strefie szatni basenowych i saunarium:

- o tabliczka aluminiowa 80x40 mm, grubość 3 mm; grafika - zadruk uv w kolorze czarnym
- o montaż do szafki na błonę 3m + śruby montażowe

Uwaga: Przed wykonaniem numeracji dla szafek, należy dokonać obmiaru, sprawdzić lokalizację zamka i elementów perforowanych we frontach. W przypadku rozbieżności w wymiarach wykonawca powinien skontaktować się z projektantami P2PA.

2.2.6.7. Grafika na szkleniuWymagania minimalne:

- o Folia wysokiej jakości wycinana po formie naklejana na szkło w kolorze białym, matowa, do zastosowań w przestrzeniach basenowych i saunarium. Wykonawca zobligowany jest do dobrania folii odpornej na zabrudzenia i warunki panujące w danych pomieszczeniach gdzie folia występuje.
- o W przypadku przegrody drzwiowej z pochwytem należy wykleić grafikę w miejscu widocznym, nie przesłoniętym przez pochwyty. Użyta folia w całym budynku na powierzchniach szklanych powinna być zawsze tego samego koloru. Grafika umiejscowiona na szybie równo całą powierzchnią, nie może odstawać, odklejać się, zapowietrzać.
- o Niedopuszczalne są zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się pod folią, np. (ziarenka piasku, bąble powietrza).
- o Oznaczenie należy kleić na odtłuszczonej suchej powierzchni.

2.2.6.8. Oznakowanie pomieszczeń w formie tabliczek drzwiowychWymagania minimalne:

Oznakowanie w strefie administracyjnej, strefie dla pracowników basenu:

- o na okładzinie drewnianej/ betonowej: plexi czarne mat 3 mm + zadruk UV w kolorze białym | mocowanie w sposób niewidoczny bezpośrednio do okładziny
- o dla ścian malowanych białych: plexi białe mat 3 mm + zadruk UV w kolorze czarnym | mocowanie w sposób niewidoczny bezpośrednio do ściany
- o Montaż tabliczki do ściany na wysokości 160 cm (dolna krawędź) na taśmie 3M/ VHB lub w inny niewidoczny sposób. Krawędzie tabliczki wykończone w sposób uniemożliwiający przypadkowe skaleczenie się.
- o Grafika na tabliczce powinna zostać wydrukowana bez widocznych pasów, które mogłyby obniżyć czytelność informacji na tabliczce
- o Lakier UV oraz elementy mocujące odporne na ścieranie oraz warunki panujące w przestrzeni basenu, saunarium oraz pozostałych pomieszczeniach gdzie w/w występują.
- o Niedopuszczalne są widoczne zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się na tabliczce, np. ziarenka piasku, zabrudzenia, zarysowania.

2.2.6.9. Oznakowanie pomieszczeń technicznychWymagania minimalne:

Oznakowanie w strefie technicznej na poziomie -1:

- o plexi białe mat 3 mm + zadruk uv w kolorze czarnym lub folia bezbarwna samoprzylepna matowa z zadrukiem uv czarnym | mocowanie w sposób niewidoczny (w przypadku plexi) bezpośrednio na skrzydle drzwiowym po stronie klamki lub klejone bezpośrednio na drzwiach (w przypadku folii z zadrukiem).

UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest dobrać technologię trwałą i odporną dla warunków panujących w przestrzeni podbasenia.

2.2.6.10. Piktogramy przestrzenneWymagania minimalne:

- o Materiał: CORIAN czarny 12 mm, frezowany, mocowany do okładziny w sposób niewidoczny.
- o UWAGA: Piktogramy skalowane w zestawie – stała grubość linii dla wszystkich znaków. Piktogramy skalować zg. z wysokością piktogramu oznakowania toalet męskiej i damskiej wys. 20 cm, piktogramy mocowane na wys. 160 cm.

ELEMENTY OPRACOWANIA SIW | Oznakowanie zewnętrzne**2.2.6.11. Napis na elewacji**

- o Stal czarna ocynkowana malowana proszkowo, o grubości 8-10 mm (decyzja dot. grubości elementu po stronie wykonawcy po dobraniu technologii montażu i przeliczeniu wagi elementu).
- o Malowanie na kolor czarny RAL 9005.
- o Zabezpieczenie elementów stalowych przed korozją i wpływem czynników atmosferycznych.
- o Malowanie nośnika nie może posiadać zabrudzeń i nierówności. Do liter przyspawane pręty gwintowane, montaż za pomocą kotew chemicznych. Głębokość mocowania napisu od ściany elewacji 10 cm. Wiercenie otworów montażowych zg. z przygotowanym przez Wykonawcę szablonem po zaakceptowaniu rozstawu szpilek montażowych przez projektantów P2PA. Ostateczne umiejscowienie oznaczenia do potwierdzenia z Projektantem podczas nadzoru autorskiego.
- o Ze względu na korektę optyczną okrągłe litery takie jak A, S, E mają inną wysokość niż pozostałe litery. Dokładny wymiar, kształt i odległości należy zacytować z pliku prezentacji projektu SIW, w razie wątpliwości omówić z projektantem.

2.2.6.12. Grafika na szkleniach

Wymagania minimalne:

- o Folia samoprzylepna wycinana po formie matowa dostosowana do zewnętrznego użytku na szybie i długoterminowych zastosowań zewnętrznych na powierzchniach szklanych. Wykonawca zobligowany jest do dobrania folii odpornej na zabrudzenia i działania atmosferyczne.
- o W przypadku przegrody drzwiowej z pochwytem należy wykleić grafikę w miejscu widocznym, nie przesłoniętym przez pochwyty. Użyta folia w całym budynku na powierzchniach szklanych powinna być zawsze tego samego koloru. Grafika umiejscowiona na szybie równo całą powierzchnią, nie może odstawać, odklejać się, zapowietrzać. Niedopuszczalne są zabrudzenia, nierówności, które mogą znaleźć się pod folią, np. (ziarenka piasku, bąble powietrza).
- o Oznaczenie należy kleić na odtłuszczonej suchej powierzchni.

2.2.6.13. Totemy Zewnętrzne

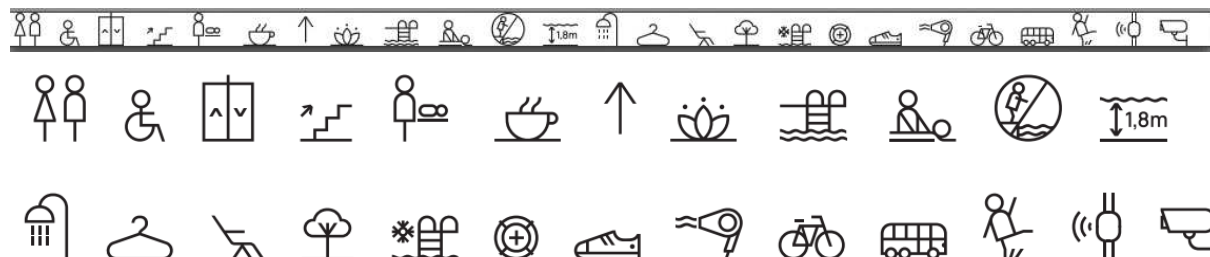
Wymagania minimalne:

- o Totemy zewnętrzne monochromatyczne w kolorystyce czerni i bieli.
- o Totem wykonany z płyty kompozytowej Dibond 3mm matowej.
- o W panelu z dibondu elementy graficzne (Logotyp, nazwa inwestycji) wyfrezowane, podklejone od wewnątrz plexi białym matowym, podświetlane od wewnątrz.
- o Elementy nawigacyjne w tej samej technologii lub wyklejone z folii wysokiej jakości białej matowej do użytku zewnętrznego.
- o Totem mocowany do fundamentu ukrytego w podłożu, niewidocznego.

Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest dostosować wielkość i głębokość fundamentów dla wagi totemu. Wykonawca zobligowany jest do zabezpieczenia elementów przed wpływem czynników atmosferycznych.

2.2.6.14. Grafiki malowane na posadzkach miejsc postojowych dla niepełnosprawnych oraz autobusów

- o Malowanie ikon z szablonu przygotowanego przez Wykonawcę, z zachowaniem odpowiedniej wielkości elementów malowanych zgodnie z wytycznymi w projekcie SIW.
- o Szablon z możliwością bezpiecznego odklejenia od podłoża po całkowitym wyschnięciu farby, zgodnie z czasem podanym przez producenta.
- o Niedopuszczalne są nierówne krawędzie, nierówności w pokryciu farb i zabrudzenia.
- o Piktogramy malowane w kolorze białym, bezpośrednio na podłożu MP dla autobusów i niepełnosprawnych.
- o Pozostałe miejsca postojowe bez grafiki malowanej.



Ikony SIW

UWAGA:

1. **Wszystkie elementy wyposażenia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową.**
2. **Lokalizacja, ilość oraz wymagania szczegółowe zgodnie z rysunkami detalu zawartymi w dokumentacji projektowej.**
3. **Pozostałe materiały nie wymienione powyżej, a konieczne do realizacji niniejszej inwestycji zgodnie z dokumentacją projektową.**
4. **Parametry materiałów zgodnie z informacjami zawartymi w dokumentacji projektowej.**

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu do wykonania robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 3 specyfikacji technicznej.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu, na jakość i

środowisko wykonywanych robót. Producenci wyposażenia w kartach swoich produktów oraz w instrukcjach montażu konkretnych urządzeń określają, jakiego typu sprzęt konieczny jest do ich właściwego montażu. By w sposób właściwy przeprowadzić montaż bez niekorzystnego wpływu na jego jakość należy bezwzględnie stosować się do zaleceń producentów określonych w dokumentacji dołączonej do produktu.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w części „Wymagania ogólne” pkt 4 specyfikacji technicznej.

4.2. Transport materiałów

Transport materiałów odbywa się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem mechanicznym, zawilgoceniem i zniszczeniem określony w instrukcji Producenta i dostosowanej do polskich przepisów przewozowych. Rozładunek materiałów prowadzić ręcznie lub mechanicznie. Transport na terenie placu budowy prowadzić ręcznie lub mechanicznie.

4.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Materiały powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta. Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim.

Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca m.in:

- nazwę i adres producenta,
- nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
- datę produkcji i nr partii,
- wymiary,
- liczbę sztuk w pakiecie,
- numer aprobaty technicznej,
- nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
- znak budowlany.

Składowanie materiałów powinno odbywać się w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na poziomym i mocnym podkładzie.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 5 specyfikacji technicznej.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania montażu wyposażenia powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, wykonane okładziny ścian i wykładziny posadzek. Przed zamontowaniem należy sprawdzić, czy elementy przewidziane do zamontowania nie posiadają uszkodzeń mechanicznych.

5.3. Zakres prac montażowych

W zakresie prac koniecznych do wykonania w związku z wyposażeniem obiektu należy wykonać montaż urządzeń oraz wyposażenia zgodnie z Dokumentacją projektową. Miejsce ich montażu określa ściśle Dokumentacja Projektowa.

Montaż wszystkich elementów musi zostać wykonany zgodnie z instrukcjami konkretnego producenta, dostawcy.

5.3.1. Szczegółowe warunki wykonania mebli

- Połączenia pomiędzy elementami pionowymi i poziomymi należy wykonać w sposób niewidoczny.
- Ewentualne elementy wzmacniające (stelaż, wspornik itp.) – określone w projekcie warsztatowym Wykonawcy – do akceptacji przez Architekta.

- Pod każdym elementem pionowym (nogą lub podpórką) należy zastosować podkładki gumowe (z regulowaną wysokością zapobiegające stukaniu i ułatwiające prawidłowe wypoziomowanie mebla.
- Do montażu należy używać jedynie elementów pełnowartościowych, bez zarysowań, pęknięć.
- Montaż musi być prowadzony według zaleceń producenta.
- Wykonawca musi uwzględnić szczegółowy, przewidziany projektem podział elementów składowych.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia kontroli jakości robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 6 specyfikacji technicznej.

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z normami.

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady kontroli powinien ustalić Kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych na podstawie badań doraźnych.

Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta.

7. ODBIÓR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia odbioru robót podano w części „Wymagania ogólne” pkt 7 specyfikacji technicznej.

7.2. Zgodność z dokumentacją

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6 ST dały pozytywny wynik. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy, dokumentacją projektową oraz ST. W takim wypadku należy dokonać poprawek i przeprowadzić badania związane z kontrolą jakości ponownie.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w części „Wymagania ogólne” pkt 8 specyfikacji technicznej.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Inne dokumenty

Instrukcje, oraz karty katalogowe producentów wyposażenia i elementów gotowych.