

[INVEST]

USŁUGI W ZAKRESIE ARCHITEKTURY I INŻYNIERII

mgr inż. Grzegorz Piwnik
ul. Architektów 26 a
97-500 Radomsko
NIP: 772-140-53-40
piwnik.grzegorz@gmail.com
tel. 607 222 693

Stadium	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
Adres obiektu	Zespół Szkolno – Gimnazjalny w Kodrębie, 97-512 Kodrąb, ul. Leśna 2 Działka nr ewid. 404/1 oraz 405/1 obręb Kodrąb
Zadanie	Remont sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno – Gimnazjalnym w Kodrębie
Kategoria obiektu	Kategoria IX
Inwestor	Gmina Kodrąb 97-512 Kodrąb, ul. 22 lipca
Jednostka projektowa	INVEST GRZEGORZ PIWNIK Usługi w zakresie architektury i inżynierii 97-500 Radomsko, ul. Architektów 26 a
Data opracowania	Luty 2017 r.
Branża	ARCHITEKTONICZNA, KONSTRUKCYJNO – BUDOWLANA – TOM I

Projektował:	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Grzegorz Piwnik	KL 302/87 177 / 00 / WŁ	

SPIS TREŚCI:

1.	ST – 0 WYMAGANIA OGÓLNE.....	4
2.	SST 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE.....	14
3.	SST 2 ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH.....	17

I. OGÓLNY ZAKRES ROBÓT

I.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji robót budowlanych polegających na:

- wykonaniu robót rozbiórkowych i demontażowych,
- wykonaniu wierzchnich warstw podłóg w pomieszczeniach objętych opracowaniem (układanie terakoty, układanie wykładziny PVC, montaż nawierzchni sportowych),
- montażu nowej stolarki drzwiowej i okiennej (naświetla),
- gipsowaniu ścian i sufitów,
- malowaniu ścian farbami emulsyjnymi i ceramicznymi,
- licowaniu ścian płytkami ceramicznymi w pom. higienicznosanitarnych,
- montażu nakładek PVC na parapetach wykonanych z lastryko,
- montażu nowego sprzętu sportowego (bramki do piłki ręcznej, zestawy do siatkówki, 4 szt. konstrukcji stałej do koszykówki, tablica wyników, siatki zabezpieczające),
- montażu 2 szt. uprzednio zdemontowanych konstrukcji składanych do koszykówki,
- montażu nowego wyposażenia w siłowni szkolnej,
- montażu wyczyszczonych i polakierowanych drabinek gimnastycznych,
- montażu nowych obudów na grzejniki z płyty MDF,
- montażu na sali gimnastycznej odnowionej obudowy na grzejniki,
- czyszczeniu i malowaniu konstrukcji więźarów stalowych dachu sali gimnastycznej,
- montażu rolet okiennych na oknach w galerii i sali ćwiczeń korekcyjnych,
- montażu nowej balustrady i krat zabezpieczających na klatce schodowej,
- montażu kabin systemowych w ustępach toalet,
- montażu wyposażenia w przebieralniach (szafki na odzież),
- montażu nowych krtek wentylacyjnych,
- czyszczeniu i malowaniu balustrady stalowej w pomieszczeniu galerii.

I.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót budowlanych wewnętrznych w budynku sali gimnastycznej z zapleczem. Ustalenia obejmują także prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykończeniem wszystkich prac remontowo – budowlanych, wykonywanych na miejscu.

ROBOTY BRANŻY BUDOWLANEJ:

Roboty wg kodów Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45000000 – 7 Roboty budowlane,
- 45432100 – 5 Podłogi i posadzki,
- 45450000 – 6 Roboty budowlane wykończeniowe,
- 45453000 – 7 Roboty remontowe i renowacyjne,
- 45400000 – 1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych,

ST – 0 – WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ST – 0 – Wymagania Ogólne, odnosi się do wymagań wspólnych dla wszystkich wymagań prac budowlanych technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną zrealizowane podczas „Remontu sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno – Gimnazjalnym w Kodrębie”.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Przedmiotowa specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST dla konkretnej roboty budowlanej) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych i realizacji oraz rozliczaniu robót budowlanych.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych specyfikacjami technicznymi (ST) i szczegółowymi specyfikacjami (SST). Roboty, których dotyczą specyfikacje, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie zadania objętego przetargiem.

1.4. Określenia podstawowe

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

Dziennik Budowy – określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26-06-2002 r. (Dz. U. nr 108, poz. 953).

Inżynier – Inspektor Nadzoru – osoba lub osoby wymienione w danych kontraktowych (wyznaczone przez Zamawiającego, o których wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialne za nadzorowanie robót i administrowanie kontraktem.

Kierownik Budowy – uprawniona osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Księga Obmiaru – akceptowany przez Inspektora zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w księdze obmiarów podlegają potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.

Polecenie Inspektora Nadzoru – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez Inspektora, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

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

Przetargowa Dokumentacja Projektowa – projekt budowlany i wykonawczy, który wskazuje lokalizację i charakterystykę obiektu na podstawie którego obiekt będzie realizowany.

Przedmiar robót – kosztorys ślepy – wykaz robót podstawowych przewidzianych do wykonania z podaniem ich ilości.

Teren budowy – teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót
Odpowiednia (bliska) zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

Rysunki – część Dokumentacji Projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.

Przeszkoda sztuczna – dzieło ludzkie, stanowiące utrudnienie w realizacji zadania budowlanego, na przykład droga, kolej, rurociąg itp.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – określa Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23-06-2003 r. (Dz. U. nr 120, poz. 1126).

Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych – sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, metody użyte przy budowie oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych (ST).

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w warunkach Umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, Dziennik Budowy, dwa egzemplarze Dokumentacji Projektowej oraz jeden komplet Specyfikacji Technicznej.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja Projektowa która zostanie przekazana Wykonawcy po przyznaniu Kontraktu: dwa egzemplarze projektu budowlano – wykonawczego na roboty objęte kontraktem. Wykonawca we własnym zakresie opracuje projekty powykonawcze w ilości uzgodnionej z Inspektorem.

1.5.3. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i ST

Dokumentacja Projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inspektora wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub uproszczeń w Dokumentach Kontraktowych i Umowie, a po ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z Dokumentacją Projektową i ST-1.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i w ST-1 będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednolite i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiał lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST-1 i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Przed przystąpieniem do Robót Wykonawca przedstawi Inspektorowi do zatwierdzenia projekt zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu, aż do

jego zakończenia i odbioru końcowego. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót w sposób uzgodniony z Inspektorem. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że włączony jest w cenę kontraktową.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób a wynikających z nadmiernego hałasu, wibracji, zanieczyszczenia lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w pomieszczeniach biurowych oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się do użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednocześnie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budownictwie. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia, zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego. Wykonawca będzie realizować roboty w sposób powodujący minimalne niedogodności dla mieszkańców okolicznych budynków. Wszelkie koszty uszkodzenia budynku w trakcie prowadzonych robót budowlanych ponosi Wykonawca.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby

personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest zobowiązany opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania (IBWRB) i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Dla robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ).

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej są uwzględnione w Cenie Umowy.

1.5.10. Ochrona robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia robót przez Inspektora oraz będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymywanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowla lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego. Inspektor może wstrzymać roboty, jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, w tym przypadku na polecenie Inspektora powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

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

1.5.12. Równoważność norm i przepisów prawnych

Gdziekolwiek w dokumentach kontraktowych powołane są konkretne normy i przepisy które spełniać mają materiały, sprzęt i inne towary oraz wykonywane i zbadane roboty, będą obowiązywać postanowienia najnowszego wydania lub poprawionego wydania powołanych norm i przepisów o ile w warunkach kontraktu nie postanowiono inaczej.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wszystkie zastosowane materiały muszą być zgodne z wymogami Ustawy o wyrobach budowlanych, wg której materiały nadają się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli jest oznakowany znakiem CE albo umieszczony jest przez Komisję Europejską w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej albo jest oznakowany znakiem budowlanym (B).

Oznakowanie wyrobu budowlanego znakiem budowlanym jest dopuszczalne, jeżeli producent, mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, dokonał oceny zgodności i wydał, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację zgodności z Polską Normą wyrobu budowlanego albo aprobatą techniczną. Ocena zgodności obejmuje własności użytkowe wyrobu budowlanego, odpowiednio do jego przeznaczenia, mające wpływ na spełnienie przez obiekt budowlany wymagań podstawowych.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznych

Materiały nie odpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznych zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora. Jeżeli Inspektor zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te do których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany (skorygowany) przez Inspektora. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i niezapłaceniem.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora. Miejsca czasowego składowanie będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy i uzgodnione z Inspektorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze, co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być zmieniany bez zgody Inspektora.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora. W przypadku braku ustaleń w wyżej wymienionych dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, ST i wskazaniach Inspektora w terminie przewidzianym Umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inspektorowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Wykonawca będzie konserwować sprzęt jak również naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny. Jeśli Dokumentacji Projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora o swoim zamiarze wyboru i uzyska akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania jakości i warunków wyszczególnionych w Umowie, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

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

5. WYKONAWSTWO ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami Umowy, za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, wymaganiami ST, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wszystkich elementów robót zgodnie z Dokumentacją Projektową lub przekazanymi na piśmie instrukcjami Inspektora Nadzoru.

Błędy popełnione przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Inspektora. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, Dokumentacji Projektowej, ST, normach i wytycznych. Polecenia Inspektora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Wszelkie dodatkowe koszty z tego tytułu ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inspektora program zapewnienia jakości. W programie zapewnienia jakości Wykonawca powinien określić zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i plan organizacji robót zgodnie z dokumentacją projektową, ST oraz ustaleniami.

Program zapewnienia jakości powinien zawierać:

a) część ogólną opisową:

- organizację wykonania robót w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
- sposób zapewnienia bhp,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów,
- zapis pomiarów, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi.

b) część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilości środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów,
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary zapewniające stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z

wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Wykonawca dostarczy Inspektorowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia pomiarowe posiadają legalizację.

6.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Po wykonaniu pomiaru lub badania Wykonawca przedstawi wyniki do akceptacji Inspektora.

6.4. Certyfikaty i deklaracje

Inżynier może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

- a) Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.
- b) Deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą,
 - lub aprobatą techniczną w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt „a” i które spełniają wymagania Specyfikacji.

W przypadku materiałów, dla których w/w dokumenty są wymagane przez ST, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe muszą posiadać w/w dokumenty wydane przez producenta. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.5. Dokumenty budowy

Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy placu budowy do czasu zakończenia budowy. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Kierowniku Budowy.

Księga obmiaru.

Księga obmiaru stanowi dokument pozwalający na zapisanie ilościowe faktycznego postępu każdego z elementów wykonywania robót. Szczegółowe obmiary wykonanych robót przeprowadza się w sposób ciągły w jednostkach przyjętych w wycenionym Kosztorysie i wpisuje się do Księgi Obmiarów.

Pozostałe dokumenty budowy.

Do dokumentów budowy, oprócz wymienionych w pkt 6.1 i 6.2. zalicza się następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania Wykonawcy placu budowy,
- c) umowy cywilno – prawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły z narad i polecenia Inspektora,
- f) korespondencje na budowie.

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

7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w wycenionym Kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem. Wyniki obmiaru będą wpisywane do Księgi Obmiaru. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub gdzie indziej w ST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymagana do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub innym czasie określonym w Umowie lub oczekiwanym przez Wykonawcę i Inspektora. Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach i zmiany podwykonawcy robót. Wszystkie obmiary robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Wszystkie obmiary robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem. Wymiary skomplikowanych powierzchni lub objętości będą uzupełnione odpowiednimi szkicami umieszczonymi na karcie Księgi Obmiarów.

8. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inspektora przy udziale Wykonawcy.

Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu – polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót takich prac będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora.

Odbiór powinien być wykonany nie później niż 3 dni od daty powiadomienia Inspektora o gotowości do odbioru. Decyzję odbioru, ocenę jakości oraz zgodę na kontynuowanie robót Inspektor dokumentuje wpisem do Dziennika Budowy. Odbiór częściowy – polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych części robót, który może być wcześniej oddany do eksploatacji. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Odbiór końcowy robót – polega na finalnej ocenie rzeczywistego zużycia materiałów i robocizny robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i kosztów.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora. Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach Umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa poniżej.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty wskazana przez Zamawiającego dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i ST. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających lub robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań w dokumentach Umowy.

Dokumenty do odbioru końcowego:

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) Dokumentację projektową podstawową z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji umowy oraz dokumentację powykonawczą,
- b) Specyfikacje Techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ewentualne uzupełniające lub zamienne),
- c) Dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- e) Wyniki pomiarów kontrolnych zgodnie z ST,
- f) Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, zgodnie z ST.

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

Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad zapisanych w części dotyczącej „Odbioru końcowego robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu. Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla danej roboty w specyfikacji technicznej i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe będą obejmować:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny.

Wszystkie pozycje wyceniane są w PLN.

Cena ofertowa nie może zawierać podatków, opłat celnych i importowych nałożonych zgodnie z prawem i rozporządzeniami kraju pochodzenia strony Zamawiającej, na produkcję, wytwarzanie, sprzedaż i transport wyposażenia, urządzenia linii produkcyjnej, zakup materiałów i towarów Wykonawcy, które będą wykorzystywane lub dostarczane w ramach Umowy.

W odróżnieniu, Cena Ofertowa powinna zawierać opłaty celne, podatki i inne opłaty nakładane poza krajem pochodzenia strony Zamawiającej, na produkcję, wytwarzanie, sprzedaż i transport wyposażenia Wykonawcy, urządzenie linii produkcyjnej, zakup materiałów i towarów, które będą wykorzystywane lub dostarczane w ramach Umowy oraz w ramach usług wykonywanych w ramach Umowy.

Bez względu na jakiegokolwiek ograniczenia zasugerowane przez opis każdej pozycji i/lub wyjaśnienie, Wykonawca musi jasno zrozumieć, że kwoty podane przez niego w Kosztorysie Ofertowym stanowią zapłatę za pracę wykonaną i zakończoną pod każdym względem.

Uważa się, że Wykonawca wziął pod uwagę wszystkie wymagania i zobowiązania, bez względu na to czy zostały określone czy zasugerowane, zawarte we wszystkich częściach niniejszej Umowy i że odpowiednio wycenił pozycje kosztorysu. Tak więc, kwota

musi zawierać nagłe i nieprzewidziane wydatki oraz różnorakie ryzyko związane z koniecznością wybudowania, wykończenia i konserwacji całości robót objętych Umową.

Jeżeli w Kosztorysie Ofertowym nie zostały zawarte oddzielne pozycje, wszystko to musi być uwzględnione w stawkach i kwotach przypisanych poszczególnym pozycjom dla wszystkich kosztów wchodzących w rachubę w Kosztorysie Ofertowym.

Kwoty podane przez Wykonawcę we wszystkich pozycjach Kosztorysu Ofertowego muszą zawierać odpowiednie proporcje w stosunku do kosztów wykonania robót określonych w Umowie, oraz wszystkie marże i narzuty, zyski, koszty administracyjne i tym podobne wydatki (chyba, że zostały oddzielnie wyszczególnione), odnoszące się do Umowy jako całości, będą rozdysponowane pomiędzy wszystkie pozycje podane w Kosztorysie Ofertowym. Całość zamówienia będzie opodatkowana stawką podatku VAT odpowiednią dla danej inwestycji. Wyliczenie podatku należy podać osobno.

Płatności miesięczne, – gdy pozycja w Kosztorysie Ofertowym jest wyceniana jako „suma”, wynagrodzenie będzie wypłacone na podstawie wykazania pozycji Kosztorysu. Natomiast w przypadku pozycji, gdzie jest wyceniona jako płatność „za jednostkę”, wypłata będzie dokonana w oparciu o znaczny stopień wykonania poszczególnych prac. Płatność zostanie wstrzymana na mocy ustaleń zawartych w Umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót.

Uwzględniono następujące przepisy i wytyczne ogólne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, (...) (Dz. U. nr 130; poz.1389),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego Zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz. U. nr 202; poz. 2072),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. nr 47; poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. nr. 89; poz. 414.) z późniejszymi zmianami oraz przepisy wykonawcze do Ustawy,
- Ustawa Prawo Zamówień Publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. z późniejszymi zmianami,
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r.,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne. OWEOb Promocja Sp. z o.o., Warszawa 2003 r.,
- Instrukcja ITB nr 282. Wytyczne wykonywania i odbioru robót budowlano –montażowych w okresie obniżonych temperatur, ITB 1988,
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych. Tom I, budownictwo ogólne. MGPIB, ITB, Arkady 1989,
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z dnia 27 marca 2003 r. wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17.05.1989 r. (Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163) wraz z późniejszymi zmianami,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz.U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389).

Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Będzie w pełni odpowiedzialny za spełnianie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod. Będzie informował zarządzającego realizacją umowy o swoich działaniach w tym zakresie, przedstawiając kopie atestów i innych wymaganych świadectw.

SST 1 – ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych i demontażowych związanych z realizacją zadania.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót rozbiórkowych i demontażowych przewidzianych w projekcie budowlanym.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót rozbiórkowych i demontażowych:

- demontaż wierzchnich warstw podłóg w pomieszczeniach objętych opracowaniem (skucie terakoty, demontaż wykładziny PVC, demontaż parkietu drewnianego, rozbiórka podłogi sportowej),
- skucie wierzchnich warstw ścian (glazura),
- zdarcie wierzchnich warstw ścian (farby),
- skucie ze ścian uszkodzonych warstw tynków,
- demontaż stolarki drzwiowej i okiennej (naświetla) wraz z ościeżnicami,
- demontaż krutek wentylacyjnych,
- demontaż obudów na grzejniki,
- demontaż wyposażenia sportowego sali gimnastycznej,
- demontaż drabinek gimnastycznych,
- demontaż balustrady na klatce schodowej,
- demontaż kraty stalowej (obudowa klatki schodowej),
- rozbiórka ścianek działowych,
- demontaż rolet okiennych oraz luster naściennych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednim: normami oraz określeniami podanymi w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z rozbiórkami i demontażami oraz wszystkie roboty pomocnicze. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 1.5.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt. 3. Rodzaje sprzętu używanego do robót rozbiórkowych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia niegwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót. Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- młotami wyburzeniowymi,
- młotami kującymi,
- szlifierkami bądź palnikami,
- odkurzaczem przemysłowym,
- samochodami do wywozu odpadów,
- kontenerami do gromadzenia odpadów na placu budowy,
- drobnym sprzętem pomocniczym.

4. TRANSPORT

Odpady należy przewozić zabezpieczone tak, aby nie wypadły w trakcie transportu i nie zanieczyszczały środowiska. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem. Zalecany jest transport w szczelnie zamkniętych kontenerach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy na podstawie dokumentacji projektowej wyznaczyć obszar prac oraz oznakować i zabezpieczyć go zgodnie z wymogami przepisów BHP.

5.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Elementy ceramiczne lub betonowe rozebrać ręcznie lub mechanicznie. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania. Elementy przeznaczone do demontażu rozebrać ręcznie przy użyciu elektronarzędzi. Należy chronić przed

uszkodzeniem elementy, które zgodnie z dokumentacją projektową mają zostać zachowane. Odpady transportować na zewnątrz budynku tak aby nie zanieczyszczały placu budowy. Do czasu wywiezienia, odpady składować w kontenerach.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 6. Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego, a w tym ich zgodność z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami. Na żądanie Inspektora, Wykonawca przedstawi świadectwa utylizacji odpadów.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 7. Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót.

7.1. Zasady obmiarowania robót

Obmiary elementów przeznaczonych do rozbiórki lub demontażu podaje się w m, m², m³, kg bądź sztukach na podstawie pomiarów stanu istniejącego.

8. ODBIORY ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 8. Wszystkie roboty objęte specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące warunków płatności robót podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 9. Cena robót obejmuje (w przypadku wszystkich robót rozbiórkowych i demontażowych objętych niniejszą ST):

- wyznaczenie zakresu prac,
- oznakowanie i zabezpieczenie obszaru prac pod względem BHP, zabezpieczenie zachowywanych elementów przed uszkodzeniem,
- przeprowadzenie demontażu oraz rozbiórek,
- rozdrobnienie zdemontowanych elementów,
- oczyszczenie podłoża po zdemontowanych elementach,
- przetransportowanie odpadów z miejsca rozbiórki do kontenerów,
- selektywne złożenie odpadów w kontenerach.

Cena robót obejmuje w przypadku wywozu i utylizacji odpadów:

- załadunek odpadów,
- zabezpieczenie ładunku,
- przewóz odpadów do miejsca utylizacji,
- utylizację odpadów.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U: Nr 129, poz. 844),
- BHP transport ręczny DZ. Ustaw 22/53 poz. 8,
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych PN-ISO 7518:1998 Rysunek techniczny. Rysunki budowlane. Uproszczone przedstawianie rozbiórki i przebudowy.

SST 2 – ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem prac budowlanych dotyczących remontu sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno – Gimnazjalnym w Kodrębie.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji w/w robót budowlanych.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z wykonaniem prac budowlanych dotyczących remontu sali gimnastycznej wraz z zapleczem przy Zespole Szkolno – Gimnazjalnym w Kodrębie Zakres robót przewidziany do realizacji obejmuje:

- wykonanie wierzchnich warstw podłóg w pomieszczeniach objętych opracowaniem (układanie terakoty, układanie wykładziny PVC, montaż nawierzchni sportowych),
- montaż nowej stolarki drzwiowej i okiennej (naświetla),
- gipsowanie ścian i sufitów,
- malowanie ścian farbami emulsyjnymi i ceramicznymi,
- licowanie ścian płytkami ceramicznymi w pom. higienicznosanitarnych,
- montaż nakładek PVC na parapetach wykonanych z lastryko,
- montaż nowego sprzętu sportowego (bramki do piłki ręcznej, zestawy do siatkówki, 4 szt. konstrukcji stałej d koszykówki, tablica wyników, siatki zabezpieczające),
- montaż 2 szt. uprzednio zdemontowanych konstrukcji składanych do koszykówki,
- montaż nowego wyposażenia w siłowni szkolnej,
- montaż wyczyszczonych i polakierowanych drabinek gimnastycznych,
- montaż nowych obudów na grzejniki z płyty MDF,
- montaż na sali gimnastycznej odnowionej obudowy na grzejniki,
- czyszczenie i malowanie konstrukcji więźarów stalowych dachu sali gimnastycznej,
- montaż rolet okiennych na oknach w galerii i sali ćwiczeń korekcyjnych,
- montaż nowej balustrady i krat zabezpieczających na klatce schodowej,
- montaż kabin systemowych w ustępach toalet,
- montaż wyposażenia w przebieralniach (szafki na odzież),
- montaż nowych krat wentylacyjnych,
- czyszczenie i malowanie balustrady stalowej w pomieszczeniu galerii.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z określeniami podanymi w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego (INI). Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 1.5.

1.5.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy:

- dziennik budowy,
- dwa egzemplarze dokumentacji projektowej i dwa egzemplarze ST.

Do rozpoczęcia prac dociepleniowych i wymiany zewnętrznej stolarki drzwiowej można przystąpić po stwierdzeniu przez Kierownika Budowy, że:

- a) obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami BHP dotyczącymi prowadzenia wymiany zewnętrznej stolarki drzwiowej i prac dociepleniowych,
- b) elementy budowlano – konstrukcyjne, mające wpływ na wymianę zewnętrznej stolarki drzwiowej oraz prowadzenie prac dociepleniowych, odpowiadają założeniom projektowym.

1.5.2. Dokumentacja projektowa

Dokumentacja projektowa będzie zawierać rysunki i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

1.5.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i ST

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez INI Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych elementów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, jak również dokumentacji budowlanej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić INI, który dokona odpowiednich zmian i poprawek, jeżeli zajdzie taka potrzeba w uzgodnieniu z Nadzorem Autorskim. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową i ST. Dane określone w dokumentacji projektowej i ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzut tych cech nie może przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na: lokalizację baz,

warsztatów, magazynów, składowisk, dróg dojazdowych do budynku, środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- możliwością powstania pożaru.

1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem, wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

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

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia zlokalizowane w budynku takie jak istniejące rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu lokalizacji.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy i po jej zakończeniu, zgodnie z wymaganiami właściciela.

Wykonawca jest zobowiązany umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i powiadomić INI i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi INI i zainteresowane władze oraz będzie współpracował z nimi dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez zamawiającego.

1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót można podzielić na dwie zasadnicze grupy:

- Zagrożenia wynikające z możliwości dostępu na teren prowadzonych prac osób niezatrudnionych.

- Zagrożenia związane z prowadzeniem prac na wysokości.

Prace remontowe (gipsowanie, malowanie, montaż sprzętu sportowego) będą prowadzone budynku sukcesywnie w czasie postępu prac. Pracownicy, którzy zostali wyznaczeni przez Kierownika Budowy do wykonywania robót w strefach niebezpiecznych powinni:

- odbyć szkolenie z zakresu bhp na budowie,
- legitymować się aktualnym zaświadczeniem lekarskim dopuszczającym do pracy „na wysokościach”.

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji w strefie niebezpiecznej powinien składać się z:

- codziennego omówienia zakresu robót i czynności przewidzianych do wykonania w danym dniu ze szczegółowym omówieniem przewidywanych zagrożeń bhp i pożarowego (mogących wystąpić w trakcie wykonywania robót), sposobu zabezpieczenia się przed nimi oraz ich wyeliminowania,
- krótkie szkolenie z zakresu bhp na stanowiskach roboczych połączone z kontrolą wyposażenia pracownika w odpowiednią odzież roboczą i osobisty sprzęt ochronny.

Kierownicy Robót są zobowiązani do przekazania Kierownikowi Budowy informacji na piśmie o przeszkoleniu pracowników zgodnie z otrzymanym „planem bioz”. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu związanym z wykonywaniem robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- Prace będą prowadzone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.47.401),
- Do prac na wysokości należy stosować rusztowania, ustawiane zgodnie z DTR,
- Opracowanie harmonogramu robót,
- Wyznaczenie, zagospodarowanie i ogrodzenie zaplecza budowy,
- Przygotowanie pomieszczenia socjalnego, umywalni i sanitariatu dla pracowników zatrudnionych na budowie,
- Wyposażenie zaplecza budowy i pomieszczeń socjalnych w podręczne środki gaśnicze w ilości odpowiedniej do przewidywanego obciążenia ogniowego obiektu,
- Wyposażenie zaplecza socjalnego w apteczki pierwszej pomocy,
- Wyposażenie zaplecza budowy w instrukcje p-poż, ewakuacji i tablicę informacyjną z numerami telefonów Straży Pożarnej, Policji i Służb Miejskich.

1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia roboty (do wydania potwierdzenia zakończenia przez INI).

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru ostatecznego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby wykonane prace były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru ostatecznego. Jeśli wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie INI powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

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

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod, i w sposób ciągły będzie informować INI o swoich działaniach.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

2.1.1. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez INI. Jeśli INI zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez INI. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i niezaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

2.1.2. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez INI. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy lub poza terenem budowy, w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę i uzgodnionych z INI.

2.1.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi INI o swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez INI. Zmianę materiału musi zaakceptować projektant. Materiały użyte do wykonania prac budowlanych powinny spełniać wymagania podane w dokumentacjach technicznych, Polskich Normach i aprobatkach technicznych.

2.2. Zestawienie materiałów

Tynki cementowo – wapienne

Do maszynowego lub ręcznego wykonywania wewnętrznych wypraw tynkarskich o powierzchni kategorii III i wytrzymałości na ściskanie kategorii CS I, na ścianach niezależnie od wilgotności pomieszczeń. Tynk powinien stanowić bardzo dobry podkład pod okładziny ceramiczne. Szczególnie polecany do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach sanitarnych ze względu na odporność na zagrzybianie. Zalecana grubość warstwy tynku: od 8 do 25 mm. Uziarnienie do 1,0 mm.

Tynki gipsowe

Do ręcznego lub maszynowego wykonywania gipsowych, jednowarstwowych wypraw tynkarskich na ścianach i sufitach w pomieszczeniach nienarażonych lub narażonych na ciągłe zawilgocenie i kondensację pary wodnej. Tynk powinien stanowić bardzo dobry podkład pod farby. Minimalna grubość warstwy tynku: 8 mm. Do stosowania wewnątrz budynków.

Grunt podtynkowy

Do zmniejszania i wyrównywania chłonności podłoża. Zalecany do stosowania pod tynki gipsowe lub tynki cementowo-wapienne. Produkowany w postaci koncentratu do rozcieńczania wodą. Grunt powinien zwiększać przyczepność tynku do podłoża i powodować jego równomierne wysychanie. Do stosowania wewnątrz budynków.

Grunt pod farby

Do zmniejszania i wyrównywania chłonności podłoża. Grunt w postaci szybkoschnącej emulsji gruntującej. Grunt powinien zwiększać przyczepność farby do podłoża i powodować jej równomierne wysychanie. Do stosowania wewnątrz budynków.

Preparat gruntujący pod posadzki

Do zmniejszania i wyrównywania chłonności podłoża. Zalecany do stosowania pod posadzki samopoziomujące. Skład w postaci: wodny dyspersyjnej, kopolimeru styrenowo - akrylowego, pigmentów oraz środków konserwujących.

Masa samopoziomująca

Samopoziomująca (gr. 1 – 20 mm) masa na bazie cementów i żywic syntetycznych. Przeznaczona do wyrównywania i wygładzania powierzchni pod wykładziny PCV oraz Linoleum. Do stosowania na podłożach z silnie przywartymi wodoodpornymi resztkami klejów na jastrzychach cementowych lub lastriko po wcześniejszym zagruntowaniu podłoża gruntem.

Glazura

Glazura powinna charakteryzować się następującymi parametrami:

- I klasa jakości,
- Wymiary min. 200 x 200 x 6 mm,
- Nasiąkliwość $\leq 10\%$,
- Odporność na płamienie min. 3,
- Wytrzymałość na zginanie min. 15 N/mm²,
- Barwa oraz typ powierzchni płytek zostanie zaproponowany przez wykonawcę do zaakceptowania przez Zamawiającego.

Rodzaj kleju, zaprawę do spoinowania oraz technologię wypełniania spoin należy dostosować do wymogów producenta wybranego produktu.

Farba ceramiczna

Farba ceramiczna powinna posiadać 1 klasę odporności na szorowanie oraz lepkość na poziomie 5000 [mPas]. Przygotowanie podłoża pod malowanie powinno być zgodne z zaleceniami producenta. Kolorystyka zostanie przedłożona Zamawiającemu do akceptacji.

Farba emulsyjna

Farba emulsyjna powinna posiadać 2 klasę odporności na szorowanie oraz lepkość na poziomie min. 4500 [mPas]. Przygotowanie podłoża pod malowanie powinno być zgodne z zaleceniami producenta. Kolorystyka zostanie przedłożona Zamawiającemu do akceptacji.

Kratki wentylacyjne

Kratki z PVC w kolorze białym dostosowane do wymiarów kanału.

Obudowy na grzejniki

Na grzejniki (wg przedmiaru) planuje się montować obudowy z płyty MDF (z zaokrąglonymi kantami) i otworami ϕ 60 mm.

Stolarka okienna i drzwiowa

Ścianka przeszklona z drzwiami (między łącznikiem a hallem)

Ścianka systemowa przeszklona szkłem bezpiecznym VSG 33.1. Profile ścianki wykonane z aluminium. W segmencie przegrody należy umieścić drzwi o wymiarach 140 (90+50) x 200 cm. Pozostała część ścianki nieotwieralna (FIX). Stolarka malowana proszkowo na kolor naturalnego aluminium (RAL 9006). Drzwi należy wyposażyć w samozamykacz.

Drzwi „90+50”

Drzwi płytowe w wersji pełnej do montażu w pom. wewnętrznych, dwuskrzydłowe (50+90). Rama drzwi wykonana z klejonego warstwowo drewna iglastego bądź egzotycznego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa. Poszycie skrzydła wykonane jest z płyty HDF lub MDF a pokrycie wykonane z ekoformiru lub okleiny drewnopodobnej. Ościeżnica wykonana z płyty drewnopochodnej np. MDF. Zawiasy i okucia według standardu producenta. Drzwi wyposażone w klamkę, samozamykacz oraz zamek – łącznie 5 szt. z czego 3 szt. powinno mieć możliwość otwierania się o 180°.

Drzwi „90”

Drzwi płytowe w wersji pełnej do montażu w pom. wewnętrznych, jednoskrzydłowe (90). Rama drzwi wykonana z klejonego warstwowo drewna iglastego bądź egzotycznego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa. Poszycie skrzydła wykonane jest z płyty HDF lub MDF a pokrycie wykonane z ekoformiru lub okleiny drewnopodobnej. Ościeżnica wykonana z płyty drewnopochodnej np. MDF. Zawiasy i okucia według standardu producenta. Drzwi wyposażone w klamkę oraz zamek – łącznie 9 szt. z czego 6 szt. powinno mieć możliwość otwierania się o 180°.

Drzwi „80”

Drzwi płytowe w wersji pełnej do montażu w pom. wewnętrznych, jednoskrzydłowe (80). Rama drzwi wykonana z klejonego warstwowo drewna iglastego bądź egzotycznego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa. Poszycie skrzydła wykonane jest z płyty HDF lub MDF a pokrycie wykonane z ekoformiru lub okleiny drewnopodobnej. Ościeżnica wykonana z płyty drewnopochodnej np. MDF. Zawiasy i okucia według standardu producenta. Drzwi wyposażone w klamkę oraz zamek – łącznie 2 szt.

Drzwi „90” (z otworami)

Drzwi płytowe w wersji pełnej do montażu w pom. wewnętrznych, jednoskrzydłowe (90). Rama drzwi wykonana z klejonego warstwowo drewna iglastego bądź egzotycznego. Wypełnienie skrzydła stanowi płyta wiórowa. Poszycie skrzydła wykonane jest z płyty HDF lub MDF a pokrycie wykonane z ekoformiru lub okleiny drewnopodobnej. Ościeżnica wykonana z płyty drewnopochodnej np. MDF. Zawiasy i okucia według standardu producenta. Drzwi wyposażone w klamkę oraz zamek. Drzwi w dolnej części powinny posiadać otwory wentylacyjne (5 szt.) o śr. 75 mm – łącznie 7 szt.

Naświetle przeciwpożarowe

Naświetle przeciwpożarowe wykonane z profili aluminiowych systemowych oraz szkła ognioochronnego (min. EI 15). Konstrukcja naświetla powinna być oparta o izolowane termicznie (np. wypełnienie typu GKF) profile aluminiowe o głębokości min. 60 mm. Szkło ogniodoporne, przezroczyste gr. min 13 mm ($U=1,1-1,3 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$) – łącznie 3 szt.

Balustrady i kraty zabezpieczające

Należy wykonać nową balustradę schodów (na klatce K1) o wysokości 1,1 m. Konstrukcja główna balustrady wykonana z kształtownika 40x40x3 mm (słupki) oraz 40x15x2 mm (rygle podłużne). Wypełnienie między ryglami podłużnymi należy wykonać z profilu 20x20x1,5 mm z zachowaniem światła między profilami – nie należy przekraczać 120 mm. Poręcz balustrady wykonać z rury okrągłej o średnicy 48 – 48,3x2 mm.

Kratę zabezpieczającą pierwszy bieg klatki schodowej należy zamontować w otworze o wymiarach 2,33x2,75 m. Krata wykonana z kształtowników 20x20x1,5 mm w rozstawie osiowym co 14 cm przyspawanych do płaskowników 65x5 mm.

Kratę zabezpieczającą klatkę schodową na II kondygnacji od strony pomieszczenia świetlicy należy wykonać z profili stalowych. Krata o wymiarach 4,05 x 1,64 m zostanie wykonana z dwóch słupów stalowych 60x60x3 mm zakotwionych do stropu i podłogi poprzez blachę poziomą za pomocą kotew M10 ze stali nierdzewnej. Słupy w rozstawie osiowym 158 cm należy połączyć ryglami poziomymi 40x15x2 mm w rozstawie co 122 cm. Przestrzeń między ryglami należy wypełnić prętami pionowymi z kształtownika 20x20x1,5 mm.

Ścianki działowe

Ścianki gr. 10 – 12 cm wykonane w systemie suchej zabudowy z płyt gipsowo – kartonowych mocowanych do konstrukcji wsporczej, wykonanej z profili stalowych. Wypełnienie ściany w postaci wełny mineralnej grubości 6 cm. W pomieszczeniu nr 22 ścianka działowa gr. 12,5 cm w systemie suchej zabudowy (profile 75 mm z podwójnym poszyciem płytą gipsowo – kartonową GKF). Projektowana ścianka działowa powinna posiadać odporność ogniową min. EI 15.

Podłogi / posadzki

Pomieszczenie nr 1

Parametry projektowanej nawierzchni sportowej

W pomieszczeniu nr 1 (sala ćwiczeń korekcyjnych) projektuje się wykonanie nawierzchni w postaci winylowej podłogi sportowej wzmocnionej matowym włóknem szklanym z warstwą piankową PCV. Nawierzchnia powinna posiadać gr. min. 6,5 mm i być pokryta specjalną powłoką zabezpieczającą. Zaleca się używać arkusze wykładziny o szerokości min. 1,5 m.

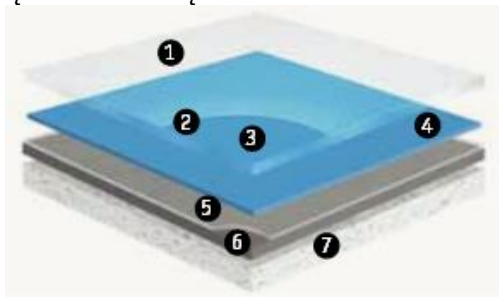
Wymagane parametry dla projektowanej nawierzchni sportowej:

Właściwości sportowe		
Współczynnik tarcia	EN 13036-4	80-110
Amortyzacja uderzeń	EN 14808	min. 26%
Deformacja pionowa	EN 14809	≤ 2,0 mm
Pionowe odbicie piłki	EN 12235	min. 90%

Właściwości techniczne		
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	≤ 1 g
Odporność na wgniecenia	EN 1516	≤ 0,5 mm
Odporność uderzeniowa	EN 1517	≥ 8 N/m / ≤ 0,5 mm

Klasyfikacja		
Ognioodporność nawierzchni	EN 13501-1	Cfl-S1
Powłoka zabezpieczająca nawierzchnię	-	wymagana

Przekrój przez projektowaną nawierzchnię:



1. Specjalnie zaprojektowana struktura powierzchni,
2. Powłoka zabezpieczająca,
3. Warstwa użytkowa z czystego PCV,
4. Zadruk wysokiej jakości gwarantujący intensywne kolory,
5. Warstwa nietkanego włókna szklanego,
6. Homogeniczny arkusz wykonany z przetworzonego winylu,
7. Pianka o wysokiej gęstości komórek ze spodem o fakturze plastra miodu.

Kolorystyka projektowanej nawierzchni do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

Pomieszczenie nr 2

W pomieszczeniu nr 2 (sala gimnastyczna) projektuje się wykonanie nawierzchni w postaci winylowej podłogi sportowej wzmocnionej matowym włóknem szklanym z warstwą piankową PCV. Nawierzchnia powinna posiadać gr. min. 5,0 mm i być pokryta specjalną powłoką zabezpieczającą. Nawierzchnię z PVC należy przykleić do specjalnie zaprojektowanej podkonstrukcji opartej na ruszcie drewnianym. Zaleca się używać arkusze wykładziny o szerokości min. 1,5 m.

Opis warstw projektowanej podkonstrukcji podłogi sportowej:

- warstwa izolacyjna z folii PE – folia układana na zakład na podłożu betonowym gr. 0,2 mm,
- podkładki sprężyste w kształcie kwadratu o boku 95 mm, wykonane z granulatu gumowego o gr. nominalnej 10 mm i gęstości średniej ok. 730kg/m³,
- ruszt z drewna iglastego (sosnowego), czterostronnie struganego (większa odporność na ogień i szkodniki), suszonego komorowo, o wilgotności 12% i zabezpieczonego środkiem przeciwoogniowym. Ruszt powinien składać się z dwóch warstw:
 - dolnej – w rozstawie co 50 cm i wymiarach przekroju poprzecznego 20x95 mm,
 - górnej – w rozstawie co 25 cm i wymiarach przekroju poprzecznego 20x95 mm,
- izolacja paroizolacyjna gr. 0,2 mm,
- dwie warstwy płyty drewnopochodnej typu P5 (płyta budowlana przenosząca obciążenia) o gr. nominalnej 10 mm i gęstości średniej ok. 700 kg/m³,
- wykładzina sportowa z PVC gr. min 5 mm.

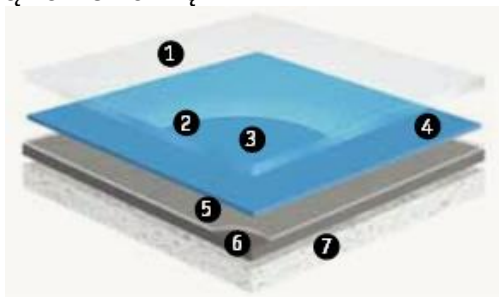
Wymagane parametry dla projektowanej nawierzchni sportowej PVC:

Właściwości sportowe		
Współczynnik tarcia	EN 13036-4	80-110
Amortyzacja uderzeń	EN 14808	min. 19%
Deformacja pionowa	EN 14809	≤ 2,0 mm
Pionowe odbicie piłki	EN 12235	min. 90%

Właściwości techniczne		
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	≤ 1 g
Odporność na wgniecenia	EN 1516	≤ 0,5 mm
Odporność uderzeniowa	EN 1517	≥ 8 N/m / ≤ 0,5 mm

Klasyfikacja		
Ognioodporność nawierzchni	EN 13501-1	Cfl-S1
Powłoka zabezpieczająca nawierzchnię	-	wymagana

Przekrój przez projektowaną nawierzchnię:



1. Specjalnie zaprojektowana struktura powierzchni,
2. Powłoka zabezpieczająca,
3. Warstwa użytkowa z czystego PCV,
4. Zadruk wysokiej jakości gwarantujący intensywne kolory,
5. Warstwa nietkanego włókna szklanego,
6. Homogeniczny arkusz wykonany z przetworzonego winylu,
7. Pianka o wysokiej gęstości komórek ze spodem o fakturze plastra miodu.

Zaprojektowana podłoga sportowa jako całość (podkonstrukcja + nawierzchnia PVC) powinna spełniać wymagania normy EN 14904 przedstawione w poniższych tabelach:

Wymagane parametry dla projektowanej podłogi sportowej z PVC:

Właściwości sportowe		
Współczynnik tarcia	EN 13036-4	80-110
Amortyzacja uderzeń	EN 14808	min. 25%
Deformacja pionowa	EN 14809	≤ 2,5 mm
Pionowe odbicie piłki	EN 12235	min. 90%
Odporność na obciążenia toczne	EN 1569	≤1500N / ≤0,5 mm

Właściwości techniczne		
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	≤ 1 g
Odporność na wgniecenia	EN 1516	≤ 0,5 mm
Odporność uderzeniowa	EN 1517	≥ 8 N/m / ≤ 0,5 mm

Klasyfikacja		
Ognioodporność nawierzchni	EN 13501-1	Cfl-S1
Powłoka zabezpieczająca nawierzchnię	-	wymagana

Pomieszczenie nr 3

W pomieszczeniu nr 3 (siłownia szkolna) projektuje się wykonanie nawierzchni z linoleum (homogeniczna jednorodna wykładzina na podłożu z tkaniny jutowej). Nawierzchnia powinna posiadać gr. min. 3,2 mm i być pokryta specjalną powłoką zabezpieczającą. Nawierzchnię należy przykleić do podłoża przy pomocy kleju (zalecanego przez producenta). Zaleca się używać arkusze wykładziny o szerokości min. 1,5 m.

Wymagane parametry dla projektowanej nawierzchni z linoleum:

Klasyfikacja użytkowa komercyjna / przemysłowa	EN 685	34 / 43
Współczynnik tarcia	EN 13036-4	80-110
Odporność na ścieranie	EN ISO 5470-1	≤ 1 g

Odporność na wgniecenia	EN 1516	≤ 0,5 mm
Grubość	EN 428	min. 3,2 mm
Podłoże		Juta
Tłumienie dźwięków uderzeniowych	EN SO 717-2	≤ 8 dB
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Odporność pożarowa	EN 13501-1	Cfl-S1
Elektrostatyczność	EN 1815	< 2 kV

Pomieszczenie nr 4, 13, 19, 20, 21, 22 (częściowo), 23

W powyższych pomieszczeniach zaprojektowano nawierzchnię z PVC gr. 2 mm (homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe z zabezpieczoną poliuretanem powierzchnią). Nawierzchnię należy przykleić do podłoża przy pomocy kleju (klej do PVC nakładany pacą). Zaleca się używać arkusze wykładziny o szerokości min. 2,0 m.

Wymagane parametry dla projektowanej nawierzchni:

Klasyfikacja użytkowa komercyjna / przemysłowa	EN 685	34 / 43
Odporność chemiczna	EN 13036-4	Bardzo dobra
Zabezpieczenie powierzchni	EN 423	PUR
Grubość	EN 428	2,0 mm
Wgniecenie resztkowe	EN 433	≤ 0,10 mm
Odporność barw na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Odporność pożarowa	EN 13501-1	Bfl-S1
Elektrostatyczność	EN 1815	< 2 kV

Pomieszczenie nr 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 18

Terakota powinna charakteryzować się następującymi parametrami:

- I klasa jakości,
- Wymiary min. 300 x 300 x 6 mm,
- Nasiąkliwość ≤ 6 %,
- Odporność na płamienie min. 4,
- Wytrzymałość na zginanie min. 35 N/mm²,
- Klasa ścieralności – V,
- Antypoślizgowość min. R11,
- Barwa oraz typ powierzchni płytek zostanie zaproponowany przez wykonawcę do zaakceptowania przez Zamawiającego.

Rodzaj kleju, zaprawę do spoinowania oraz technologię wypełniania spoin należy dostosować do wymogów producenta wybranego produktu.

Pomieszczenie nr 22 (częściowo)

W pomieszczeniu nr 22 (sala ćwiczeń korekcyjnych) projektuje się wykonanie nawierzchni w postaci winylowej podłogi sportowej wzmocnionej matowym włóknem szklanym z warstwą piankową PCV. Nawierzchnia powinna posiadać gr. min. 6,5 mm i być pokryta specjalną powłoką zabezpieczającą. Zaleca się używać arkusze wykładziny o szerokości min. 1,5 m. Parametry sportowe oraz techniczne nawierzchni jak dla pomieszczenia nr 1.

Klatka schodowa K1

Na klatce schodowej (stopnie, podstopnice, spoczniki, policzki) zaprojektowano nawierzchnię z PVC gr. 2 mm (homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe z

zabezpieczoną poliuretanem powierzchnią). Nawierzchnię należy przykleić do podłoża przy pomocy kleju (klej do PVC nakładany pacą).

Wymagane parametry dla projektowanej nawierzchni:

Klasyfikacja użytkowa komercyjna / przemysłowa	EN 685	34 / 43
Odporność chemiczna	EN 13036-4	Bardzo dobra
Zabezpieczenie powierzchni	EN 423	PUR
Grubość	EN 428	2,0 mm
Wgniecenie resztkowe	EN 433	≤ 0,10 mm
Odporność barw na światło	EN ISO 105-B02	≥ 6
Antypoślizgowość	DIN 51130	R9
Odporność pożarowa	EN 13501-1	Bfl-S1
Elektrostatyczność	EN 1815	< 2 kV

Wypożazenie

Sala gimnastyczna

W ramach nowego wypożazenia na sali gimnastycznej planuje się zamontować:

- Konstrukcję do koszykówki stałą o wysięgu 40 cm, wykonaną z profili stalowych zamkniętych 60x40x2mm, 40x40x2mm, 40x27x2mm oraz 30x30x1,5mm (gatunek stali S235), malowanych lakierem proszkowym. Do konstrukcji stalowej należy zamocować tablicę epoksydową o wymiarach 1,8x120x180 cm. Obręcze koszy wykonane z pręta gładkiego ϕ 18 mm (w kolorze czerwonym). Mechanizm uchylający z zastosowaniem, siłowników gazowych (do 2,5 kN). W konstrukcji obręczy 12-hakowy system mocowania siatki. Siatka do obręczy turniejowa (sznur 5 mm). Konstrukcje koszy należy zamontować na wysokości 305 cm,
- Elementy do mocowania słupków do siatkówki (tuleje w ilości 6 szt. wykonane z kształownika rurowego ϕ 133 mm, gr. 4 mm oraz długości L=400 mm, cynkowanego ogniowo. Dekle podłogowe (z magnetycznym systemem mocowania) ze sklejek, maskujące otwory wykonane w posadzce w celu osadzenia tulei mocujących słupki, montowany na ramce stalowej, cynkowanej galwanicznie, przykręcanej do posadzki). Słupki do siatkówki aluminiowe wykonane ze specjalnego profilu aluminiowego o konstrukcji zapewniającej wysoką sztywność na zginanie. Profil aluminiowy 70x120 mm długości 295 cm. Urządzenie naciągowe w całości znajduje się wewnątrz profilu aluminiowego. Swobodna regulacja szyny jezdnej sprawia, że możliwe jest ustawienie siatki na dowolnej wysokości w przedziale 106-250 cm, co pozwala na zastosowanie ich do gry w tenisa i badmintona. Siatka do siatkówki, profesjonalna długości 9,5 m, mocowana do słupka w 6 punktach, wykonana z polipropylenu o gr. splotu 3 mm,
- Bramki do piłki ręcznej profesjonalne 3x2 m o wysięgu 0,5 m. Rama wykonana z profilu aluminiowego 80x80 mm, mocowana na stałe do ściany, z możliwością złożenia na bok w celu zwiększenia powierzchni użytkowej hali. Elementy stalowe, mocujące bramkę do ściany, cynkowane galwanicznie. Profile dolne wyposażone w kółka tworzywowe ułatwiające składanie bramki, skręcane zastrzały górne stabilizują konstrukcję oraz blokują bramkę w pozycji rozłożonej. Siatki do bramek, profesjonalne, wykonane z polipropylenu o gr. splotu 5 mm, wyposażone w piłkochwyty. Brzegi siatki ukryte wewnątrz słupków i poprzeczki. Wszystkie elementy stalowe bramki ocynkowane,
- Tablicę wyników sportowych (widoczność 30 m) o wymiarach 105x80x10 cm. Tablica powinna posiadać sterowanie bezprzewodowe oraz sygnał dźwiękowy. Na tablicy powinny znajdować się pola pokazujące (zegar – czas, wynik – gospodarze, goście, pole 24 sekund, nr seta, połowy, ilość fauli oraz stan setów). Cyfry na tablicy o wysokości 100 mm,

- Siatki ochronne na okna oraz galerię wykonane z polietylenu o oczku 50x50 mm i gr. splotu 3 mm. Wymiar siatki zabezpieczającej okna sali ok. 30,2x4,85 m a wymiar siatki zabezpieczającej galerię ok. 30,2x 2,5 m. Elementy montażowe w postaci: wsporników, olinowania oraz karabińczyków teflonowych.

Ogólne zestawienie wyposażenia sali gimnastycznej

Dziedzina sportu	Element	Ilość
Koszykówka	Konstrukcja stała	4 szt.
	Tablica epoksydowa	4 szt.
	Obręcz	4 szt.
	Siatka	4 szt.
Siatkówka	Tuleje	6 szt.
	Dekle z ramą	6 szt.
	Słupki	3 kpl.
	Siatki	3 szt.
Piłka ręczna	Bramki	2 szt.
	Siatki	2 szt.
-	Tablica wyników	1 szt.
-	Siatki zabezpieczające	222 m ²

Przebieralnie (męska i damska)

W przebieralniach planuje umieścić się po 5 szt. szafek stalowych na odzież typu „L” z ławkami wysuwanymi. Szafka o wymiarach 500x800x1800 mm (wysokość całkowita z ławką) wykonana z blachy stalowej gr. 0,8 mm malowanej proszkowo. Ławka wysuwana na prowadnicach łożyskowych z siedziskiem z desek drewnianych, lakierowanych. Szafka wyposażona w 4 komory zamykane na kłódkę lub zamek patentowy. Drzwi szafki w kolorze niebieskim, wentylowane. Kolorystyka powyższych szafek zostanie przedłożona Zamawiającemu do akceptacji. Poniżej przykładowy rysunek poglądowy projektowanej szafki na odzież:



Siłownia szkolna

W ramach realizacji zadania siłownię szkolną planuje się wyposażać w:

- Atlas 4 – stanowiskowy – urządzenie o konstrukcji stalowej oparte o konstrukcyjnie stabilną ramę, której powierzchnie pokryto galwanizowanym metalem wysokiej jakości. Urządzenia do ćwiczeń wykonane z profili płasko owalnych 100x50 mm.

Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo. Siedziska oraz oparcia wykonane z wysokogatunkowego pokrycia tapicerskiego. Elementy ruchome łożyskowane (łożyska kulkowe).

Podstawowe parametry urządzenia:

- wysokość ok. 220 cm, szerokość ok. 255 cm, długość ok. 335 cm,
 - bezpieczny obszar użytkowania 220x350x500 cm,
 - waga ok. 260 kg.
 - maksymalna waga użytkownika 150 kg,
 - ilość stanowisk do ćwiczeń - 4,
 - obciążenie stopniowane co 5 kg,
 - wyposażenie: urządzenie nr 1 zawierające ławkę do wyciskania ze stosem do 100 kg (możliwość regulacji oparcia w zakresie 0 – 75° oraz 3 stopniowa regulacja siedziska), urządzenie nr 2 zawierające dwa wyciągi górny i dolny, motylka, przyrząd do ćwiczenia nóg, modlitewnik, urządzenie nr 3 zawierające ławkę skośną oraz urządzenie nr 4 tj. DIP do ćwiczeń ramion i mięśni brzucha,
 - Atlas posiada dwa niezależne stosy 60 oraz 80 kg (z możliwością zwiększenia odpowiednio do 100 i 120 kg),
 - możliwość wykonywania min. 11 ćwiczeń,
 - regulacja mienia do wyciskania (3° regulacja kąta, 7° regulacja wysokości),
 - regulowane położenie uchwytów sztangi i motylka,
 - zgodność z normą PN-EN 957-1, -2:2005, p. 5.
- Ławka kątowna ze stojakami na sztangę, składana – urządzenie o mocnej, masywnej i spawanej konstrukcji wykonanych z profili stalowych (konstrukcja oparta o dźwigary). Wszystkie elementy metalowe malowane proszkowo. Siedziska oraz oparcia wykonane z wysokogatunkowego pokrycia tapicerskiego. Elementy ruchome łożyskowane (łożyska kulkowe).

Podstawowe parametry urządzenia:

- wysokość ok. 115 cm, szerokość ok. 75 cm, długość ok. 200 cm,
 - bezpieczny obszar użytkowania 200x220x220 cm,
 - maksymalna waga użytkownika 150 kg,
 - ilość stanowisk do ćwiczeń - 1,
 - obciążenie elementu na nogi max. 40 kg,
 - maksymalne obciążenie dźwigarów (w rozstawie 65 cm) sztangi 150 kg.
 - 5° regulacja oparcia (0 – 85°),
 - 5° regulacja wysokości dźwigarów (84 – 124 cm),
 - możliwość wykonywania min. 8 ćwiczeń,
 - zgodność z normą PN-EN 957-1, -2:2005, p. 5.
- Rower poziomy magnetyczny wyposażony w komputer z funkcją Bluetooth i aplikacją iConsole+.

Podstawowe parametry urządzenia:

- Waga: ok. 54,5 kg,
- Waga koła zamachowego 10 kg,
- Wymiary (dł./szer./wys.) 170 x 57 x 107 cm,
- Maksymalna waga użytkownika 150 kg,
- Wymiary siedziska:
 - oparcie 40 x 46,
 - siedzisko: 37 x 26.
- System oporu magnetycznego: sterowany iConsole+,
- Rolki transportowe,
- Stopki poziomujące,

- Materiał siedziska: silikon,
- Regulacja siedziska w poziomie,
- Regulacja kąta kierownicy,
- Regulacja uchwytów na ręce,
- Czujniki pulsu na uchwytach,
- Pedaly z zapięciem,
- Klasa A++,
- Przyłącza sieciowe 230V.

Funkcje komputera:

- Wyświetlacz: 11 okienek LED,
- Bluetooth: 4,0,
- Czas (min, sek.),
- Dystans,
- Prędkość,
- Całkowita liczba kilometrów,
- Zużycie energii,
- Kalorie,
- Tętno,
- Pomiar tętna w fazie odpoczynku,
- Pomiar treningowe:
 - 12 programów treningowych + ocena poziomu tłuszczu w organizmie,
 - program manualny zorientowany na kalorie, czas, dystans, tętno.
- Program WATT,
- Trening z przeciwnikiem,
- Program HRC,
- Program sterowany tętnem: 5,
- Program celowy: zorientowany na czas, dystans, kalorie,
- Zapamiętywanie danych użytkownika: 4 użytkowników,
- Ocena wydolności,
- Pomiar tkanki tłuszczowej FAT (%), BMI,
- Test sprawności,
- Wyświetlanie ciągłe: 7 funkcji.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez INI; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez INI.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach INI w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy INI kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi INI o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji INI, nie może być zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie

gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez INI zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach INI, w terminie przewidzianym umową.

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez INI, pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

4.2. Składowanie materiałów

Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się wód opadowych. Podczas manipulowania, ładowania, transportu, rozładowywania i składowania należy zachować środki ostrożności. Nie dopuszcza się używania lin stalowych do przenoszenia czy zabezpieczania ładunku – można używać tylko pasy.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami INI.

Decyzje INI dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji INI uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy wykonawstwie, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia INI będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe ponosi Wykonawca.

Tynki cementowo – wapienne

Ściany w pomieszczeniach higienicznosanitarnych po skuciu glazury należy otynkować tynkiem cementowo – wapiennym i zagruntować. Remont pęknięcia w ścianie zewnętrznej na sali gimnastycznej należy wykonać przy użyciu szpachłówki zbrojonej włóknem szklanym (wypełnienie rysy) oraz zazbroić siatką PVC szerokości ok. 10 cm układaną na zakład (szerokość odkucia od osi rysy ok. 15 cm z każdej strony). Podłoże pod

przewodzone roboty musi być czyste, nośne, suche oraz wolne od zanieczyszczeń, pyłu i tłustych plam.

Tynki gipsowe

W ramach robót planuje się oczyszczenie powierzchni istniejących tynków oraz ich zagipsowanie po uprzednim zagruntowaniu powierzchni. Podłoże musi być czyste, nośne, suche oraz wolne od zanieczyszczeń, pyłu i tłustych plam. Stare i mocne tynki oczyścić z warstw malarskich, szczeliny poszerzyć, ubytki i nierówności uzupełnić zaprawą szybkowiążącą lub wyrównawczą. Podłoża słabe wzmocnić gruntem głęboko penetrującym, bardzo nasiąkliwe pokryć gruntem do chłonnych podłoży.

Grunty podtynkowe

Grunty nakładać zgodnie ze specyfikacją producenta.

Grunty pod farby

Grunty nakładać zgodnie ze specyfikacją producenta.

Preparat gruntujący pod posadzki

Grunty nakładać zgodnie ze specyfikacją producenta.

Masa samopoziomująca

Przygotowaną masę należy wylewać na podłoże mechanicznie bądź ręcznie. Rozprowadzić na żadaną grubość używając rakli, pacy lub listwy. Rozlaną masę odpowietrzyć za pomocą wałka kolczastego. Przy wylewaniu dużych powierzchni metodą ręczną zaleca się stosowanie większej ilości pojemników, co znacznie przyspiesza prace.

Glazura

W pomieszczeniach higieniczno sanitarnych planuje się wykonać licowanie ścian płytkami ceramicznymi do wysokości 2,0 m. Podłoże pod glazurę musi być odpowiednio przygotowane tj. oczyszczone, otynkowane w miejscu skucia starych płytek oraz zagruntowane.

Farba ceramiczna

Powierzchnię ścian w pomieszczeniach gdzie nie zastosowano glazury należy pomalować farbami ceramicznymi do wysokości 2,0 m.

Farba emulsyjna

W celu wykończenia pozostałych powierzchni ścian oraz sufitów należy wykonać dwukrotne malowanie powierzchni farbami emulsyjnymi.

Kratki wentylacyjne / wentylacja

Wszystkie kratki wentylacyjne należy wymienić na nowe (kratki z PVC w kolorze białym). W celu podłączenia umywalni w pom. nr 14 do komina wentylacyjnego należy zastosować przewód z blachy ocynkowanej o średnicy 100 mm. Przewód należy obudować płytą g-k na ruszcie stalowym.

Obudowy na grzejniki

Na grzejniki (wg przedmiaru) planuje się montować obudowy z płyty MDF (z zaokrąglonymi kantami) i otworami ϕ 60 mm. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta.

Stolarka okienna i drzwiowa

Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej wymiary otworów sprawdzić na budowie. Kolorystykę stolarki uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji inwestycji. Montaż stolarki zgodnie z zaleceniami producenta.

Balustrady i kraty zabezpieczające

Należy wykonać nową balustradę schodów (na klatce K1) o wysokości 1,1 m. Konstrukcja główna balustrady wykonana z kształtownika 40x40x3 mm (słupki) oraz 40x15x2 mm (rygle podłużne). Wypełnienie między ryglami podłużnymi należy wykonać z profilu 20x20x1,5 mm z zachowaniem światła między profilami – nie należy przekraczać 120 mm. Poręcz balustrady wykonać z rury okrągłej o średnicy 48 – 48,3x2 mm. Należy pamiętać aby minimalny wymiar otworu między elementami wypełnienia nie był większy niż 120 mm (prześwit między rygłem podłużnym a poręczą i schodami). Wszystkie połączenia między elementami spawane. Na poręczy należy zamontować kule do balustrad o średnicy min. 50 mm. Mocowanie słupków barierki do konstrukcji schodów poprzez blachę poziomą za pomocą kotew M10 ze stali nierdzewnej. Poręcze balustrad powinny mieć łagodne zakończenia (rura wywinięta w dół). Całą konstrukcję balustrady należy pomalować proszkowo. Balustradę w pomieszczeniu galerii należy wyczyścić, odtłuścić, zagruntować oraz pomalować farbą podkładową a następnie farbą nawierzchniową chlorokauczukową.

Kratę zabezpieczającą pierwszy bieg klatki schodowej należy zamontować w otworze o wymiarach 2,33x2,75 m. Krata wykonana z kształtowników 20x20x1,5 mm w rozstawie osiowym co 14 cm przyspawanych do płaskowników 65x5 mm. Płaskowniki należy zakotwić do posadzki oraz nadproża przy pomocy kotew wklejanych na żywicę epoksydową.

Kratę zabezpieczającą klatkę schodową na II kondygnacji od strony pomieszczenia świetlicy należy wykonać z profili stalowych. Krata o wymiarach 4,05 x 1,64 m zostanie wykonana z dwóch słupów stalowych 60x60x3 mm zakotwionych do stropu i podłogi poprzez blachę poziomą za pomocą kotew M10 ze stali nierdzewnej. Słupy w rozstawie osiowym 158 cm należy połączyć ryglami poziomymi 40x15x2 mm w rozstawie co 122 cm. Przestrzeń między ryglami należy wypełnić prętami pionowymi z kształtownika 20x20x1,5 mm. Należy pamiętać aby minimalny wymiar otworu między elementami wypełnienia nie był większy niż 120 mm (prześwit między rygłem poziomym a schodami oraz prześwit między prętami pionowymi). Słupki kraty 60x60x3 stanowi początek balustrady schodowej (obie konstrukcje muszą być ze sobą połączone). Kolorystyka powyższych konstrukcji stalowych zostanie przedłożona Zamawiającemu do akceptacji.

Ścianki działowe

Montaż stolarki zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

Podłogi / posadzki

Pomieszczenie nr 1

Przed przystąpieniem do prac związanych z wymianą posadzki należy w pierwszej kolejności wykonać prace rozbiórkowe polegające na:

- demontażu parkietu drewnianego z klepki gr. 2,2 cm wraz z listwami przypodłogowymi,
- demontażu drabinek gimnastycznych (4 szt. drabinek podwójnych),

- frezowaniu podkładu cementowego na głębokość ok. 0,5 cm.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych, przed przystąpieniem do prac montażowych nawierzchni sportowej z PVC należy wykonać roboty przygotowawcze polegające na:

- zagruntowaniu sfrezowanej powierzchni podkładu cementowego,
- wykonaniu wylewki z masy samopoziomującej gr. ok. 20 mm i ponowne zagruntowanie podłoża.

Montaż podłogi sportowej powinien odbywać się w temperaturze minimum 15°C i wilgotności względnej zawierającej się w przedziale 40 – 60%. Podłoże pod wykładzinę musi być czyste, mocne i bez żadnych pęknięć. Wykładzinę należy przykleić do podłoża używając specjalnych klejów zalecanych przez dostawcę systemu. Montaż nawierzchni może odbywać się przez tzw. częściowe przyklejenie (podłoga pływająca) jeżeli wybrany system na to pozwala. Arkusze wykładziny należy łączyć ze sobą poprzez spawanie – styk dwóch arkuszy wykładziny jest frezowany, następnie przy użyciu sznura oraz specjalnego wózka spawalniczego arkusze są ze sobą łączone. Po wykonaniu spawania spoina jest przycinana do gładkiej powierzchni.

Po zamontowaniu nawierzchni sportowej z uwzględnieniem dylatacji między nawierzchnią a ścianą pomieszczenia należy zamocować wykończeniowe listwy przyścienne (dostosowane do oferowanego systemu nawierzchni).

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanej nawierzchni:

- Atest higieniczny PZH,
- Deklaracja zgodności EC zgodnie z obowiązującą normą EN 14904,
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta,
- Autoryzacja producenta.

Pomieszczenie nr 2

Przed przystąpieniem do prac związanych z remontem podłogi sportowej na sali gimnastycznej należy w pierwszej kolejności wykonać prace rozbiórkowe polegające na:

- demontażu parkietu drewnianego z klepki gr. 2,2 cm wraz z listwami przypodłogowymi,
- demontażu pozostałych części podłogi (ślepa podłoga, izolacja z papy, legary, podkłady betonowe),
- demontażu drabinek gimnastycznych (13 szt. drabinek podwójnych + 2 szt. drabinek pojedynczych),
- demontażu obudowy na grzejniki,
- demontażu urządzeń sportowych (bramki, kosze).

Po wykonaniu robót rozbiórkowych, przed przystąpieniem do prac montażowych nawierzchni sportowej z PVC należy wykonać roboty przygotowawcze polegające na:

- usunięciu nieczystości z podłoża betonowego pozostałych po starej konstrukcji podłogi.

Projektuje się nową kolorystykę nawierzchni sali gimnastycznej. Proponowana kolorystyka nawierzchni boisk z uwzględnieniem priorytetu widoczności linii. Kolorystyka uwzględnia zaprojektowane trzy place do gier przeznaczone do koszykówki, piłki ręcznej oraz siatkówki (wymiary i lokalizacja placów do gier zgodnie z rysunkami 5 – 8 niniejszej dokumentacji).

Projektowana kolorystyka:

- kolor pomarańczowy (orange) – boisko do siatkówki,
- kolor szary (grey) – pozostała część sali,
- linie pola gry do siatkówki gr. 5 cm (widoczność w pierwszej kolejności),
- linie pola gry do piłki ręcznej gr. 5 cm (widoczność w drugiej kolejności),
- linie pola gry do piłki koszykówki gr. 5 cm (widoczność w trzeciej kolejności).

Kolorystyka projektowanej nawierzchni do uzgodnienia z Zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

Po wykonaniu prac rozbiórkowych oraz prac przygotowawczych należy przystąpić do montażu podkonstrukcji opartej na ruszcie drewnianym. Pierwszy etap stanowi rozłożenie folii budowlanej gr. 0,2 mm, układanej na zakład. W celu dowiązania poziomej podłogi do rzędnej korytarza należy pod podkładki sprężyste układać klocki z impregnowanego ognioochronnie drewna sosnowego o wymiarach w planie ok. 9x10 cm i gr. ok. 10 cm (w ilości 4 szt. / m²). Na tak rozstawione klocki należy układać podkładki sprężyste w rozstawie krzyżowym co 50 cm (w ilości 4 szt. / m²). Po rozstawieniu klocków drewnianych oraz podkładek sprężystych należy ułożyć legary drewniane w dwóch warstwach – pierwsza w rozstawie osiowym co 50 cm, druga w rozstawie co 25 cm. Legary należy łączyć z klockami drewnianymi przy pomocy wkrętów lub zszywek. W trakcie robót należy zamontować 6 szt. tulei wraz z ramami podłogowymi pod dekle oraz wentylację podłogową (zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej). Na ruszt należy ułożyć folię paroizolacyjną gr. 0,2 mm. Po montażu rusztu należy sprawdzić jego poziom (ewentualne nierówności należy poprawić stosując kliny drewniane podkładane pod klocki drewniane). Po wypoziomowaniu rusztu należy przystąpić do wykonania poszycia z dwóch warstw płyt wiórowych wodoodpornych (np. typ. P5) gr. 2 x10 mm, posiadających polską opinię/ocenę jako produkt trudno zapalny. Montaż płyt powinien być wykonany w sposób zapewniający odsunięcie całej konstrukcji po obwodzie o 30 mm od ścian celem zapewnienia dylatacji i wentylacji grawitacyjnej umożliwiającej cyrkulację powietrza. Na tak przygotowaną płytę należy ułożyć warstwę wykładziny sportowej PVC.

Montaż wykładziny sportowej powinien odbywać się w temperaturze minimum 15°C i wilgotności względnej zawierającej się w przedziale 40 – 60%. Podłoże pod wykładzinę musi być czyste, mocne i bez żadnych pęknięć. Wykładzinę należy przykleić do podłoża używając specjalnych klejów zalecanych przez dostawcę systemu. Arkusze wykładziny należy łączyć ze sobą poprzez spawanie – styk dwóch arkuszy wykładziny jest frezowany, następnie przy użyciu sznura oraz specjalnego wózka spawalniczego arkusze są ze sobą łączone. Po wykonaniu spawania spoina jest przycinana do gładkiej powierzchni.

Po zamontowaniu nawierzchni sportowej z uwzględnieniem dylatacji między nawierzchnią a ścianą pomieszczenia należy zamocować wykończeniowe listwy przyścienne (dostosowane do oferowanego systemu nawierzchni).

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanej nawierzchni:

- Atest higieniczny PZH,
- Potwierdzenie lub aproba ITB, iż zastosowana podłoga z nawierzchnią PVC spełnia wymogi zgodnie z obowiązującą normą EN 14904,
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta,
- Autoryzacja producenta,
- Certyfikat FIBA,
- Certyfikat WVBF lub FIVB.

Pomieszczenie nr 3

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem nowej posadzki należy w pierwszej kolejności wykonać prace rozbiórkowe polegające na:

- demontażu drabinek gimnastycznych (4 szt. drabinek podwójnych),
- frezowaniu podkładu cementowego na głębokość ok. 1,0 cm.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych, przed przystąpieniem do prac montażowych nawierzchni sportowej z PVC należy wykonać roboty przygotowawcze polegające na:

- zagruntowaniu sfrezowanej powierzchni podkładu cementowego,
- wykonaniu wylewki z masy samopoziomującej gr. ok. 10 mm i ponowne zagruntowanie podłoża.

Montaż nawierzchni powinien odbywać się w temperaturze minimum 15°C i wilgotności względnej zawierającej się w przedziale 30 – 60%. Podłoże pod wykładzinę musi być czyste, mocne i bez żadnych pęknięć. Wykładzinę należy przykleić do podłoża używając

specjalnych klejów (np. akrylowych) zalecanych przez dostawcę systemu. Arkusze wykładziny należy łączyć ze sobą poprzez spawanie – styk dwóch arkuszy wykładziny jest frezowany, następnie przy użyciu sznura oraz specjalnego wózka spawalniczego arkusze są ze sobą łączone. Po wykonaniu spawania spoina jest przycinana do gładkiej powierzchni.

Po zamontowaniu nawierzchni sportowej z uwzględnieniem dylatacji między nawierzchnią a ścianą pomieszczenia należy zamocować wykończeniowe listwy przyściennne (dostosowane do oferowanego systemu nawierzchni).

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanej nawierzchni:

- Atest higieniczny,
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta,
- Autoryzacja producenta.

Pomieszczenie nr 4, 13, 19, 20, 21, 22 (częściowo), 23

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem nowej posadzki należy w pierwszej kolejności wykonać prace rozbiórkowe polegające na:

- demontażu istniejących posadzek,
- frezowaniu podkładu cementowego na głębokość ok. 1,0 cm.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych, przed przystąpieniem do prac montażowych nawierzchni homogenicznej z PVC należy wykonać roboty przygotowawcze polegające na:

- zagruntowaniu sfrezowanej powierzchni podkładu cementowego,
- wykonaniu wylewki z masy samopoziomującej gr. ok. 10 mm i ponowne zagruntowanie podłoża.

Montaż nawierzchni powinien odbywać się w temperaturze minimum 15°C i wilgotności względnej zawierającej się w przedziale 30 – 60%. Podłoże pod wykładzinę musi być czyste, mocne i bez żadnych pęknięć. Wykładzinę należy przykleić do podłoża używając klejów (do PVC) zalecanych przez dostawcę systemu.

Podczas montażu nawierzchni należy wykonać cokoły o wysokości 100 mm poprzez wywiniecie wykładziny na ściany. W pomieszczeniu galerii od strony balustrady należy zamontować wykończeniowy systemowy kątownik z PVC.

Pomieszczenie nr 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 18

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem nowej posadzki należy w pierwszej kolejności wykonać prace rozbiórkowe polegające na:

- demontażu istniejących posadzek z płytek ceramicznych,
- demontażu cokolików.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych, przed przystąpieniem do prac związanych z montażem płytek ceramicznych należy wykonać roboty przygotowawcze polegające na:

- wykonaniu warstwy wyrównawczej cementowej gr. ok. 15 mm i jej zagruntowaniu.

Pomieszczenie nr 22 (częściowo)

Przed przystąpieniem do prac związanych z wymianą posadzki należy w pierwszej kolejności wykonać prace rozbiórkowe polegające na:

- demontażu wykładziny PVC raz z listwami przypodłogowymi,
- demontażu drabinek gimnastycznych (3 szt. drabinek podwójnych),
- frezowaniu podkładu cementowego na głębokość ok. 1,0 cm.

Po wykonaniu robót rozbiórkowych, przed przystąpieniem do prac montażowych nawierzchni sportowej z PVC należy wykonać roboty przygotowawcze polegające na:

- zagruntowaniu sfrezowanej powierzchni podkładu cementowego,
- wykonaniu wylewki z masy samopoziomującej gr. ok. 5 mm i ponowne zagruntowanie podłoża.

Montaż podłogi sportowej powinien odbywać się w temperaturze minimum 15°C i wilgotności względnej zawierającej się w przedziale 40 – 60%. Podłoże pod wykładzinę musi być czyste, mocne i bez żadnych pęknięć. Wykładzinę należy przykleić do podłoża używając specjalnych klejów zalecanych przez dostawcę systemu. Montaż nawierzchni może odbywać się przez tzw. częściowe przyklejenie (podłoga pływająca) jeżeli wybrany system na to pozwala. Arkusze wykładziny należy łączyć ze sobą poprzez spawanie – styk dwóch arkuszy wykładziny jest frezowany, następnie przy użyciu sznura oraz specjalnego wózka spawalniczego arkusze są ze sobą łączone. Po wykonaniu spawania spoina jest przycinana do gładkiej powierzchni.

Po zamontowaniu nawierzchni sportowej z uwzględnieniem dylatacji między nawierzchnią a ścianą pomieszczenia należy zamocować wykończeniowe listwy przyścienne (dostosowane do oferowanego systemu nawierzchni).

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanej nawierzchni:

- Atest higieniczny,
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta,
- Autoryzacja producenta.

Klatka schodowa K1

Przed przystąpieniem do prac związanych z wymianą posadzki należy wykonać roboty przygotowawcze polegające na:

- szlifowaniu powierzchni schodów (szlifowanie lastryka),
- zagruntowaniu sfrezowanej powierzchni podkładu cementowego.

Montaż nawierzchni powinien odbywać się w temperaturze minimum 15°C i wilgotności względnej zawierającej się w przedziale 30 – 60%. Podłoże pod wykładzinę musi być czyste, mocne i bez żadnych pęknięć. Wykładzinę należy przykleić do podłoża używając klejów (do PVC) zalecanych przez dostawcę systemu.

Podczas montażu nawierzchni należy wykonać cokoły w obrębie spocznika i biegu o wysokości 100 mm poprzez wywinięcie wykładziny na ściany. Na nasek schodka należy zamontować wykończeniowy systemowy kątownik z PVC.

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących projektowanej nawierzchni:

- Atest higieniczny,
- Karta techniczna potwierdzona przez producenta,
- Autoryzacja producenta.

Wyposażenie

Montaż wyposażenia zgodnie z zaleceniami producenta.

Wykaz wymaganych dokumentów dotyczących wyposażenia:

- Aprobaty techniczne produktów lub deklaracje ich zgodności z odpowiednimi normami,
- Karty techniczne zastosowanych produktów – instrukcje producenckie,
- Certyfikaty Zgodności z Normami Bezpieczeństwa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 6.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 7.

8. ODBÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 8.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST – 0 – Wymagania ogólne pkt 9. Podstawą płatności jest umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą. Cena jednostki obmiarowej obejmuje elementy wyszczególnione w w/w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-EN 14904:2009 Nawierzchnie terenów sportowych – Nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych – Specyfikacja,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami (tj.: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj.: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (tj.: Dz. U. z 2004 r., Nr 202 poz. 2072 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj.: Dz. U. z 2003 r., Nr 169 poz. 1650 z późn. zm.),
- Ustawy szczegółowe, Polskie Normy i literatura przedmiotu.