

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **Prace remontowe w budynku nr 8.**

**5 WOJSKOWEGO SZPITALA KLINICZNEGO Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ**  
zlokalizowanego przy ul. Wrocławskiej 1-3 w Krakowie

### **BRANŻA BUDOWLANA**

**ADRES:** ul. Wrocławska 1-3 w Krakowie

**INWESTOR:** 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie  
ul. Wrocławska 1-3 ; 30-901 Kraków

### **KODY CPV:**

- Roboty remontowe i renowacyjne 454530000-7

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :**

ST – 01.0 WYMAGANIA OGÓLNE	str.03
ST – 02.0 ROBOTY POSADZKOWE – RENOWACJA I WYMIANA PARKIETU	str.10
ST – 03.0 ROBOTY TYNKARSKIE, OKŁADZINY ŚCIAN	str.16
ST – 04.0 WYKONANIE POSADZEK	str.18
ST – 05.0 WYKONANIE POWŁOK MALARSKICH	str.22
ST- 06.0 SUFIT PODWIESZONY SYSTEMOWY	str. 25

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące remontu części pomieszczeń w budynku nr 8 na terenie **5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ, zlokalizowanego przy ul. Wrocławskiej 1-3 w Krakowie**.

Zamawiającym jest 5 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SP ZOZ Kraków ul. Wrocławska 1-3. Telefon kontaktowy (12) 6308054.

### **1.2. ZAKRES ROBÓT**

Zakres prac obejmuje wykonanie prac remontowych na pierwszym piętrze budynku nr 8, gdzie aktualnie zlokalizowany jest Oddział Psychiatryczny Dzienny, Centrum Zdrowia Psychicznego. Remont obejmują część pomieszczeń m.in. gabinety psychologów i pielęgniarskie, kuchnię, jadalnię, pokoje badań.

Zakres robót:

- wykonanie prac zabezpieczających,
- usunięcie subitu,
- naprawa posadzki,
- przygotowanie posadzki,
- wykonanie podkładów betonowych,
- ułożenie nowej posadzki z PCV,
- wykonanie cokolików,
- cyklinowanie parkietu,
- szlifowanie zgrubne
- szpachlowanie/zmniejszenie szczelin w pozostawionym parkiecie/
- szlifowanie oraz polerowanie
- punktowa wymiana części parkietu (w razie konieczności),
- montaż listew przypodłogowych drewnianych,
- lakierowanie parkietu i listew 3-krotnie (w tym gruntowaniu lakierem podkładowym) lakier o podwyższonej odporności na ścieranie (miejsca użyteczności publicznej),
- zeszkrobanie i zmycie starej farby,
- naprawa rys,
- szpachlowanie ścian,
- częściowe odbicie tynków,
- wykonanie nowego tynku,
- gruntowanie ścian,
- malowanie ścian,
- wykonanie okładziny ścian wykładziną PVC heterogeniczna zgrzewalna wodoszczelna wraz z przygotowaniem podłoża,
- odgrzybianie ścian i sufitów,
- uzupełnienie blatów i podokienników płytkami ceramicznymi,
- wywóz i utylizacja gruzu budowlanego,
- wykonanie nowych sufitów podwieszonych,
- oklejanie okien - folia matowa wraz z wymianą klamki na klamkę z kluczykiem – 2 szt.,
- demontaż grzejników,
- dostawa i montaż nowych grzejników wraz z ich podłączeniem do pionów,
- dostawa i montaż zaworów grzejnikowych,
- dostawa i montaż głowic termostatycznych,
- demontaż istniejących opraw oświetleniowych,
- demontaż osprzętu elektrycznego,
- demontaż listew elektroinstalacyjnych,
- montaż nowego osprzętu elektrycznego,
- montaż nowych opraw elektrycznych LED 60x60 cm w systemowych suficie podwieszonym wraz z ich podłączeniem,
- wymiana umywalek, zlewów i baterii,
- wyniesienie, przeniesienie i ponowne wniesienie istniejącego umeblowania (m.in. szafy, regały,

biurka, krzesła, meble kuchenne, dostawki do biurek),  
- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórek.

**Uwaga: Prace będą prowadzone na czynnym oddziale. Roboty należy prowadzić etapami w uzgodnieniu z Użytkownikiem.**

### **1.3 INFORMACJE OGÓLNE**

1.3.1 Prace towarzyszące i roboty tymczasowe obejmują uprzątnięcie placu budowy w zakresie prowadzonych robót oraz usunięcie, wywóz i utylizację resztek gruzu.

1.3.2 Dostęp do energii elektrycznej i wody możliwy jest na remontowanym obiekcie. Plac budowy zostanie protokolarnie przekazany po uprawomocnieniu się procedur przetargowych i podpisaniu umowy. Wykonawca zobowiązany jest do ponoszenia kosztów wody i energii elektrycznej zużywanej w czasie trwania robót.

1.3.3. Przy wykonywaniu robót stosować należy wyłącznie materiały posiadające atesty higieniczno-sanitarne i nie powodujące skażenia wód gruntowych. Puste opakowania po farbach, lakierach, rozpuszczalnikach itp. należy niezwłocznie usunąć z terenu budowy.

1.3.4. Na terenie 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego obowiązuje zakaz palenia tytoniu.

1.3.5 Przy pracach z rozpuszczalnikami należy bezwzględnie przestrzegać zakazu używania otwartego ognia. Przy pracach spawalniczych należy podjąć odpowiednie środki bezpieczeństwa przed powstaniem pożaru.

1.3.6 Teren wokół wykonywanych robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. W trakcie prowadzenia ww. robót należy utrzymać w czystości drogi, po których będzie wywożony gruz.

1.3.7 Materiały z demontażu wykonawca usunie na własny koszt a środki uzyskane ze sprzedaży złomu przekaże na konto Inwestora, ilości zdemontowanych materiałów określone zostaną przy udziale inwestora.

1.3.8 Zamawiający zaleca wykonania wizji lokalnej w budynku objętym zadaniem celem uwzględnienia wszystkich składników wpływających na ostateczną cenę ryczałtową oferty.

Cena uwzględnia wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na wykonanie wycenianej roboty. Wycena robót obejmuje także:

- zakup, dostarczenie i wbudowanie wszystkich materiałów w celu realizacji zadania
- transport materiałów i sprzętu,
- rozładunek materiałów
- wykonanie i demontaż niezbędnych rusztowań i konstrukcji wsporczych,
- prace porządkowe, oraz koszty utylizacji materiałów pochodzących z demontażu i rozbiórek.
- wykonanie niezbędnych badań prób i pomiarów ,

Cena uwzględniać powinna również:

- straty materiałowe ,
- ilości materiałów niezbędnych do wykonania ewentualnych poprawek
- przerwy wywołane warunkami atmosferycznymi i koniecznością utrzymania prawidłowego funkcjonowania budynku.

**UWAGA:**

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu właściwości i wymogów technicznych założonych w ST oraz przedmiarach robót dla danych rozwiązań.

Wykonawca może także zaproponować Zamawiającemu poprawienie jakości lub innych parametrów charakterystycznych dla danego elementu robót budowlanych lub zmianę technologii, aktualizację rozwiązań z uwagi na postęp technologiczny lub zmiany obowiązujących przepisów, zmianę wyposażenia, zmianę wymiarów. Zamawiający każdorazowo indywidualnie rozpatrzy okoliczności przemawiające za przyjęciem propozycji Wykonawcy. Zmiana technologii nie może prowadzić do zwiększenia ceny ofertowej.

#### **1.4. ZGODNOŚĆ ROBÓT Z NORMAMI**

W różnych miejscach Specyfikacji Technicznych podane są odnośniki do Polskich Norm. Normy te winny być traktowane jako integralna część Specyfikacji Technicznych i być stosowane w połączeniu z Specyfikacjami, w których są wymienione. Wykaz podstawowych norm przedstawiono w p. 9 i 10 tych Specyfikacji.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych Polskich Norm lub odpowiednich norm krajów UE, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych kontraktem i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w Specyfikacjach Technicznych.

#### **1.5. NIEKTÓRE OKREŚLENIA PODSTAWOWE**

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

Ustawa „Prawo budowlane”, zwana dalej „ustawą”, normuje działalność obejmującą sprawy projektowania, budowy, utrzymania i rozbiórki obiektów budowlanych oraz określa zasady działania organów administracji publicznej w tych dziedzinach, (Ustawa z 7 lipca 1994r., Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 - tekst jednolity);

**obiekt budowlany** - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,

**budynek** – obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach;

**budowla** – każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: drogi, linie kolejowe, estakady, tunele, sieci techniczne, wolnostojące maszty antenowe, wolnostojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolnostojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania ścieków, konstrukcje oporowe, sieci uzbrojenia terenu, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość Użytkową;

**budowa** – wykonywanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowa, rozbudowa, nadbudowa oraz przebudowa obiektu budowlanego;

**roboty budowlane** – budowa, a także prace polegające na montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego;

**remont** – wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji, przy czym dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych innych niż użyto w stanie pierwotnym;

**urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym** – urządzenia techniczne zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym oczyszczania i gromadzenia ścieków, przejazdy, ogrodzenia, place postojowe, place pod śmietniki;

**teren budowy** – przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy;

**aprobata techniczna** – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie;

**wyrób budowlany** – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony

w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową;

**Roboty** oznaczają Roboty Stałe i Roboty Tymczasowe, które mają być zrealizowane przez Wykonawcę wg Kontraktu,

**Urządzenia** oznaczają aparaty, maszyny i pojazdy mające stanowić lub stanowiące część Robót Stałych,

**Próby Końcowe** oznaczają próby, które są wyspecyfikowane w Kontrakcie lub uzgodnione przez obydwie strony lub polecane jako Zmiana przeprowadzona przed przejęciem przez Zamawiającego Robót,

**Materiały** oznaczają wszelkiego rodzaju rzeczy (inne niż urządzenia) mające stanowić lub stanowiące część Robót Stałych,

**Plac Budowy** oznacza miejsce, gdzie mają być realizowane Roboty Stałe i do których mają być dostarczone urządzenia i materiały,

Używane skróty należy czytać następująco: DTR – dokumentacja techniczno-ruchowa, NN – niskie napięcie, SN – średnie napięcie, ST – Specyfikacja(e) Techniczna(e).

### **1.6. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT**

Wykonawca (w granicach określonych w umowie), zrealizuje i ukończy roboty zgodnie z umową oraz poleceniami Inwestora i usunie wszelkie wady w robotach.

Wykonawca dostarczy materiały, urządzenia i dokumenty Wykonawcy, niezbędny personel oraz inne rzeczy i usługi konieczne do zrealizowania robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za stosowność, stabilność i bezpieczeństwo wszystkich działań prowadzonych na Placu Budowy.

Wykonawca przedłoży szczegóły organizacji i metod, które proponuje przyjąć do realizacji Robót do akceptacji Inwestora.

Przed rozpoczęciem Robót Końcowych Wykonawca dostarczy Inwestorowi dokumentację powykonawczą oraz instrukcje obsługi zgodnie ze Specyfikacjami Technicznymi.

### **1.7. BEZPIECZEŃSTWO BUDOWY**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania na Placu Budowy ogólnie przyjętych procedur bezpieczeństwa przy wykonywaniu robót budowlanych.

Do obiektów i urządzeń z nimi związanych należy zapewnić dojście i dojazd umożliwiający dostęp odpowiednio do przeznaczenia i sposobu ich użytkowania oraz wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej, określonych w przepisach.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i życia wynikaj z prowadzenia robót montażowych tj.:

- właściwy rozładunek ciężkich materiałów
- składowanie materiałów zgodnie z instrukcjami producentów i przepisami bhp w miejscach, do których będzie ograniczony dostęp osób niezatrudnionych
- zagrożenia przy pracach prowadzonych na czynnych obiektach, przy braku możliwości wyeliminowania obecności osób trzecich.

### **1.8 OCHRONA I UTRZYMANIE ROBÓT WRAZ Z PLACEM BUDOWY**

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót.

Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby budowle lub jej elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu przejęcia.

## **2. MATERIAŁY I URZĄDZENIA**

### **2.1. Wymagania formalne**

Wszystkie materiały stosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu Robót powinny:

- odpowiadać wymaganiom jakościowym Polskich Norm i przepisów wymienionych w niniejszych Specyfikacjach Technicznych oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów,
- mieć wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również i świadectwa dopuszczenia do obrotu.

Jeżeli w opisach lub przedmiarach wymieniono nazwy systemów lub producentów oznacza to jedynie standard, czyli wyznaczenie poziomu odniesienia w zakresie cech, jakości i wyglądu, a nie ostateczny wybór materiału. Dopuszcza się zamiennie każdy materiał lub wyrób spełniający wymagania jakościowe.

### **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wszelkie stosowane materiały powinny być nowe, odpowiadać Polskim Normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów:

- Atest, Certyfikat,
- Aprobata techniczną,
- Certyfikat zgodności.

Materiały i urządzenia mają pochodzić ze źródeł zaakceptowanych przez Inwestora. Wszystkie użyte materiały powinny być zgodne z wymaganiami ST.

Materiały pochodzące z rozbiórki, nadające się do wbudowania będą podlegały uzgodnieniu z Inwestorem pod względem ich zagospodarowania i miejsca składowania.

Wykonawca ma obowiązek składować i przechowywać materiały w sposób zapewniający ich jakość i przydatność do robót. Materiały powinny być składowane oddzielnie według asortymentów, jakości i źródeł dostaw z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i możliwości pobrania reprezentatywnych próbek. Szczególnie zasady te obowiązują przy składowaniu cementu, bitumów, materiałów chemicznych, paliw i innych materiałów łatwo ulegającym zniszczeniu lub materiałów niebezpiecznych.

Materiały, których jakość nie została zaakceptowana lub poddana w wątpliwość pod względem jakości powinny być składowane oddzielnie, a dostawę materiałów należy przerwać. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się materiały nie zbadane i nie zaakceptowane Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem, niezapłaceniem i rozbiórką.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem. Po zakończeniu robót miejsca tymczasowego składowania materiałów będą doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu w sposób zaakceptowany przez Inwestora.

## **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Dobór sprzętu winien spełniać wszystkie warunki bezpieczeństwa BHP. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania sprzętu w dobrym stanie technicznym przez cały okres wykonywania robót. Roboty związane z podłączaniem urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Przewody do podłączenia urządzeń mechanicznych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być

używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Dokumenty te powinny być dostępne dla organów kontroli w miejscu eksploatacji maszyn i urządzeń. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, udostępnia organom kontroli, dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją, o której mowa w ust. 1, przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.

Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie. Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- obsługiwane przez przeszkolone osoby.

Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

#### **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORT**

Dobór środków transportu i umieszczanie na nich ładunków nie może zagrażać bezpieczeństwu innych użytkowników tras komunikacyjnych. Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń obciążeń osi pojazdów podczas transportu materiałów. Przeciążanie maszyn i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. W przypadku gdy pojazdy i ładunki nadmierne obciążone osiowo uszkodzą drogi wewnętrznych lub inne elementy zagospodarowania terenu szpitala Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę ww. uszkodzeń, zgodnie z poleceniami Inwestora.

#### **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

5.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznej i poleceniami inwestora.

5.2. Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy. Uprzątnięcie terenu budowy stanowi wymóg określony przepisami administracyjnymi o porządku.

#### **6. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW.**

6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakości wyrobów budowlanych, zapewni odpowiedni system kontroli oraz możliwość pobierania próbek i badania materiałów i robót. Wykonawca będzie prowadził pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością gwarantującą, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacjach technicznych.

6.2. Próbkę należy pobierać losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek. Inwestor będzie miał możliwość udziału w ich pobieraniu.

6.3. Inwestor jest uprawniony do dokonywania kontroli pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, a wykonawca zapewni wszelką potrzebną pomoc w tych czynnościach.

#### **7. ODBIÓR ROBÓT**

Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających.

Odbiory częściowe będą dokonywane po zakończeniu danego etapu robót zgodnego ze specyfikacją techniczną.

Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.  
Do odbioru robót wykonawca jest obowiązany przygotować odpowiednie dokumenty powykonawcze.

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Szczegółowe zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

## **9. NORMY ZWIĄZANE**

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle i w zgodzie z obowiązującymi Polskimi Normami (PN)/(EN-PN) lub odpowiednimi normami krajów UE. Postanowienia norm polskich będą miały pierwszeństwo nad postanowieniami innych norm.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Dz. U. z 1994 r. Nr 89 poz. 414 z późn. zm. – Prawo budowlane
- Dz. U. 1997 Nr 129 poz. 844 z późn. zm. – W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dz. U. z 2003 r. nr 47 poz. 401 - W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Dz. U. z 2000 r. nr 26 poz. 313 z późn. zm. - W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych
- PN-EN 45014:2000 „Ogólne kryteria deklaracji zgodności składanej przez dostawcę”
- Dz. U. z 2004 r. Nr 249 poz. 2497 – W sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydania.
- Dz. U. z 2004 r. Nr 198 poz. 2041 z późn. zm. – W sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym.

## **ST – 02.0 ROBOTY POSADZKOWE – RENOWACJA I WYMIANA PARKIETU**

### **1.WSTĘP.**

#### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem części pomieszczeń w budynku nr 8 - 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie.

#### **1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3 Zakres robót:**

Zakres robót:

Renowacja parkietu

- cyklinowanie po uprzednim uzupełnieniu ubytków i przyklejeniu ruchomych klepek,
- szlifowanie zgrubne
- szpachlowanie/zmniejszenie szczelin w pozostawionym parkiecie/
- szlifowanie oraz polerowanie
- punktowa wymiana części parkietu (w razie konieczności) o powierzchni,
- montaż listew przypodłogowych drewnianych
- lakierowanie parkietu i listew 3-krotnie (w tym gruntowaniu lakierem podkładowym) lakier o podwyższonej odporności na ścieranie (miejsca użyteczności publicznej).
- sprzątnięcie po wykonaniu prac,

**Ostateczny wybór wersji lakieru (mat, półmat, połysk) należy ustalić z Użytkownikiem.**

### **MATERIAŁY 2.1. Wymagania ogólne**

Wymagania ogólne.

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby budowlane spełniające warunki określone w:

- ustawie z dnia 1 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr201, poz. 2016; z późniejszymi zmianami),
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92,poz. 881)
- ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2002 r. Nr166, poz.1360, z późniejszymi zmianami).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek posiadania dokumentacji wyrobu budowlanego wymaganej przez w/w ustawy lub rozporządzenia wydane na podstawie tych ustaw. Materiały dostarczone na budowę powinny być oznaczone :

-znakiem CE –potwierdzającym dokonanie jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną, albo krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego

UE, bądź Europejskiego Obszaru Gospodarczego uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymogami podstawowymi

-znakiem budowlanym B –potwierdzającym, są producent wyrobu mający swoją siedzibę w Polsce dokonał oceny zgodności wyrobu z Polską Normą lub Aprobata Techniczną i wydał na własną odpowiedzialność deklarację zgodności, lub dostarczył oświadczenie, że wyrób wytwarzany tradycyjnie na danym terenie został wykonany zgodnie z metodami sprawdzonymi w wieloletniej praktyce stosowanymi na danym terenie (jest przeznaczony do lokalnego stosowania na podstawie decyzji Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego).

## 2.2. Rodzaje materiałów

2.2.1 Deszczułki posadzkowe- dotyczy wymiany uszkodzonych klepek parkietu.

Deszczułki posadzkowe (parkiet z drewna liściastego dębowego) –17 PN-EN 13647:2004 kl. II (sortowanej) oznaczenie-Δ

- wymiar klepki wg wymiarów z danego pomieszczenia
  - wilgotność -7-11%
  - twardość wg Brinella –1,45 –1,75 Mpa
  - nasiąkliwość (po 24 h) –1,5 %
  - ścieralność na aparacie Stuttgart –max 0,13 mm
  - tolerancje wymiarowe: grubość  $\pm 0,2$  mm długość  $\pm 0,5$  mm szerokość  $\pm 0,2$  mm
- 2.2.2 Listwy podłogowe

Listwy podłogowe przyściennne dębowe.

## 2.2.3 Lakier

Lakier przeznaczony do malowania drewna wewnątrz pomieszczeń, a zwłaszcza drewnianych parkietów, o wysokiej odporności na ścieranie i zarysowanie, dający powłoki półmatowe, cechujące się doskonałą odpornością na uszkodzenia mechaniczne (ścieranie się powłok podczas użytkowania), spełniający normę na antypoślizgowość wg. DIN 10032/2 Lakier o bardzo dobrej twardości powłoki oraz szybkim schnięciu, musi spełniać warunki do stosowania na powierzchni narażonych na intensywne użytkowanie.

Podstawowe właściwości:

Gęstość –1,000 -1,035 g/cm<sup>3</sup>

Klasyfikacja antyogniowa CflS1

Certyfikat EC1R

Klasa ścieralności – lakier przeznaczony do obiektów użyteczności publicznej (m.in. korytarze, sale konferencyjne)

Atest antypoślizgowy

Odporność na zarysowania min. „ołówek 7H”.

### 3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 Wymagania ogólne. Do wykonania prac, proponuje się użyć następującego sprzętu:

- szlifierki do dużych powierzchni ( o wymiarach bębna 250 x750 mm)
- szlifierkę kątową do szlifowania brzegów pomieszczeń, narożników

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót.

### 4. TRANSPORT.

Do transportu proponuje się użyć takich środków transportu jak:

- samochód samowyładowczy
- samochód dostawczy

Przewożone materiały muszą być rozmieszczone, oraz zabezpieczone przed przemieszczeniem w czasie ruchu pojazdu.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Warunki przystąpienia do robót

Temperatura powietrza w pomieszczeniu, w którym wykonuje się wymianę posadzki z deszczulek nie powinna być niższa niż 15° i powinna być zapewniona co najmniej kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania lakieru.

Wilgotność w pomieszczeniu nie powinna wynosić 45-60%. Wszystkie materiały należy dostarczyć do pomieszczenia, w którym będą stosowane, co najmniej na 24 godziny przed układaniem.

Po wyczyszczeniu i uzupełnieniu parkietu należy przystąpić do cyklinowania. Po wyszlifowaniu zgrubnym i po szpachlowaniu szpar należy wykonać szlifowanie papierem drobnoziarnistym i polerowanie.

Tak przygotowana podłogę należy polakierować lakierem do podłóg. Podczas wykonywania prac należy ściśle przestrzegać norm BHP w związku z zagrożeniem pożarowym i zagrożeniem zdrowia. Zagrożenia te oraz sposoby postępowania powinny być opisane w karcie charakterystyki dołączonej do lakieru.

#### 5.2. Układanie parkietu

Przygotowanie podłoża w miejscach gdzie parkiet wymieniany jest tylko miejscowo w danym pomieszczeniu polega na oczyszczeniu dokładnym podłoża.

Podczas układania parkietu w pomieszczeniu gdzie jest on miejscowo wymieniany należy podczas układania zachować istniejący wzór ułożenia. Posadzka deszczułkowa powinna być trwale związana z podkładem. Deszczułki powinny być łączone na wpust i własne pióro. Posadzka deszczułkowa powinna być ułożona szczelnie, powinna być równa i pozioma. Posadzka deszczułkowa powinna być ułożona szczelnie, powinna być równa i pozioma.

Ogólne zasady klejenia parkietu

Parkiet należy zamocować do podłoża przy pomocy kleju do parkietu.

Klejenie parkietu należy wykonywać w odpowiednich warunkach klimatycznych. Zalecamy stosowanie profesjonalnych, atestowanych klejów rozpuszczalnikowych do parkietu. Klej należy nanosić za pomocą szpachli zębatej w ilości 1,2 -1,4 kg/m<sup>2</sup>. W czasie montażu parkietu na klejach dyspersyjnych i poliuretanowych, które są bardzo wrażliwe na mechaniczne uszkodzenia spoiny w czasie wiązania, należy unikać chodzenia po świeżo ułożonej powierzchni i obciążania parkietu do momentu związania kleju. Przed rozpoczęciem szlifowania i lakierowania parkietu spoina klejowa musi być wystarczająco utwardzona, a drewno musi powrócić do stanu równowagi higroskopijnej.

### 5.3 Cyklinowanie

Najwcześniej po 48 godzinach od przyklejenia parkietu, można przystąpić do cyklinowania.

Pełna wytrzymałość uzyskiwana jest po 72 godzinach.

Cyklinowanie jest to przeszlifowanie wierzchniej warstwy drewna ze starego lakieru/oleju/bejcy itp. W celu uzyskania jak najlepszego efektu wykonanej pracy wykorzystuje się cykliniarki. Do cyklinowania parkietów wykorzystuje się różnej grubości papiery ściernie. Grubości papierów zaczynają się od 36, a na 100 kończą.

Podczas cyklinowania należy powoli opuszczać maszynę, przy ruchu do przodu, zapobiegamy w ten sposób powstawaniu nierówności. Maszyna poruszać ma się do przodu równomiernie. Przed zmianą kierunku, po każdym szlifie należy w porę ostrożnie unieść walec. Szlif do tyłu następuje po tym samym śladzie co szlif do przodu. Gdy zakończymy szlif "do tyłu", unosimy walec i pamiętamy, że następny szlif musi być przesunięty o 2/3 szerokości walca w prawo.

Najważniejsze jest pierwsze szlifowanie, podczas którego powierzchnia zostaje wyrównywana. Jeżeli pierwsze szlifowanie wykonane zostanie zbyt delikatnie, wtedy nierówności zostaną tylko podszlifowane, a nie wyrównane.

Po zakończeniu pierwszego szlifowania należy sprawdzić, czy powierzchnia jest pozbawiona nierówności. Jeżeli nie, czynność musimy powtórzyć, używając gruboziarnistego papieru. W tym wypadku szlif następuje również ukośnie, lecz w odwrotną stronę do poprzedniego. Jeżeli jakieś klepki leżą głębiej niż inne, bądź sanie przyklejone lub uszkodzone, powinno się je wymienić. Po pierwszym szlifowaniu powierzchni należy przeszlifować także jej brzegi, używając do tego tzw. szlifierki kątovej. Przeważnie potrzebne są dwa szlifowania papierem o ziarnistości 40,60 lub 80 w zależności od momentu obrotowego szlifierki. Przy tego typu szlifowaniu maszynę prowadzi się ruchem kołowym. Należy uważać, żeby nie pozostawiać nadpalonych śladów.

Rozpoczynając drugi etap szlifowania należy dokładnie odkurzyć powierzchnie posadzki, przestawić nacisk szlifierki na średni oraz założyć odpowiedni papier, na przykład P80.

Środkowy (drugi) szlif musi być wykonany pod kątem 90° w stosunku do poprzedniego. Jego celem jest usunięcie śladów po zgrubnym szlifowaniu.

Ostatni szlif następuje równolegle lub prostopadle do źródła światła. Przed podjęciem decyzji o jego kierunku należy uwzględnić następujące czynniki: kierunek włókien drewna, typ szlifierki, stan jej zużycia oraz rodzaj papieru ściernego. Szlif powinien przebiegać zgodnie z kierunkiem padania światła, o ile sprawność szlifierki i kierunek włókien na to pozwala. W tym przypadku nie będą widoczne ślady po szlifierce, które powstają pod papierem ściernym. Jednak widoczne będą

nierówności, które powstają przy pracy szlifierka walcowa z "końcowa" taśma szlifierska. W tym przypadku zaleca się pracować w poprzek do źródła światła, o ile oczywiście pozwala na to przebieg włókien .

Jodełkę" lub "kwadraty", a szlif końcowy będzie wykonywany ukośnie w stosunku do kierunku ułożenia.

#### 5.4 Szpachlowanie szczelin

Następnym etapem pracy parkieciarza jest poszpachlowanie podłogi. Polega na wypełnieniu szczelin między deszczułkami specjalną masą wykonaną z drobnego pyłu drzewnego powstałego podczas ostatniego szlifowania ( gradacja 100), który miesza się z szpachlówką (płynną). Czas schnięcia szpachlówki w zależności od szczelin : 30-40 min. Jak wiadomo każdy parkiet rozsycha się i należy taką czynność wykonać aby efekt końcowy był jak najlepszy i satysfakcjonujący dla inwestora jak też wykonawcy. Po wyschnięciu szpachlówki jest konieczny ostateczny szlif w celu usunięcia resztek szpachlówki z wierzchniej warstwy klepki.

#### 5.5 Polerowanie parkietu

Do polerowania wykorzystuje się maszynę wolnoobrotową zwaną polerka która to wygładza siatkami ściernymi powierzchnię parkietu.

#### 5.6 Nakładanie podkładu

Przed nakładaniem podkładu należy zwrócićby cała powierzchnia była równa i pozbawiona wszelkich szpar. Następnie należy dokładnie odkurzyć całą drewnianą powierzchnię i nałożyć lakier podkładowy którego wpływa na odcień barwy drewna. Na ogół powierzchnie gruntowane będą jaśniejsze. Lakier podkładowy zapobiega również sklejenie boczne parkietu przez lakier.

#### 5.7 Nakładanie lakieru nawierzchniowego

Lakierowanie parkietu ma na celu zabezpieczenie parkietu przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi oraz nadanie powierzchni eleganckiego wyglądu. Lakier nakładany jest w 2 warstwach . Po wyschnięciu pierwszej warstwy powierzchnię należy zmatowić, a następnie oczyścić z pyłu. Ważne jest, aby w szczególności przed ostatnią warstwą lakieru dokładnie sprzątnąć pomieszczenie oraz odczekać aż pył całkowicie opadnie.

### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Badania materiałów. Użyte materiały do układania i renowacji parkietu muszą być zgodne z dokumentacją przetargową.

Badania zgodności z Dokumentacją Projektową

- sprawdzenie, czy zostały przedłożone wszystkie dokumenty
- sprawdzenie dokumentów pod względem merytorycznym i formalnym
- sprawdzenie, czy zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót zostały uzgodnione z Zamawiającym.

#### 6.1. Wymagania i tolerancje wymiarowe

Prawidłowo wykonana podłoga z deszczułek powinna spełniać następujące wymagania:

- cała powierzchnia powinna mieć w miarę jednakową barwę,
- powierzchnia podłogi z deszczułek powinna być równa i pozioma,
- dopuszczalna szerokość spoin między deszczułkami nie powinna być większa niż 0,4 mm,

Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

#### 7. OBMIAR ROBÓT

Obmiar robót zgodnie z podpisaną umową.

#### 8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy zgłaszanie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających.

8.2. Odbiory częściowe będą dokonywane po zakończeniu danego etapu robót zgodnie ze specyfikacją techniczną i przedmiarem robót.

8.3. Odbiór końcowy przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

8.5. Do odbioru obiektu budowlanego wykonawca jest obowiązany przygotować odpowiednie dokumenty.

#### 9. ROZLICZENIE ROBÓT

Rozliczenia zgodnie z podpisaną umową.

## **ST – 03.0 ROBOTY TYNKARSKIE, OKŁADZINY ŚCIAN**

### **1.WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot Specyfikacji**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem części pomieszczeń w budynku nr 8 - 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie.

#### **1.2. Zakres stosowania**

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym przy zlecaniu robót wymienionych w punkcie 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Szczegółowy zakres prac ujęto w ST-01 Wymagania ogólne pkt. 1.2.

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Umową, przedmiotami robót i specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami Inwestora.

### **2. MATERIAŁY**

Warunki przyjęcia na budowę wyrobów do robót tynkowych

Wyroby do robót tynkowych mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są właściwie oznakowane i opakowane,
  - spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia,
  - producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania, a w odniesieniu do fabrycznie przygotowanych mieszanek tynkarskich również karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.
- Niedopuszczalne jest stosowanie do robót tynkowych fabrycznie przygotowanych mieszanek tynkarskich nieznanego pochodzenia.

Płytki ceramiczne częściowo wg PN-EN 177:1999 i PN-EN 178:1998

Wymagania:

Barwa –wg ustaleń z użytkownikiem

Nasiąkliwość po wypaleniu 10-24%

Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa

Odporność szkliwa na pękanie włoskowate nie mniej niż 160oC

### **3. SPRZĘT**

Roboty tynkowe można wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Przy doborze narzędzi należy uwzględnić wymagania producenta suchych mieszanek tynkarskich lub mas tynkarskich.

Do mechanicznego wykonania zapraw i robót tynkowych należy stosować:

- mieszarki do zapraw,
- agregaty tynkarskie,
- betoniarki wolnospadowe,
- przenośne zbiorniki na wodę,
- tynkarskie pistolety natryskowe,
- zacieraczki do tynków.

### **4. TRANSPORT**

Wyroby do robót tynkowych mogą być przewożone jednostkami transport samochodowego. Przechowywać materiały należy w pomieszczeniach suchych, w oryginalnych opakowaniach, na paletach drewnianych.

Zachować wymagania producenta dotyczące warunków przenoszenia, oraz magazynowania.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Wymagania ogólne**

Przed rozpoczęciem robót:

- zabezpieczone są wszelkie powierzchnie nie przeznaczone do pokrycia,
- zakończone są roboty mogące zwiększyć wilgoć technologiczną budynku,
- wyschnięte są wszelkie zawilgocenia,

### **5.2 Przygotowanie podłoża**

- Kurz i pył itp. oczyścić szczotkami, powietrzem, wodą pod ciśnieniem nawet z użyciem detergentów (Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste, pozbawione elementów zmniejszających przyczepność (kurz, pył, oleje szalunkowe, itp.)
- Nierówności, defekty i ubytki skuć lub ewentualnie wyrównać zaprawą tynkarską (Podłoże powinno być równe w zakresie odchył powierzchni i krawędzi)
- Zawilgocenia pozostawić do wyschnięcia
- Podłoża pyłące lub nadmiernie nasiąkliwe zagruntować dobranym preparatem.
- Słabo przyczepne, łuszczące się powłoki malarskie należy usunąć.

### **5.3 Wykonanie okładzin ścian, wykładzina PCV**

Okładziny powinny być mocowane do podłoża równego i gładkiego.

Kolorystykę oraz wzór ułożenia wykładziny PCV należy uzgodnić z Użytkownikiem.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Badania przygotowania podłoża**

Stan podłoża podlega sprawdzeniu w zakresie:

- a) wilgotności,
- b) równości powierzchni – poprzez ocenę wyglądu i sprawdzenie przy pomocy łąty,
- c) przywierających ciał obcych, kurzu i zabrudzenia – poprzez ocenę wyglądu i próbę ścierania,
- d) obecności luźnych i zwiertzących części podłoża – poprzez próbę drapania (skrobania) i dotyku,
- e) zabrudzenia powierzchni olejami, smarami, bitumami, farbami – poprzez ocenę wyglądu i próbę zwilżania,
- f) chłonności podłoża – poprzez ocenę wyglądu oraz próbę dotyku i zwilżania, g) obecność wykwitów – poprzez ocenę wyglądu,
- h) złuszczenia i powierzchniowego odspajania podłoża – poprzez ocenę wyglądu.

### **6.2. Badania w czasie robót**

Badania w czasie robót tynkowych polegają na bieżącym sprawdzaniu zgodności ich wykonania wymaganiami specyfikacji technicznej i instrukcji producenta mieszanki tynkarskiej.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w niniejszej specyfikacji technicznej w części ST-01.0 „Wymagania ogólne”.

## **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

- . Szczegółowe zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

## **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

PN-B-10106:1997 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych.

PN-B-10106:1997/ Az1:2002 Tynki i zaprawy budowlane. Masy tynkarskie do wypraw pocienionych (Zmiana Az1).

PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie. PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

PN-EN 197-1:2002 Cement – Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.

PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane – Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności. PN-B-30041:1997 Spoiwa gipsowe. Gips budowlany.

PN-B-30042:1997 Spoiwa gipsowe. Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy.

PN-92/B-01302 Gips, anhydryt i wyroby gipsowe. Terminologia.

## **ST – 04.0 WYKONANIE POSADZEK**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem części pomieszczeń w budynku nr 8 - 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie.

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Niniejsza Specyfikacja stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Szczegółowy zakres prac ujęto w ST-01 Wymagania ogólne pkt. 1.2.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót posadzkowych.

Posadzka w pomieszczeniach- na wylewce samopoziomującej wykładzina z tworzywa sztucznego np. TARKET IQ.

**Kolorystykę oraz wzór ułożenia wykładziny PCV należy uzgodnić z Użytkownikiem.**

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne”

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność ST i poleceniami Inwestora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne”

Roboty należy wykonywać uwzględniając:

- materiały do wykonywania wykładziny i okładziny,
- lokalizacje i warunki użytkowania,
- rodzaj i stan podłoża pod wykładziny i okładziny.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Materiały stosowane do wykonywania robót posadzkowych cementowych i wykładzinowych powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczna lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.

Sposób transportu i składowania powinien być zgodny z warunkami i wymaganiami podanymi przez producenta.

Dopuszcza się stosowanie materiałów spełniające wymagania odpowiednich norm (PN,BN) lub posiadają aprobaty techniczne, w przypadku braku odpowiednich norm.

### **2.2. Rodzaje materiałów**

Wszelkie materiały do wykonania posadzek powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

#### **2.2.1. Wykładziny z tworzyw sztucznych**

Elastyczna wykładzina heterogeniczna lub homogeniczna wielowarstwowa z przezroczystą warstwą użytkową, odporna na działanie mikroorganizmów (bakterii, grzybów) dostosowana do obiektów o dużym natężeniu ruchu z atestami do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.

Elastyczna wykładzina winylowa trwała i odporna na zużycie, plamy i ścieranie

Parametr	Normy	Właściwości
Typ wykładziny	ISO 10581	Homogeniczne winylowe pokrycie podłogowe z odnawialną powłoką. Typ I.
Klasa użytkowa	ISO 10874 (EN 685) – Komercyjna	34
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	2.00mm
Grubość warstwy użytkowej	ISO 24340 (EN 429)	2.00mm
Wgniecenie reszkowe	ISO 24343-1 (EN 433)	≤ 0.10mm
Reakcja na ogień	EN ISO 9239-1	≥8 kW/m <sup>2</sup>
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918 (EN 425)	Brak uszkodzeń
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815 <2kV	<2kV
Odporność chemiczna	ISO 26987 (EN 423)	Bardzo dobra
Antypoślizgowość	EN 13893	≥ 0.30
Odporność na światło	EN ISO 105-B02	≥ poziom 6

#### 2.2.2. Wylewka samopoziomująca

Jest gotową suchą mieszanką specjalnych cementów, wypełniaczy mineralnych i modyfikatorów.

### 3. SPRZĘT

Do wykonywania robót posadzkowych wykładzinowych i okładzinowych należy stosować między innymi :

- szczotki włosiane lub druciane do czyszczenia podłoża,
- szpachle i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych,
- pace ząbkowane stalowe lub z tworzyw sztucznych o wysokości ząbków 6-12 mm do rozprowadzania kompozycji klejących,
- łaty do sprawdzania równości powierzchni,
- poziomnice,
- mieszadła koszyczkowe napędzane wiertarką elektryczną oraz pojemniki do przygotowania kompozycji klejących,
- pace gumowe lub z tworzyw sztucznych do spoinowania,
- gąbki do mycia i czyszczenia,

### 4. TRANSPORT

Transport i składowanie materiałów zgodnie z zaleceniami producenta.

### 5. WYKONANIE ROBÓT

#### 5.1. Warunki ogólne przystąpienia do robót

- Kompozycje klejące muszą spełniać wymagania PN-EN 1841:2001 lub odpowiednich aprobat technicznych.
- Do wykonywania posadzek z wykładzin powinny być dobierane materiały (wykładziny, kleje, masy wyrównujące, środki gruntujące itp.) odpowiadające normom państwowym lub świadectwom ich dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Temperatura powietrza w pomieszczeniach, w których wykonuje się posadzki nie powinna być niższa niż 18 st C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonywaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju.
- Wszystkie materiały, a szczególnie wykładziny podłogowe i kleje, należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą stosowane, co najmniej 24 godz. przed układaniem.
- Ewentualne wady towaru należy zgłaszać u dystrybutora. Zgłoszenie powinno zawierać kody barw i numer rolki, które są umieszczone na etykiecie rolki.
- Wykładzina powinna być na 24 h przed przyklejeniem rozwinięta z rulonu, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na podłożu tak, aby arkusze tworzyły zakłady szerokości 2-3 cm. Arkusze, które po tym czasie nie przylegają dokładnie do podłoża i wykazują deformacje (sfalowanie, pęcherze itp.), nie mogą być przyklejane i powinny być przekazane do dyspozycji dystrybutora jako wadliwe.
- Przed instalacją wykładzina powinna przyjąć temperaturę pomieszczenia (nie niższa niż 18 st C). Dopiero wtedy należy przyciąć arkusze wykładziny. W miarę możliwości należy rozłożyć

je na płaskim podłożu, by materiał pozbył się naprężeń i przyjął temperaturę pomieszczenia. Jest to szczególnie istotne w przypadku dłuższych arkuszy.

- Do przyklejania wykładzin należy stosować kleje zalecane przez producenta określonej wykładziny i w instrukcjach technologicznych.

- Kleje dyspersyjne (typu klej odakrylowy) powinny być наносzone na podkład równomierną warstwą, przy użyciu packi ząbkowanej. Kompozycje klejące muszą spełniać wymagania PN-EN 1841:2001 lub odpowiednich aprobat technicznych.

- Do wykonywania posadzek z wykładzin powinny być dobierane materiały (wykładziny, kleje, masy wyrównujące, środki gruntujące itp.) odpowiadające normom państwowym lub świadectwom ich dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

- Temperatura powietrza w pomieszczeniach, w których wykonuje się posadzki nie powinna być niższa niż 18 st C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonywaniem robot, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju.

- Wszystkie materiały, a szczególnie wykładziny podłogowe i kleje, należy dostarczyć do pomieszczeń, w których będą stosowane, co najmniej 24 godz. przed układaniem.

- Ewentualne wady towaru należy zgłaszać u dystrybutora. Zgłoszenie powinno zawierać kody barw i numer rolki, które są umieszczone na etykiecie rolki.

- Wykładzina powinna być na 24 h przed przyklejeniem rozwinięta z rulonu, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożona na podłożu tak, aby arkusze tworzyły zakładki szerokości 2-3 cm. Arkusze, które po tym czasie nie przylegają dokładnie do podłoża i wykazują deformacje (sfalowanie, pęcherze itp.), nie mogą być przyklejane i powinny być przekazane do dyspozycji dystrybutora jako wadliwe.

- Przed instalacją wykładzina powinna przyjąć temperaturę pomieszczenia (nie niższa niż 18 stC). Dopiero wtedy należy przyciąć arkusze wykładziny. W miarę możliwości należy rozłożyć je na płaskim podłożu, by materiał pozbył się naprężeń i przyjął temperaturę pomieszczenia. Jest to szczególnie istotne w przypadku dłuższych arkuszy.

- Do przyklejania wykładzin należy stosować kleje zalecane przez producenta określonej wykładziny i w instrukcjach technologicznych.

- Kleje dyspersyjne (typu klej odakrylowy) powinny być наносzone na podkład równomierną warstwą, przy użyciu packi ząbkowanej.

- Kleje rozpuszczalnikowe kontaktowe (typu klej Pronikol) należy nanosić na podłoże i spod wykładziny za pomocą packi gładkiej. Powinny one zapewniać trwałe polaczenie przyklejanej wykładziny z podłożem oraz nie powinny oddziaływać szkodliwie na podłoże i wykładzinę.

- Wykładziny powinny być przyklejone do podłoża całą powierzchnią, zapewniając posadzkę mocną i trwałą związanie z podłożem. Nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nieprzyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów arkuszy itp. Wszelkie zanieczyszczenia klejem powierzchni posadzki należy niezwłocznie usunąć.

- Arkusze wykładziny należy ułożyć szczelnie; dopuszczalna szerokość spoin nie powinna być większa niż 0,5 mm.

- Powierzchnia posadzki z wykładziny powinna być równa i pozioma. Dopuszczalne nierówności badane przez przyłożenie dwumetrowej łaty kontrolnej w dowolnym kierunku nie powinny być większe niż 5 mm. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2 mm/1m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

- Aby uniknąć ewentualnych różnic w odcieniach na krawędziach sąsiadujących ze sobą arkuszy wykładzin, arkusze należy odwracać tak, by po zamontowaniu wykładziny prawe brzegi fabryczne sąsiadowały z prawymi, a lewe z lewymi.

- W pomieszczeniach narażonych w czasie eksploatacji na zawilgocenie oraz w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach higieniczno-sanitarnych styki między arkuszami wykładzin PCV powinny być spawane.

- Spoiny spawane nie powinny wykazywać ubytków, miejscowych zmian barwy i uszkodzeń wykładziny w obrębie złącza, sznur spawający należy ściąć równo z powierzchnią posadzki.

- Kleje rozpuszczalnikowe kontaktowe (typu klej Pronikol) należy nanosić na podłoże i spod wykładziny za pomocą packi gładkiej. Powinny one zapewniać trwałe polaczenie przyklejanej wykładziny z podłożem oraz nie powinny oddziaływać szkodliwie na podłoże i wykładzinę.

- Wykładziny powinny być przyklejone do podłoża całą powierzchnią, zapewniając posadzkę mocną i trwałą związanie z podłożem. Nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nieprzyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów arkuszy itp. Wszelkie zanieczyszczenia klejem powierzchni posadzki należy niezwłocznie usunąć.

- Arkusze wykładziny należy ułożyć szczelnie; dopuszczalna szerokość spoin nie powinna być większa niż 0,5 mm.

- Powierzchnia posadzki z wykładziny powinna być równa i pozioma. Dopuszczalne nierówności badane przez przyłożenie dwumetrowej łaty kontrolnej w dowolnym kierunku nie powinny być większe niż 5 mm. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny

poziomej nie powinno być większe niż 2 mm/1m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

- Aby uniknąć ewentualnych różnic w odcieniach na krawędziach sąsiadujących ze sobą arkuszy wykładzin, arkusze należy odwracać tak, by po zamontowaniu wykładziny prawe brzegi fabryczne sąsiadowały z prawymi, a lewe z lewymi.
- W pomieszczeniach narażonych w czasie eksploatacji na zawilgocenie oraz w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach higieniczno-sanitarnych styki między arkuszami wykładzin PCV powinny być spawane.
- Spoiny spawane nie powinny wykazywać ubytków, miejscowych zmian barwy i uszkodzeń wykładziny w obrębie złącza, sznur spawający należy ściąć równo z powierzchnią posadzki.

## 6. KONTROLA JAKOSCI ROBÓT

### 6.1. Zasady ogólne.

Kontrola winna przebiegać zgodnie z zasadami ogólnymi podanymi w ST, a sprawdzenie i odbiór robót winny być wykonane zgodnie z normami i wskazaniem oraz instrukcjami użycia producenta wybranych materiałów.

### 6.2. Warunki szczegółowe.

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji, normach i instrukcjach producentów materiałów.

#### 6.2.1. Badania

Badanie materiałów należy przeprowadzać na podstawie załączonych zaświadczeń (atestów) z kontroli, stwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami oraz z powołanymi normami. Materiały użyte do wykonania posadzek i okładzin nie mające dokumentów stwierdzających ich jakość powinny być zbadane, jeżeli budzą jakiegokolwiek wątpliwości.

#### 6.2.2. Badanie posadzki powinno obejmować sprawdzenie:

- a) prawidłowości wykonania powierzchni,
- b) prostoliniowości spoin,
- c) związania posadzki lub okładziny z podkładem,
- d) grubości spoin i ich wypełnienia,
- e) wykończenia.

#### 6.2.3. Opis badań

Sprawdzenie odchylenia powierzchni od płaszczyzny należy przeprowadzać za pomocą łaty kontrolnej długości 2 m, przykładanej w dwóch różnych kierunkach, w dowolnym miejscu. Prześwit między łatą, a powierzchnią posadzki należy zmierzyć z dokładnością do 1 mm. Sprawdzenie odchylenia od poziomu lub od wymaganego projektem spadku należy przeprowadzić łatą i poziomnicą.

6.3. Ocena wyników badań. Jeżeli wszystkie przewidziane badania dadzą wynik dodatni, wykonaną posadzkę należy uznać za zgodną z wymaganiami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całą posadzkę lub jej część należy uznać za niezgodną z wymaganiami normy.

## 7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w niniejszej specyfikacji technicznej w części ST-01.0

„Wymagania ogólne”.

Roboty wymienione w ST-08.0 „Wykonanie okładzin ścian i posadzek” podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu, odbiorowi częściowemu oraz odbiorowi końcowemu.

## 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Szczegółowe zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

## 9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 13813:2003 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania. Terminologia. PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.

PN-85/B-04500:Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych. PN-90/B-14501: Zaprawy budowlane zwykłe.

– Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlanych część B zeszyt 5 Okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych, wydanie ITB – 2004 rok.

## **ST – 05.0. WYKONANIE POWŁOK MALARSKICH**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z remontem części pomieszczeń w budynku nr 8 - 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie.

#### **1.2. Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

#### **1.3. Zakres robót objętych ST**

Szczegółowy zakres prac ujęto w ST-01 Wymagania ogólne pkt. 1.2.

#### **1.4. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST zawartymi w rozdziale "Wymagania ogólne".

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania ST i poleceniami Inwestora.

### **2. MATERIAŁY**

Przy doborze materiałów wykończeniowych należy zwrócić uwagę by posiadały one stosowne atesty dopuszczające.

Parametry techniczne :

- wodorozcieńczalna
- farba lateksowa
- wodoodporna
- powierzchnia z półpołyskiem odpychająca brud, nieporowata
- atest higieniczny PZH

**Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem.**

### **3. SPRZĘT**

Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych lub wałków. Sprzęt stosowany do robót malarskich powinien być sprawny.

### **4. TRANSPORT**

Farbę chronić przed zamarzaniem i promieniowaniem słonecznym. Przechowywać i transportować w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze od 0°C do 25 °C

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić podłoże

- naprawić uszkodzenia, rysy skurczowe, oczyścić z kurzu, sadzy, tłuszczu, zgorzelin masy formierskiej, rdzy, pozostałości zapraw i ewentualnych zniszczeń farb, jeżeli podkład był uprzednio malowany i oczyszczone chemicznie z wykwitów grzybów pleśni itp.; wyeliminować przyczyny ewentualnego podciągania kapilarnego.

- Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, czyste i pozbawione elementów zmniejszających przyczepność materiałów.

- Podłoże nie może być wykonane lub zawierać materiału, którego wejście w reakcje chemiczne z dowolnym składnikiem wyrobów do gruntowania podłoża spowoduje utratę jego funkcji (np. w wyniku kontaktu gips/cement). Podłoże powinno spełniać normatywne lub umowne kryteria tolerancji odchyłań powierzchni i krawędzi.

Ogólnymi obowiązującymi metodami oceny przydatności podłoża są próby przeprowadzone w kilku miejscach na podłożu, aby uzyskane wyniki były w pełni miarodajne i obiektywne dla całego obiektu. Przygotowanie podłoża odchyłki powyżej 1cm sprawdzić zgodnie z testem równości i gładkości,

- Próba odporności na ścieranie otwartą dłonią lub przy pomocy czarnej i twardej tkaniny

ocenić stopień

zakurzenia, zapiaszczenia lub pozostałości wykwitów na podłożu.

- Próba odporności na skrobanie lub zadrapanie - stosując metodę siatki naciąć lub posługując się twardym i ostrym rylcem ocenić zwartość i nośność podłoża oraz stopień przyczepności istniejących powłok.

- Próba zwilżania szczotką, pędzlem lub przy pomocy spryskiwacza określić stopień chłonności podłoża.

- Test równości i gładkości posługując się łata (zwykle 2 m), pionem i poziomica określić odchyłki ściany od płaszczyzny i sprawdzić jej odchylenie od pionu, a następnie porównać otrzymane wyniki z wymaganiami odpowiednich norm (dotyczących np. tynków wewnętrznych i zewnętrznych, gładzi cementowych, połączeń dachowych.)

- W przypadku podłoży pyłących, osypujących się i nadmiernie nasiąkliwych należy zastosować odpowiedni preparat gruntujący, zgodnie z instrukcją stosowania i zaleceniami dostawcy systemu.

- Grunt nakładać szczotką malarską, wałkiem lub natryskiem. W przypadku wystąpienia dużej chłonności podłoża gruntowanie przeprowadzić dwukrotnie.

W czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż + 5°C, a w przypadku materiałów krzemianowych (silikatowych) nie powinna być niższa niż + 8°C; zapewnia to odpowiednie warunki wiązania.

Podłoża powinny być oczyszczone i przygotowane w zależności od stosowanej farby i żądanej jakości robót.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Kontrola materiałów**

Farby i środki gruntujące użyte do malowania powinny odpowiadać Polskim Normom. Bezpośrednio przed użyciem należy sprawdzić:

- czy dostawca dostarczył deklarację zgodności wyrobów z odpowiednią normą lub aprobatą techniczną,

- termin przydatności do użycia podany na opakowaniu

- wygląd zewnętrzny farby w każdym opakowaniu.

Ocenę wyglądu zewnętrznego należy przeprowadzić wizualnie. Farba powinna stanowić jednorodną w kolorze i konsystencji mieszaninę.

Niedopuszczalne jest stosowanie farb, w których widać:

- w przypadku farb ciekłych: skoalugowane spoiwo, nie roztarte pigmenty, grudki wypełniaczy (z wyjątkiem niektórych farb strukturalnych), kożuch, ślady pleśni, trwałe, nie dające się wymieszać osady, nadmierna, utrzymująca się spienność, obce wtrącenia, zapach gnilny.

- w przypadku farb w postaci suchych mieszanek: zbrylenie, obce wtrącenie, zapach gnilny, ślady pleśni.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

Roboty podlegają warunkom odbioru według zasad podanych poniżej.

### **7.1. Odbiór podłoża**

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

### **7.2. Odbiór robót malarskich**

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nieroztartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnie malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.

Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokra miękką szczotką lub szmatką.

#### **8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Szczegółowe zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

#### **9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- PN-C-81608:1998 Emalie chlorokauczukowe.
- PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.
- PN-C-81911:1997 Farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne.
- PN-C-81932:1997 Emalie epoksydowe chemooodporne.

## ST – 06.0 SUFIT PODWIESZONY SYSTEMOWY

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania związanych z remontem części pomieszczeń budynku nr 8 - 5 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ w Krakowie.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

#### 1.3. Zakres robót objętych ST

Szczegółowy zakres prac ujęto w ST-01 Wymagania ogólne pkt. 1.2.

#### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

#### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z ST i poleceniami Inwestora.

### 2. MATERIAŁY

Materiały:

- Płyty sufitowe typu np. Armstrong 60x60cm- płyty SAHARA , OPTIMA, PERLA, ULTIMA (VECTOR, PLANKS) czy COLORTONE.

Typ krawędzi

Board

Ruszt 24

Kolor Biały

Wymiary 600 x 600 mm

Rodzaj materiału Mineralne

Reakcja na ogień

EU Euroklasa A2-s1,d

- Płyty gipsowo-kartonowe
- Profile systemowe

### 3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania sufitów podwieszanych, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

### 4. TRANSPORT

Płyty są pakowane w kartony i umieszczane na paletach.

Płyty należy składować w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na równym, mocnym a, zarazem płaskim podkładzie.

Transport płyt odbywa się przy pomocy rozbieralnych zestawów samochodowych (pokrytych plandekami).

Wszystkie elementy sufitu mogą być przenoszone przez jedną osobę z zachowaniem ostrożności, aby nie uszkodzić elementów sufitu lub wykończonych powierzchni pomieszczeń.

Płyty sufitowe i konstrukcja powinny być składowane w suchym pomieszczeniu 24 godziny przed montażem.

#### 5. OGÓLNE WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT

Warunki przystąpienia do robót:

Montaż sufitu powinien się odbywać po zakończeniu wszystkich mokrych technologii w pomieszczeniu.

Należy zwrócić uwagę na utrzymanie wilgotności względnej nie przekraczającej 95% po montażu sufitu.

Po zamontowaniu sufitu należy unikać prac powodujących zapylenie, mogące doprowadzić do osiadania pyłu na płytach sufitowych.

#### 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST-01.0. „Wymagania Ogólne”.

6.2. Dopuszczalna odchyłka od poziomu dla systemowego sufitu wynosi 2mm na długości 3,6m

#### 7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w niniejszej specyfikacji technicznej w części ST-01.0 „Wymagania ogólne”.

Roboty wymienione w ST-10.0 podlegają zasadom odbioru robót zanikających, odbiorowi częściowemu oraz odbiorowi końcowemu.

#### 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Szczegółowe zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty będą określone w umowie.

#### 9. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-93/B-02862

Odporność ogniowa

PN-EN 13964

Sufity podwieszane-Wymagania i metody badawcze

Aprobaty techniczne producenta