

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO
(ŚWIE TLICA ŚRODOWISKOWA) NA USŁUGI LECZNICTWA (GABINETY
LEKARSKO- DIAGNOSTYCZNO- ZABIEGOWE) WRAZ Z PRZEBUDOWĄ
POLEGAJĄCĄ NA WYDZIELENIU POMIESZCZEŃ, PRZEBUDOWIE
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WOD.-KAN.i ELEKTRYCZNEJ ORAZ
ROZBUDOWIE O WIATROŁAP BUDYNKU USŁUGOWEGO NA DZ. NR 36 OBR. 1
PRZY UL. KOŚCIUSZKI 51 W WIELICZCE**

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ROBOTY BUDOWLANE**

Kody CPV:

Zawarte w przedmiocie zamówienia zawierają następujące nazwy i kody robót:

CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

CPV 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne

CPV 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

CPV 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów
budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

CPV 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

CPV 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych
opieki zdrowotnej i społecznej, krematoriów oraz obiektów użyteczności publicznej

CPV 45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

CPV45215140-0 Obiekty szpitalne

CPV 45261210-9 Roboty pokrywowe dachowe

<i>Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	<i>Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	<i>Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
--	--	--

CPV 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

CPV 45410000-4 Tynkowanie

CPV 45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

CPV 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

CPV 45431000-7 Kładzenie płytek

CPV 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian

CPV 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

CPV 45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

ST-B Szczegółowa specyfikacja techniczna - Roboty budowlane:

B.01. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

B.02. Roboty żelbetowe i betonowe

B.03 Tynki , okładziny wewnętrzne i ścianki systemowe

B.04. Podłogi i posadzki

B.05. Malowanie i zabezpieczanie ścian

B.06. Stolarka i ślusarka

Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
---	--	---

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.01. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót przygotowawczych i rozbiórkowych.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przystosowanie istniejących obiektów w sposób umożliwiający wykonanie nowego budynku szpitala.

W zakres tych robót wchodzi:

- demontaż niezbędnych elementów kolidujących z zabudową
- wykonanie zabezpieczeń istniejących obiektów
- wyniesienie elementów z rozbiórki, załadunek na środki transportu, wywiezienie i wyładunek.

Zakres i sposób wykonania robót należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru. Elementy z rozbiórki należy bezpośrednio przenieść na plac składowy. Ewentualna rozbiórka elementów dachu i ścian zewnętrznych należy wykonać z rusztowań.

Wywóz elementów z rozbiórki na miejsce uzgodnione z Inwestorem.

Wywóz obejmuje wszelkie koszty z nim związane (np. składowanie i utylizacja)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne STO oraz z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

<i>Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	<i>Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	<i>Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
--	---	--

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO - Wymagania ogólne wykonania robót.

2. MATERIAŁY

Dla robót wg B.01 materiały nie występują.

3. SPRZĘT

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt uzgodniony z Inspektorem Nadzoru.

4. TRANSPORT

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Zabezpieczenia działającej części szpitala należy wykonać zgodnie z wytycznymi Inwestora i Użytkowników a sposób wykonania należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- teren oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- zdemontować istniejące zasilanie w energię elektryczną, instalację teletechniczną i wodno-kanalizacyjną oraz wszelkie istniejące uzbrojenie.

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.

5.2.1. Obiekty kubaturowe

- Ściany rozebrać ręcznie lub mechanicznie,. Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.
- Elementy demontowane o ile zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do odzysku oczyścić, i składować.
- Teren splantować i oczyścić z resztek materiałów.

<i>Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	<i>Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	<i>Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
--	---	--

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1. do 5.3. Ogólne zasady jakości robót jak podano w STO.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w kosztorysie ofertowym.

8. ODBIÓR ROBÓT

Roboty objęte B.01. podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się zgodnie z umową, za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora Nadzoru mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

- Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inspektor Nadzoru.
- Ilości robót uzupełniających i rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inspektora Nadzoru.

Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.02. ROBOTY BETONOWE I ŻELBETOWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące

wykonania i odbioru robót żelbetowych i betonowych .

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające

na celu wykonanie robót betonowych i żelbetowych , które występujących w obiekcie:

- Elementy konstrukcyjne : ława, ścianka żelbetowa , płyta , nadproża
- Podkłady betonowe

W zakres tych robót wchodzi:

B.04.01 Przygotowanie i montaż elementów zbrojeniowych

B.04.02 Elementy i betony konstrukcyjne.

B.04.03 Podkłady betonowe.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne ze STO oraz z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO - Wymagania ogólne wykonania robót

2. Materiały:

2.1. Mieszanka betonowa

Rodzaj mieszanki , typ wg dokumentacji projektowej.

W przypadku dostawy mieszanki betonowej z profesjonalnej wytwórni betonu znajdującej się

w pobliżu budowy, wykonawca powinien przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac betonowych, przedstawić projektowany skład mieszanki betonowej, dostarczony przez

autoryzowane, niezależne laboratorium i podpisany przez uprawnionego inżyniera budownictwa. Potwierdzone kopie dokumentacji badań wszystkich próbek mieszanek, przeprowadzonych przez laboratorium, powinny zostać przesłane zarządzającemu realizacją umowy. Nie wolno układać mieszanki betonowej przed zatwierdzeniem jej przez zarządzającego realizacją umowy.

Producent betonu powinien dostarczyć atest stwierdzając, że stosowane przez niego z

aktualnej dostawy materiały: cement, domieszki, kruszywa i woda spełniają wszystkie wyżej

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

balustwymienione wymagania, oraz że stosowany przez niego projekt mieszanki, wykorzystujący te składniki, spełnia wszystkie warunki co do wytrzymałości, gęstości, urabialności i trwałości.

Taki atest musi być przedstawiony do wiadomości zarządzającego realizacją umowy, dla porównania z wynikami badań mieszanki wykonanymi przez niezależne laboratorium.

Dokumentacja przedstawiona przez wykonawcę powinna być kompletna i zawierać wystarczający dowód, że dotyczy bieżącej produkcji wytwórni.

Projekt mieszanki betonowej powinien spełniać wymagania dokumentacji projektowej i aktualnych norm.

2.2 Stal zbrojeniowa

Stal powinna być dostarczana na budowę wraz z odpowiednimi narzędziami. Powinna ona być oznaczona metkami dla łatwiejszej identyfikacji.

Klasy i gatunki stali zbrojeniowej wg dokumentacji technicznej i wg PN-89/H-84023/6. W technologicznej próbie zginania powierzchnia próbek nie powinna wykazywać pęknięć, naderwań i rozwarstwień.

2.2.1. Wady powierzchniowe:

Powierzchnia walcówki i prętów powinna być bez pęknięć, pęcherzy i naderwań.

Na powierzchni czołowej prętów niedopuszczalne są pozostałości jamy usadowej, rozwarstwienia i pęknięcia widoczne gołym okiem.

Wady powierzchniowe takie jak rysy, drobne łuski i zawalcowania, wtrącenia niemetaliczne, wżery, wypukłości, wgniecenia, zgorzeliny i chropowatości są dopuszczalne:

– jeśli mieszczą się w granicach dopuszczalnych odchyłek dla walcówki i prętów gładkich,

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

– jeśli nie przekraczają 0,5 mm dla walcówki i prętów żebrowanych o średnicy nominalnej do 25 mm, zaś 0,7 mm dla prętów o większych średnicach.

2.2.2 Odbiór stali na budowie.

Odbiór stali na budowie powinien być dokonany na podstawie atestu, w który powinien być

zaopatrzonej każdy krąg lub wiązka stali. Atest ten powinien zawierać:

- znak wytwórcy,
- średnicę nominalną,
- gatunek stali,
- numer wyrobu lub partii,
- znak obróbki cieplnej.

Cechowanie wiązek i kręgów powinno być dokonane na przywieszkach metalowych po 2 sztuki dla każdej wiązki czy kręgu.

Wygląd zewnętrzny prętów zbrojeniowych dostarczonej partii powinien być następujący:

- na powierzchni prętów nie powinno być zgorzeliny, odpadającej rdzy, tłuszczów, farb lub innych zanieczyszczeń,
- odchyłki wymiarów przekroju poprzecznego prętów i ożebrowania powinny się mieścić w granicach określonych dla danej klasy stali w normach państwowych,
- pręty dostarczone w wiązkach nie powinny wykazywać odchylenia od linii prostej większego niż 5 mm na 1 m długości pręta.

Magazynowanie stali zbrojeniowej.

Stal zbrojeniowa powinna być magazynowana pod zadaszeniem w przegrodach lub stojakach z podziałem wg wymiarów i gatunków.

2.2.3 Badanie stali na budowie.

Dostarczoną na budowę partię stali do zbrojenia konstrukcji z betonu należy przed wbudowaniem zbadać laboratoryjnie w przypadku, gdy:

Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

- nie ma zaświadczenia jakości (atestu),
- nasuwają się wątpliwości co do jej właściwości technicznych na podstawie oględzin zewnętrznych,
- stal pęka przy gięciu.

Decyzję o przekazaniu próbek do badań laboratoryjnych podejmuje Inspektor Nadzoru.

3. Sprzęt

3.1. Mieszanie składników powinno się odbywać w betoniarkach o wymuszonym działaniu

4. Transport

4.1. Transport, podawanie i układanie mieszanki betonowej

4.1.1 Środki do transportu betonu

Mieszanki betonowe mogą być transportowane mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruszkami).

Ilość „gruszek” należy dobrać tak aby zapewnić wymaganą szybkość betonowania z

uwzględnieniem odległości dowozu, czasu twardnienia betonu oraz koniecznej rezerwy w przypadku awarii samochodu.

4.1.2 Czas transportu i wbudowania

Czas transportu i wbudowania mieszanki nie powinien być dłuższy niż:

90 minut przy temperaturze otoczenia +15°C

70 minut przy temperaturze otoczenia +20°C

30 minut przy temperaturze otoczenia +30°C

4.2. Transport stali zbrojeniowej

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

Stal zbrojeniowa powinna być przewożona odpowiednimi środkami transportu żeby uniknąć trwałych odkształceń, oraz zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót

5.1. Zalecenia ogólne

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w STO - Wymagania ogólne wykonania robót

5.2 Szalunki

5.2.1 Wykonanie deskowań

- przed przystąpieniem do wykonania deskowań należy sprawdzić zgodność osi i poziomów

oraz zgodność wymiarów z rysunkami. Do betonowania w wykopach bez szalunku wymagana jest zgoda Inspektora Nadzoru.

-przed ułożeniem betonu należy uformować i wygładzić ściany i dno formy ziemnej oraz ręcznie usunąć luźną ziemię.

-w przypadku stosowania szalunków systemowych wykonywać je zgodnie z wytycznymi producenta . Należy je ustawiać w taki sposób aby docelowo beton spełniał warunki tolerancji co do kształtu, położenia i wymiarów

-należy dopasowywać połączenia szalunków oraz zapewnić ich szczelność. Ilość połączeń należy ograniczać do minimum.

-na wszystkich wysuniętych, eksponowanych zewnętrznych narożnikach ścian i płyt, deskowania należy wzmacniać 25mm taśmą stalową

-przed położeniem betonu należy wyczyścić deskowanie i podłoże

-deskowania powinny pozostać na miejscu aż do uzyskania przez beton odpowiedniej

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

wytrzymałości pozwalającej przenieść obciążenia od ciężaru własnego betonu oraz konstrukcji na nim umieszczonych.

5.2.2 Przygotowanie powierzchni deskowań

Wszystkie powierzchnie deskowań mające wchodzić w kontakt z betonem przed przystąpieniem do prac opisanych poniżej powinny zostać gruntownie oczyszczone z

pozostałości wcześniejszego betonu, brudu i innych zanieczyszczeń powierzchniowych. Nie wolno powtórnie używać deskowań o zniszczonej powierzchni.

Z powierzchni kontaktowej deskowań należy usunąć wszelkie złuszczenia stali i inne pozostałości metali.

Przed zainstalowaniem płyty mają być pokryte środkiem zapobiegającym przywieraniu

betonu. Środek ten nie powinien zmieniać barwy betonu i po 30-tu dniach nie powinien być toksyczny.

5.2.3 Rozbieranie deskowań

Wykonawca odpowiada za wszystkie uszkodzenia będące skutkiem usuwania .

Deskowania oraz podpory dla wykonywanych konstrukcji płytowych lub belek powinny

pozostać na miejscu do czasu gdy beton osiągnie wytrzymałość 28-dniową, która zostanie

potwierdzona przez testy lub do czasu zezwolenia na piśmie przez zarządzającego realizacją

umowy. Usuwanie jakichkolwiek podpór w celu ich ponownego wykorzystania jest

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

niedopuszczalne. Wszystkie deskowania, elementy usztywniające oraz podpory powinny zostać usunięte.

5.3. Wykonywanie zbrojenia

5.3.1. Czystość zbrojenia

Czyszczenie stali: z metalu należy usunąć wszelkie złączenia hutnicze, tłuszcz, ziemię, oraz

inne zanieczyszczenia.

Czyszczenie prętów powinno być dokonywane metodami nie powodującymi zmian we właściwościach technicznych stali ani późniejszej ich korozji.

5.3.2. Przygotowanie zbrojenia

Pręty stalowe użyte do wykonania wkładek zbrojeniowych powinny być wyprostowane.

Haki, odgięcia i rozmieszczenie zbrojenia należy wykonywać wg projektu z równoczesnym zachowaniem postanowień normy PN-B-03264:2002.

Łączenie prętów należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-B-03264:2002

Skrzyżowania prętów należy wiązać drutem miękkim, spawać lub łączyć specjalnymi zaciskami.

5.3.3. Montaż zbrojenia

Zbrojenie należy układać po sprawdzeniu i odbiorze deskowań.

Nie należy podwieszać i mocować do zbrojenia deskowań, pomostów transportowych,

urządzeń wytwórczych i montażowych.

Montaż zbrojenia z pojedynczych prętów powinien być dokonywany bezpośrednio w deskowaniu.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Montaż zbrojenia bezpośrednio w deskowaniu zaleca się wykonywać przed ustawieniem szalowania bocznego.

Zbrojenie płyt prętami pojedynczymi powinno być układane według rozstawienia prętów oznaczonego w projekcie.

Dla zachowania właściwej otuliny należy układać w deskowaniu zbrojenie podpierające

podkładkami betonowymi lub z tworzyw sztucznych o grubości równej grubości otulenia.

Przed każdym przeformowaniem prętów na miejscu wbudowania należy uzgodnić to z

Inspektorem Nadzoru. Spawanie zbrojenia tylko po uprzednim zezwoleniu .

5.4. Betonowanie

5.4.1 Układanie mieszanki betonowej

Roboty betoniarskie muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 206-1:2003

i PN-63/B-06251.

Betonowanie można rozpocząć po uzyskaniu zezwolenia Inspektora Nadzoru potwierdzonego

wpisem do dziennika budowy.

Przy wykonywaniu konstrukcji monolitycznych należy przestrzegać dokumentacji technologicznej, która powinna uwzględniać następujące zalecenia:

- w fundamentach mieszankę betonową należy układać bezpośrednio z pojemnika lub rurociągu pompy,
- warstwami o grubości do 40 cm zagęszczając wibratorami wglębnymi,

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

– przy wykonywaniu płyt mieszankę betonową należy układać bezpośrednio z pojemnika lub rurociągu pompy. W płytach o grubości większej od 12 cm zbrojonych górą i dołem należy stosować belki wibracyjne.

5.4.2 Przerwy w betonowaniu

Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach uprzednio przewidzianych i uzgodnionych z projektantem.

Ukształtowanie powierzchni betonu w przerwie roboczej po winno być uzgodnione z

projektantem, a w prostszych przypadkach można się kierować zasadą, że powinna ona być

prostopadła do kierunku naprężeń głównych.

Powierzchnia betonu w miejscu przerywania betonowania powinna być starannie przygotowana do połączenia betonu stwardniałego ze świeżym przez:

– usunięcie z powierzchni betonu stwardniałego, luźnych okruszków betonu oraz warstwy pozostałego szkliva cementowego,

– obfite zwilżenie wodą i narzucenie kilkumilimetrowej warstwy zaprawy cementowej o stosunku zbliżonym do zaprawy w betonie wykonywanym albo też narzucenie cienkiej

warstwy zaczynu cementowego. Powyższe zabiegi należy wykonać bezpośrednio przed

rozpoczęciem betonowania.

W przypadku przerwy w układaniu betonu zagęszczonego przez wibrowanie, wznowienie betonowania nie powinno się odbyć później niż w ciągu 3 godzin lub po całkowitym stwardnieniu betonu.

Jeżeli temperatura powietrza jest wyższa niż 20°C to czas trwania przerwy nie powinien przekraczać 2 godzin. Po wznowieniu betonowania należy unikać dotykania wibratorem deskowania, zbrojenia i poprzednio ułożonego betonu.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
---	---	---

5.4.3. Wymagania przy pracy w nocy.

W przypadku, gdy betonowanie konstrukcji wykonywane jest także w nocy konieczne jest wcześniejsze przygotowanie odpowiedniego oświetlenia zapewniającego prawidłowe wykonawstwo robót i dostateczne warunki bezpieczeństwa pracy.

Pobranie próbek i badanie.

Na wykonawcy spoczywa obowiązek zapewnienia wykonania badań laboratoryjnych przewidzianych normą PN-EN 206-1:2003 oraz gromadzenie, przechowywanie i okazywanie

Inspektorowi Nadzoru wszystkich wyników badań dotyczących jakości betonu i stosowanych materiałów.

5.4.4. Warunki atmosferyczne przy układaniu mieszanki betonowej i wiązaniu betonu

(1) Temperatura otoczenia

Betonowanie należy wykonywać wyłącznie w temperaturach nie niższych niż +5°C, zachowując warunki umożliwiające uzyskanie przez beton wytrzymałości co najmniej 15 MPa przed pierwszym zamarznięciem.

W wyjątkowych przypadkach dopuszcza się betonowanie w temperaturze do –5°C, jednak wymaga to zgody Inspektora Nadzoru oraz zapewnienia mieszanki betonowej o temperaturze +20°C w chwili układania i zabezpieczenia uformowanego elementu przed utratą ciepła w czasie co najmniej 7 dni.

(2) Zabezpieczenie podczas opadów

Przed przystąpieniem do betonowania należy przygotować sposób postępowania na wypadek

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

wystąpienia ulewnego deszczu. Konieczne jest przygotowanie odpowiedniej ilości osłon wodoszczelnych dla zabezpieczenia odkrytych powierzchni świeżego betonu.

(3) Zabezpieczenie betonu przy niskich temperaturach otoczenia

Przy niskich temperaturach otoczenia ułożony beton powinien być chroniony przed zamarznięciem przez okres pozwalający na uzyskanie wytrzymałości co najmniej 15 MPa. Uzyskanie wytrzymałości 15 MPa powinno być zbadane na próbkach przechowywanych

w takich samych warunkach jak zabetonowana konstrukcja.

Przy przewidywaniu spadku temperatury poniżej 0°C w okresie twardnienia betonu należy wcześniej podjąć działania organizacyjne pozwalające na odpowiednie osłonięcie i podgrzanie zabetonowanej konstrukcji.

5.4.5 Pielęgnacja betonu

(1) Materiały i sposoby pielęgnacji betonu

Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi

osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem.

Przy temperaturze otoczenia wyższej niż +5°C należy nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją co najmniej przez 7 dni (przez polewanie co najmniej 3 razy na dobę).

W czasie dojrzewania betonu elementy powinny być chronione przed uderzeniami i drganiami.

(2) Okres pielęgnacji

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Ułożony beton należy utrzymywać w stałej wilgotności przez okres co najmniej 7 dni.

Polewanie betonu normalnie twardniejącego należy rozpocząć po 24 godzinach od zabetonowania.

Rozformowanie konstrukcji może nastąpić po osiągnięciu przez beton wytrzymałości rozformowania dla konstrukcji monolitycznych (zgodnie z normą PN-63/B-06251)

5.5. Wykańczanie powierzchni betonu

(3) Równość powierzchni i tolerancji.

Dla powierzchni betonów w konstrukcji nośnej obowiązują następujące wymagania: wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami

kruszywa, przełomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię, pęknięcia są niedopuszczalne, rysy powierzchniowe skurczowe są dopuszczalne pod warunkiem, że zostaje zachowana

otulina zbrojenia betonu min. 2,5cm, otulenie zbrojenia betonu nie mniejsze niż 2,5cm równość gorszej powierzchni przeznaczonych pod izolacje powinna odpowiadać wymaganiom

normy PN-69/B-10260, tj. wypukłości i wgłębienia nie powinny być większe niż 2 mm.

5.6. Wykonanie pokładów betonowych

Przed przystąpieniem do układania należy sprawdzić podłoże pod względem nośności

założonej w projekcie technicznym.

Podłoże winne być równe, czyste i odwodnione.

Beton winien być rozkładany w miarę możliwości w sposób ciągły z zachowaniem kontroli

grubości oraz rzędnych wg projektu technicznego.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

6. Kontrola jakości robót

Wymagania ogólne dla jakości robót podano w STO. Kontrola jakości wykonania betonów polega na sprawdzeniu zgodności z projektem oraz podanymi wyżej wymaganiami.

Nie dotrzymanie powyższych wymagań będzie podstawą do odmowy przyjęcia prac betonowych. Odrzucone betony zostaną naprawione lub wymienione na koszt własny

wykonawcy.

Wszelkie naprawy lub wymiana betonów podlegają powyższym warunkom i muszą być

zaakceptowane przez zarządzającego realizacją umowy.

Sprawdzeniu podlegają :

- jakość wbudowanych materiałów oraz ich zgodność z wymaganiami Dokumentacji Projektowej, ST oraz atestami producenta i normami przedmiotowymi;
- Szalunki
- Zbrojenie
- Cement i kruszywa do betonu
- Receptury betonu
- Sposób przygotowania i jakość mieszanki betonowej przed wbudowaniem
- Sposób ułożenia betonu i jego zawibrowania
- Dokładność prac wykończeniowych
- Pielęgnacja betonu.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w kosztorysie ofertowym.

Jednostką obmiarową dla zbrojenia jest 1 tona.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Do obliczania należności przyjmuje się teoretyczną ilość (t) zmontowanego zbrojenia, tj. łączną długość prętów poszczególnych średnic pomnożoną przez ich ciężar jednostkowy t/mb.

Nie dolicza się stali użytej na zakłady przy łączeniu prętów, przekładek montażowych ani drutu wiązałkowego.

Nie uwzględnia się też zwiększonej ilości materiału w wyniku stosowania przez Wykonawcę

prętów o średnicach większych od wymaganych w projekcie.

8. Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte B.04 podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających

zakryciu oraz odbioru końcowego. Polegają na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją ,

podanymi wyżej wymaganiami., sprawdzeniu wymiarów konstrukcji oraz wyników badań

laboratoryjnych wbudowanej mieszanki betonowej.

Odbiór zbrojenia przed przystąpieniem do betonowania powinien być dokonany przez

Inspektora Nadzoru oraz wpisany do dziennika budowy.

Odbiór powinien polegać na sprawdzeniu zgodności zbrojenia z rysunkami roboczymi

konstrukcji żelbetowej i postanowieniami niniejszej specyfikacji , sprawdzeniu długości zakotwień prętów oraz stopnia otulenia prętów betonem.

9. Podstawa płatności

Płaci się zgodnie z umową, za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inspektora Nadzoru mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Cena za zbrojenie obejmuje dostarczenie materiału, oczyszczenie i wyprostowanie, wygięcie, przycinanie, łączenie, oraz montaż zbrojenia w deskowaniu, zgodnie z projektem i niniejszą specyfikacją, a także oczyszczenie terenu robót z odpadów zbrojenia i usunięcie ich poza teren robót.

10. Przepisy związane

PN-EN 206-1:2003	Beton.
PN-EN 196-1:1996	Cement. Metody badań. Oznaczenie wytrzymałości.
PN-EN 196-3:1996	Cement. Metody badań. Oznaczenie czasów wiązania i stałości objętości.
PN-EN 196-6:1997	Cement. Metody badań. Oznaczenie stopnia zmielenia.
PN-B-30000:1990	Cement portlandzki.
PN-88/B-30001	Cement portlandzki z dodatkami.
PN-B-03002/Az2:2002	Konstrukcje murowe niezbrojne. Projektowanie i obliczenie.
PN-EN 1008:2004	Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
PN-89/H-84023/06	Stal do zbrojenia betonu.
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, Żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-63/B-06251	Roboty betonowe i Żelbetowe. Wymagania techniczne.
PN-89/H-84023/06	Stal do zbrojenia betonu.
PN-B-03264:2002	Konstrukcje betonowe, Żelbetowe i sprężone. Projektowanie.
PN-ISO-6935-2	Stal zbrojeniowa
PN-ISO-6935-2/AK	Stal zbrojeniowa

Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.03. TYNKI , TYNKI RENOWACYJNE , OKŁADZINY WEWNĘTRZNE

I ŚCIANKI SYSTEMOWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków wewnętrznych, ścianek systemowych i okładzin.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie tynków, okładzin ścian wew. , ścianek systemowych i sufitów podwieszonych w zakresie określonym w dokumentacji przetargowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z STO i obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wymagania ogólne wg STO. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Rodzaj wykończenia powierzchni wg kart wykończenia pomieszczeń.

2. Materiały

Wymagania ogólne wg STO. Wszelkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB.

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0mm. Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich – średnioziarnisty. Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej.

Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.

Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

2.4. Gładzie tynkarskie

Do gładzi tynkarskich należy stosować gotowe suche mieszanki

2.5. Płyty gipsowo-kartonowe, płyty gipsowo-włókninowe

Materiały pomocnicze wg instrukcji producenta .

- Zaprawa gipsowa

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

- Profile konstrukcyjne dla ścian działowych - kształtowników produkowanych z blachy ocynkowanej o gr0,6mm.

2.6. Stropy podwieszone

Typ, grubość i kolorystyka wg dokumentacji proj.i kart wykończenia pomieszczeń. Materiały pomocnicze wg instrukcji producenta .Szczegółowa specyfikacja materiałowa i parametry techniczne wg opisu technicznego w projekcie.

2.7. Płytki ceramiczne

W łazienkach płytki ceramiczne . Kolorystyka i wielkość zgodnie z dokumentacją techniczną i uzgodnieniami z Projektantem i Inwestorem.

Wymagania techniczne :

- Nasiąkliwość: EN ISO 10545-3
- Odporność na odczynniki chemiczne: EN ISO 10545-13
- Odporność na płamienie: EN ISO 10545 -14 - odporne
- Odporność na płamienie krwią, środkami leczniczymi oraz myjącymi: EN ISO 10535-13 – odporne
- Antypoślizgowość R9-R12
- Certyfikat Ecolabel
- Wymagany atest higieniczny i przeciwpożarowy ISO 10545-9 , EN 13501

Materiały pomocnicze wg instrukcji producenta

Ostateczne wykonanie i kolorystyka w uzgodnieniu z Projektantem i Inwestorem.

3. Sprzęt

Sprzęt zgodny z przyjętą technologią robót i wytycznymi producentów.

4. Transport

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. Wykonanie robót

Ogólne wymagania wykonania robót wg STO.

Nazwa inwestycji: <i>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	Faza projektu / Branża: <i>PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	Zamawiający: <i>Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
---	---	---

5.1. Ogólne zasady wykonywania tynków

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.
- Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C. W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytycznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.
- Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.

W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.2. Przygotowanie podłoża

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkarskich powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne.

5.3. Wykonywanie tynków cementowo-wapiennych i gładzi

Przy wykonywaniu tynków zwykłych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-70/B-10100. Grubość tynków wg dokumentacji projektowej.

Tynk trójwarstwowy powinien być wykonany z obrzutki, narzutu i gładzi. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonać według pasów i listew kierunkowych.

Istniejące ściany i nowobudowane, wskazane w dokumentacji projektowej należy wyrównać gładzią tynkarską. Gładź przygotować zgodnie z instrukcją producenta.

5.4. Wykonywanie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych i gipsowo-włókninowych

Układanie płyt na ruszcie z profili konstrukcyjnych. Mocowanie płyt gipsowo-włókninowych do rusztu wykonuje się specjalnymi blachowkrętami przystosowanych do używania wkrętarek. Złącza płyt należy okleić taśmą papierową perforowaną lub z włókna szklanego i zaszpachlować zaprawą gipsową. Montaż wg instrukcji producenta.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

5.5. Wykonywanie sufitów podwieszonych

Układanie płyt na ruszcie z profili konstrukcyjnych. Montaż wg instrukcji producenta.

5.6. Okładziny ceramiczne

Okładziny ceramiczne powinny być mocowane do podłoża warstwą wyrównującą lub bezpośrednio do równego i gładkiego podłoża. W pomieszczeniach mokrych okładzinę należy mocować do dostatecznie wytrzymałego podłoża.

Podłoże pod okładziny ceramiczne mogą stanowić nie otynkowane lub otynkowane mury z elementów drobnowymiarowych oraz ściany betonowe.

Bezpośrednio przed rozpoczęciem wykonywania robót należy oczyścić z grudek zaprawy i brudu szczotkami drucianymi oraz zmyć z kurzu.

Elementy ceramiczne powinny być posegregowane według wymiarów, gatunków i odcieni barwy

Temperatura powietrza wewnętrznego w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej +5°C.

Dopuszczalne odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości łaty dwumetrowej.

Wykonanie i montaż ścianek ściśle wg instrukcji producenta przez przeszkolonych pracowników. Ostateczne wykonanie i kolorystyka zgodnie z dokumentacją techniczną i uzgodnieniami z Projektantem i Inwestorem.

6. Kontrola jakości

Kontroli podlega:

- zgodność z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakość zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowość przygotowania podłoża,
- przyczepność tynków do podłoża,
- grubość tynku,
- wygląd powierzchni tynku , gładzi i ścianek

Nazwa inwestycji: <i>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	Faza projektu / Branża: <i>PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	Zamawiający: <i>Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
---	---	---

- prawidłowość wykonania powierzchni i krawędzi
- wykończenie na narożach, stykach i szczelinach dylatacyjnych.

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

W przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie.

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

Dla ścianek z płyt gipsowych, sufitów podwieszonych oraz ścianek systemowych należy sprawdzić również przygotowanie konstrukcji, prawidłowość zamontowania płyt i ich wykończenia, wchrowatość powierzchni.

Ścianki systemowe powinny spełniać wymagania dokumentacji projektowej, SST, obowiązujących norm i wytycznych producenta.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w kosztorysie ofertowym

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg STO i zasad podanych poniżej.

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót.

8.2. Odbiór tynków i gładzi

8.2.1. Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

8.2.2. Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej – nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2 m.

Nazwa inwestycji: <i>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	Faza projektu / Branża: <i>PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	Zamawiający: <i>Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
---	---	---

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego – nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniu,
- poziomego – nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.).

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania według pkt. 6. ST dały wyniki pozytywne.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, tynk nie powinien być odebrany. W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- tynk poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości tynku, zaliczyć tynk do niższej kategorii,
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania, usunąć tynk i ponownie wykonać roboty tynkowe.

8.3. Materiały ceramiczne

Przy odbiorze należy przeprowadzić na budowie:

- sprawdzenie zgodności klasy i parametrów materiałów ceramicznych z zamówieniem,
- próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:
- wymiarów i kształtu płytek
- liczby szczerb i pęknięć,
- odporności na uderzenia,

W przypadku niemożności określenia jakości płytek przez próbę doraźną należy ją poddać badaniom laboratoryjnym.

8.4. Odbiór ścianek i sufitów z płyt gipsowych i włókninowych

Odchylenie powierzchni od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinny być większe niż 1 mm/1 m. Powierzchnia powinna być gładka i równa.

8.5. Odbiór ścianek i zabudowy systemowej – należy sprawdzić powierzchnię i styki połączeń oraz stan mocowania i ogólne wrażenie estetyczne. Odbiór ścianek systemowych wg wytycznych producenta oraz norm odpowiadających za rodzaj zabudowy.

Nazwa inwestycji: <i>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	Faza projektu / Branża: <i>PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	Zamawiający: <i>Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
---	---	---

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z umową i odebrane w jednostkach podanych w punkcie 7, wg ceny jednostkowej, która obejmuje również przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

10. Przepisy związane

- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
- PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja. Pobieranie próbek.
- PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane.
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.
- PN-B-79406:97 Płyty kartonowo-gipsowe
- PN-B-79405 Wymagania dla płyt G-K.
- PN-93/B-02862 Odporność ogniowa.
- PN-72/B-10122 Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-EN 87:1994 Płytki i płyty ceramiczne ścienne i podłogowe. Definicja, klasyfikacja, właściwości i znakowanie.
- PN-EN 98:1994 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie wymiarów i sprawdzenie powierzchni.
- PN-EN 99:1993 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie nasiąkliwości wodnej.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

- PN-EN 100:1991 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie wytrzymałości na zginanie.
- PN-EN 102:1993 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie na wgłębne ścieranie.
- PN-EN 103:1991 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie rozszerzalności cieplnej.
- PN-EN 105:1993 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na pęknięcia.
- PN-EN 154:1996 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na ścieranie powierzchni.
- PN-75/b-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szklonych. Wymagania i badania przy odbiorze.

Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
---	--	---

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.04. PODŁOGI I POSADZKI

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru posadzek wraz z warstwami podłogowymi

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie posadzek w obiekcie przetargowym.

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej, termicznej i akustycznej
- wykonanie wylewek wyrównawczych betonowych zbrojonych
- wykonanie wylewek samopoziomujących
- zabezpieczenie środkami hydrofobowymi
- naprawa posadzek z wykładziny PVC z wykończeniem przyściennym
- wykonanie posadzek z płytek ceramicznych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z STO i obowiązującymi odpowiednimi normami. Rodzaj posadzeki wg kart wykończenia pomieszczeń.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wymagania ogólne wg STO. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Wymagania ogólne wg STO. Wszelkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.

Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)

2.2.1. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0mm.

2.3. Cement wg normy PN-EN 191-1:2002 (patrz SST B.04.02.00).

Rodzaj domieszek do podkładów betonowych wg dokumentacji techn.

2.4. Środek hydrofobowy do zabezpieczenia wylewek betonowych

2.5. Materiały do izolacji

- Folia PE jako warstwa wyrównująca, przeciwwilgociowa i akustyczna
- Izolacja przeciwwilgociowa

2.6. Wylewka samopoziomująca – gotowa mieszanka

Pod wykładziny PCV należy zastosować masy wygładzające pod wykładziny elastyczne.

2.7. Wykładziny podłogowe PCW zgodnie z dokumentacją

Rodzaj i kolorystyka posadzek zgodnie z dokumentacją projektową, dostosowana do istniejących elementów.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Wymagane dokumenty :

- Atest Higieniczny PZH
- Deklaracja zgodności CE
- Autoryzacja producenta

2.8 Płytki ceramiczne zgodnie z dokumentacją projektową

Kolorystyka i typy posadzek zgodnie z dokumentacją projektową i uzgodnieniem z Inwestorem i Projektantem. W traktach komunikacyjnych gresy - wielkogabarytowa płytka ceramiczna o grubości 3mm z włóknem szklanym, łatwe do czyszczenia i dezynfekcji , o małej nasiąkliwości, odporne na ogień, pleśń i promienie UV, bez zmiany koloru, parametrów i właściwości. Wymagania techniczne :

- Nasiąkliwość: EN ISO 10545-3
- Odporność na odczynniki chemiczne: EN ISO 10545-13
- Odporność na plamienie: EN ISO 10545 -14 - odporne
- Odporność na plamienie krwią, środkami leczniczymi oraz myjącymi: EN ISO 10535-13 – odporne
- Antypoślizgowość R9-R12
- Wymagany atest higieniczny i przeciwpożarowy ISO 10545-9 , EN 13501

Typ i kolorystyka uzgodniona z Inwestorem i Projektantem.

3. Sprzęt

Sprzęt zgodny z przyjętą technologią robót i wytycznymi producentów.

4. Transport

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. Wykonanie robót

<i>Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	<i>Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	<i>Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
--	--	--

Ogólne wymagania wykonania robót wg STO. Posadzki istniejące należy skuć zgodnie z zakresem robót w dokumentacji technicznej lub ustaleniami z Inspektorem Nadzoru.

5.1. Wykonanie podkładów

Podkład z zaprawy cementowej powinien mieć wytrzymałość na ścislenie minimum 12MPa, a na zginanie 3MPa. Powierzchnia podkładu powinna być zatarta na gładko, bez raków, pęknięć i ubytków, czysta, pozbawiona resztek starych wykładzin i odpylona. W podkładzie należy wykonać zgodnie z projektem, spadki i szczeliny dylatacyjne, konstrukcyjne i przeciwskurczowe.

Wylewki betonowe w pomieszczeniach mokrych zabezpieczyć środkiem hydrofobowym.

Grubość i parametry warstw zgodnie z dokumentacją .

Wylewka samopoziomująca gr. min. 5 mm

5.2 Wykonanie posadzek z płytek ceramicznych

Do wykonania posadzki można przystąpić po zakończeniu wszystkich innych robót budowlano - instalacyjnych oraz po wyschnięciu podkładu. Warunek suchości podkładu jest szczególnie ważny i dlatego jego wilgotność powinna być sprawdzona. Cokolik zgodnie z dokumentacją projektową.

Dopuszczalne odchylenie krawędzi płytek od kierunku poziomego lub pionowego nie powinno być większe niż 2 mm/m, odchylenie powierzchni okładziny od płaszczyzny nie większe niż 2 mm na długości łaty dwumetrowej.

5.3. Wykonanie wykładziny z tworzyw sztucznych

Do układania wykładziny podłogowej z tworzyw sztucznych można przystąpić po:

- zakończeniu wszystkich prac wykończeniowych z malarskimi włącznie
- wyschnięciu tynków i mas szpachlowych na ścianach i sufitach
- sprawdzeniu szczelności urządzeń grzewczych i sanitarnych, a także stolarki okiennej

Wykładzinę należy układać w pomieszczeniach w których panują następujące warunki:

- temperatura otoczenia wynosi 17-5 C

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

- temperatura podłoża wynosi 15-22 C
- względna wilgotność powietrza nie przekracza 75%

Przed przystąpieniem do montażu wykładziny należy sprawdzić czy ilość wykładziny jest odpowiednia, a wzory i kolory są zgodne z zamówieniem i pochodzą z jednej partii produkcyjnej.

Wszystkie materiały na 24 godziny przed montażem należy pozostawić w pomieszczeniu, w którym panują warunki opisane powyżej. Wykładzinę na ten okres należy rozwinąć w celu dokładnego dopasowania do podłoża.

Klejenie wykładziny.

Na przygotowanym podłożu (suchym, gładkim, czystym i odpylonym) należy wyznaczyć w skali 1:1 wszystkie linie łączeniowe zgodnie z projektem. Wykładzinę dokładnie dociąć do linii wyznaczonych na podłożu. Montaż rozpocząć od krawędzi ściany położonej najdalej od wejścia.

Wykładzinę należy przykleić całą powierzchnią do podłoża. Do klejenia wykładziny stosować kleje zalecane przez producenta wykładziny. Przestrzegać norm zużycia kleju zawartych w danych producenta. W celu przyklejenia należy zwinąć płat rozłożonej wykładziny do połowy, a drugą część wykładziny zabezpieczyć przed przesunięciem. Następnie na odsłonięty fragment podłoża nanieść klej za pomocą packi ząbkowanej. Gdy klej uzyska odpowiednią siłę klejącą (około 10-15 min od jego nałożenia) należy dokładnie docisnąć wykładzinę do podłoża, a następnie całą powierzchnię przewalcować wałkiem dociskowym o ciężarze ok. 50-70 kg. Ewentualne ślady kleju występujące w obrębie spoin należy możliwie szybko usunąć mokrą szmatką. Przygotowanej posadzki nie należy użytkować przez co najmniej 48 godzin.

Arkusze należy ułożyć szczelnie, dopuszczalna szerokość spoin nie powinna być większa niż 0,5 mm między arkuszami. Spoiny między arkuszami powinny tworzyć linię prostą. Odchylenie spoiny od linii prostej powinno wynosić nie więcej niż 1 mm/m i 5 mm na całej długości spoiny w pomieszczeniu.

Posadzki z wykładzin PCW należy przy ścianach wykończyć listwami z PCW lub wywiniętym cokolikiem. Wykończenie powinno być przyklejone na całej długości do podłoża i dokładnie dopasowane w narożach wklęsłych i wypukłych.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Spawanie wykładziny na gorąco.

Spawanie styków można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia wykładziny.

Zbyt wczesne przystąpienie do pracy stwarza niebezpieczeństwo odspajania się wykładziny na stykach w skutek działania wysokiej temperatury na niecałkowicie związany klej.

Styki wykładziny można zafrezować za pomocą ręcznej lub automatycznej frezarki, a następnie w powstałe wyżłobienie wprowadzić na gorąco sznur spawalniczy. Do spawania wykładzin zaleca się stosować sznur o średnicy 4mm. Po wykonaniu spawania nadmiar sznura należy ściąć, stworzyć z wykładziną jedną powierzchnię.

Ścinanie sznura przeprowadza się w dwóch etapach:

- wstępne ścinanie spawu należy wykonać specjalnym nożem z nałożoną prowadnicą lub specjalnym ścinaczem,
- wstępne ścinanie prowadzimy w taki sposób, aby sznur został ścięty ok. 1mm nad wykładziną,
- właściwe ścinanie spawu należy wykonać nożem bez prowadnic zwracając uwagę, aby nie uszkodzić brzegów wykładziny,
- właściwe ścinanie należy prowadzić dopiero po całkowitym wystygnięciu spawu.

5.4. Wykonanie posadzek żywic epoksydowych.

Podłoże pod powłokę powinno być równe, lekko chropowate, czyste, suche i odpylone.

Styk podłogi i ściany należy wykonać na półokrągło, cokół należy wykonać z zaprawy żywicznej. Zastosowana masa żywiczna powinna być dostosowana do funkcji projektowanej w poszczególnych pomieszczeniach.

W przypadku ewentualnych pęknięć w wylewce linię szczeliny pokryć matą szklaną.

Posadzkę wykonać w oparciu o system przeznaczony do pomieszczeń sterylnych o wysokim standardzie. Posadzka ta charakteryzować się musi wysoką odpornością na obciążenia mechaniczne, wysoką odpornością chemiczną, łatwością odkażania, małą podatnością podłoża na przenoszenie zarysowań. Całkowita grubość posadzki wynosi 2-3mm. Wykonanie ściśle wg wytycznych producenta.

5.5. Wykonanie nawierzchni betonowej utwardzonej

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

-ściśle wg wskazań producenta Kolorystyka posadzek zgodnie z dokumentacją techniczną i uzgodnieniami z Inwestorem.

5.6. Montaż okładziny na schodach montaż elementów systemowych zgodnie z instrukcją producenta

5.7. Montaż podłogi podniesionej w sali audytoryjnej - montaż przez przeszkolonych pracowników wg wskazań producenta systemu .

6. Kontrola jakości

Wykończenie posadzek powinno odpowiadać normom wykończenia wnętrz dla szpitali.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić pomiary i badania wykonywanych robót oraz zapewnić zgodność z umową.

6.1. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

6.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

6.3. Należy przeprowadzić kontrolę dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót (cieplnych, wilgotnościowych).

Sprawdzić prawidłowość wykonania podkładu, izolacji ,posadzki, dylatacji, miejsca połączeń nowowykonywanych elementów z istniejącą posadzką

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w kosztorysie ofertowym

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg STO i zasad podanych poniżej.

Posadzki muszą spełniać wymagania dla robót wykończeniowych dla szpitali.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Odbiór materiałów i robót powinien obejmować sprawdzenie właściwości technicznych tych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta – powinien być on zbadany laboratoryjnie.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym.

Nie należy stosować również materiałów przeterminowanych (po okresie gwarancyjnym).

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego
- sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni posadzki
- sprawdzenie grubości posadzki cementowej, wylewki samopoziomującej należy przeprowadzić na podstawie wyników pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych; badania prostoliniowości należy wykonać z dokładnością 1 mm, a szerokości spoin – za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki.
- sprawdzenie prawidłowości wykonania cokołów lub listew podłogowych; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z umową i odebrane w jednostkach podanych w punkcie 7, wg ceny jednostkowej, która obejmuje również przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

10. Przepisy związane

- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek.
- PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

- PN-EN 649:2002 Elastyczne pokrycia podłogowe. Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z poli (chlorku winylu).
- PN-B-20130:1999/Az1:2001 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Płyty styropianowe.
- EN 13813 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania – Wymagania dla materiałów posadzkowych w pom. zamkniętych
- PN-EN 87:1994 Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe. Definicja, klasyfikacja, właściwości i znakowanie.
- PN-EN 98:1994 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie wymiarów i sprawdzenie powierzchni.
- PN-EN 99:1993 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie nasiąkliwości wodnej.
- PN-EN 100:1991 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie wytrzymałości na zginanie.
- PN-EN 102:1993 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie na wgłębne ścieranie.
- PN-EN 103:1991 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie rozszerzalności cieplnej.
- PN-EN 105:1993 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na pęknięcia.
- PN-EN 154:1996 Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenie odporności na ścieranie powierzchni.

Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B. 05. MALOWANIE I ZABEZPIECZANIE ŚCIAN

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru dot. wykończenia ścian wew.

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie :

- powłok ścian i sufitów charakteryzujących się łatwością czyszczenia, właściwością samosterylizacji (niszczący i blokujący dostęp dla bakterii w głąb powierzchni), gwarantujących wysoką odporność na chemikalia i działanie promieni UV.
- wykończenie ścian płytkami
- 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z STO i obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wymagania ogólne wg STO. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

Wymagania ogólne wg STO. Wszelkie materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB i posiadać aktualne atesty.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Wszelkie zmiany materiałów i technologii muszą spełniać parametry materiałów zastosowanych w proj. i uzyskać zgodę Projektanta.

2.1. Powłoki malarskie

Zgodnie z dokumentacją techn. I kartami wykończenia pomieszczeń – muszą gwarantować łatwość czyszczenia, z systemem auto-sterylizacji, który samoczynnie zapobiega tworzeniu się kolonii jakichkolwiek bakterii, aktywny przez cały okres użytkowania powłoki gwarantujących wysoką odporność na chemikalia i działanie promieni UV – rodzaj i kolor powłok wg dokumentacji proj.

2.2. Okładziny ścian płytkami – wg B 04

Typ i kolorystyka wg dokumentacji proj. uzgodnione z Projektantem i Inwestorem.

3. Sprzęt

Sprzęt zgodny z przyjętą technologią robót i wytycznymi producentów.

4. Transport

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. Wykonanie robót

Ogólne wymagania wykonania robót wg STO.

5.1. Montaż okładzin ściennych.

Należy montować na przygotowanym podłożu. Montaż wg instrukcji producenta z dopasowaniem wzoru i krawędzi.

5.2. Malowanie

- Podkład: powierzchnię ściany należy pokryć powłoką gruntującą, uszczelnić szczeliny uszczelniaczem, nałożyć powłokę elastycznego podkładu
- Wykończenie: powłoka wykończenia

Całość należy wykonać zgodnie z instrukcjami producenta.

5.3 Montaż listew osłonowych zgodnie z wytycznymi producenta.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Listwy odbojowe systemowe szerokość 20cm montowane na wysokości 75cm od posadzki w stanie wykończonym oraz pochwyty dla niepełnosprawnych na wysokości 90cm od posadzki.

Miejsce montażu wg dokumentacji projektowej uzgodnione z Projektantem i Inwestorem.

6. Kontrola jakości

Kontroli podlega:

- zgodność z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakość zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowość przygotowania podłoża,
- wygląd powierzchni ścian - powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk.
- stopień odporności powłoki na zarysowanie i ścieranie oraz zmywanie
- stopień przyczepności powłoki do podłoża

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo. Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

Dla elementów zabezpieczenia ścian należy sprawdzić :

- zgodność z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakość zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowość przymocowania do podłoża

Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w kosztorysie ofertowym.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg STO i zasad podanych poniżej.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami w pkt 6.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z umową i odebrane w jednostkach podanych w punkcie 7, wg ceny jednostkowej, która obejmuje również przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

Płaci się za jednostkę obmiarową. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

<i>Nazwa inwestycji: ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	<i>Faza projektu / Branża: PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	<i>Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
--	---	--

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

B.06. STOLARKA , ŚLUSARKA

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ślusarki oraz stolarki drzwiowej, ścianek aluminiowych oraz pochwyków, barierek

1.2. Zakres stosowania SST

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

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu:

- drzwi wew. i zewn. aluminiowych
- drzwi drewnianych
- ścianek aluminiowych
- ślusarki okiennej wewnętrznej
- balustrad
- uchwytów dla niepełnosprawnych (wyposażenie łazienek)

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z STO i obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wymagania ogólne wg STO. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wszelkie zmiany materiałów i technologii muszą spełniać parametry materiałów zastosowanych w proj. i uzyskać zgodę Projektanta.

Nazwa inwestycji: <i>ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA</i>	Faza projektu / Branża: <i>PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)</i>	Zamawiający: <i>Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka</i>
---	---	---

2. Materiały

Wymagania ogólne wg STO. Wszelkie materiały zgodne z dokumentacją projektową powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB i posiadać aktualne atesty.

Wykonanie wg dokumentacji projektowej

Typy , kolorystyka , wielkość i wyposażenie uzgodnione z Projektantem i Inwestorem, w systemie rozwiązań dla obiektów służby zdrowia , spełniające wymogi dla szpitali.

2.1.1 Wymagania formalno – prawne :

Wszystkie elementy i systemy powinny posiadać Aprobatę Techniczną ITB; wszystkie elementy i prace powinny zostać wykonane zgodnie z właściwymi przepisami, Polskimi Normami i zasadami wiedzy i sztuki budowlanej; wszystkie użyte wyroby (np. zestawy do wykonywania ścian osłonowych, okna, drzwi), powinny być dopuszczone do stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej tzn. były oznakowane znakiem budowlanym „B” lub znakiem „CE” na zgodność z dokumentami odniesienia (Polską Normą lub odpowiednią aprobatą techniczną) lub inne i wymagane prawem dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie i inne stosowne i wymagane prawem dokumenty odniesienia; posiadanie przez producentów i ich poddostawców certyfikatu systemu zapewnienia jakości ISO 9001 / ISO 9002 oraz świadectwa nadzoru nad Zakładową Kontrolą Produkcji będzie dodatkowym atutem.

- *Okucia.* Wszystkie elementy winny być zaoferowane w stanie kompletnie okutym, tzn. w cenę ofertową należy wliczyć wszystkie okucia niezbędne do niezawodnego funkcjonowania, nawet jeśli nie zostały one wyraźnie i w szczegółach wymienione w specyfikacji przetargowej. Okuciom stawia się najwyższe wymagania. Dlatego też poszczególne detale, szczególnie dla konstrukcji drzwiowych zewnętrznych oraz drzwi należy przewidzieć jako systemowe pochodzące od dostawcy systemów drzwi i okien aluminiowych, zapewniając tym samym bezawaryjne ich funkcjonowanie w przyszłości. Wszystkie niewidoczne części należy wykonać jako zabezpieczone przed korozją (ocynkowanie, stal nierdzewna, aluminium bądź wykonanie według innej metody). Elementy okuć i akcesoria drzwiowe, widoczne (klamki, pochwyt, zawiasy, itd.) muszą być wykonane zgodnie z projektem a ich próbki uzgodnione z Projektantem i Inwestorem.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

Elementy te należy dostarczać na budowę, w ujednoliconych partiach, pochodzących od jednego producenta - dostawcy.

2.2 Wyposażenie drzwi

Osprzęt do drzwi wg zestawień.

Wymagania:

- Samozamykacze z regulacją siły zamykania prędkości i przymyku
- Montaż samozamykaczy
- Kontrola dostępu w zależności od potrzeb zgodnie z zestawieniem w proj.
- W drzwiach ewakuacyjnych zamki elektr. lub elektrozaczepy odporne na nacisk wstępny tzw. ewakuacyjny

2.3. Balustrady i pochwyt

Wykonanie wg dokumentacji proj. stal. malowana proszkowo wg rozwiązań systemowych.

2.4 uchwyty dla niepełnosprawnych (wyposażenie łazienek)

Ogólne cechy techniczne produktów:

- produkty z rdzeniem ze stali szlachetnej ocynkowanej powlekanej wysokiej jakości poliamidem
- materiał ciepły w dotyku
- mocowania ukryte, zabezpieczenie przeciw kradzieży
- gładkie powierzchnie ułatwiające czyszczenie
- wszystkie produkty posiadają atest higieniczny, uchwyty przy toalecie i umywalce są zarejestrowane jako produkty medyczne
- obciążenie uchwytów ściennych 100 kg z góry i 35 kg z boku

2.5 Uchwyt ścienny

Uchwyt ścienny poziomy. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 500 mm. Posiada atest higieniczny 2.6

Uchwyt ścienny uchylny

Uchwyt ścienny uchylny. Wykonanie: rdzeń stalowy powlekany wysokiej jakości poliamidem, barwionym na całej głębokości; ukryte mocowania, gładka, homogeniczna

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

powierzchnia. Wymiary: śr. drążka 33 mm, dł. 850 mm. Obciążenie 100 kg z góry i 35 kg z boku. Zarejestrowany jako produkt medyczny, posiada atest higieniczny

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.

4. Transport

Podczas transportu materiały powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami zgodnie ze wskazówkami dostawcy .

5. Wykonanie robót

Ogólne wymagania wykonania robót wg STO.

Przed rozpoczęciem robót związanych z osadzaniem i wbudowywaniem elementów stolarki i ślusarki należy zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu montażu i ocenić czy zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonania robót. Wybór dostawcy powinien być zaakceptowany przez Inwestora i Projektanta. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić próbki i wystąpić (bezpośrednio przed złożeniem zamówienia) do Inwestora i projektanta architektury o:

uzyskanie zgody na zastosowanie wybranego koloru, wykończenia powierzchni zamawianych elementów. Elementy osadzić zgodnie z dokumentacją techniczną , wytycznymi producenta akceptowanymi przez Inspektora Nadzoru.

Wszystkie użyte przez wykonawcę materiały powinny mieć aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej tzn. posiadać aktualne aprobaty techniczne, certyfikat CE, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną, zakładowy system kontroli produkcji pod nadzorem ITB, atesty higieniczne lub inne stosowne dokumenty wymagane prawem.

Wszelkie ewentualne koszty testów, aprobat, jednostkowych opinii powinny by zawarte w cenie i nie będą dodatkowo opłacane.

Na żądanie kierownika budowy, zleceniobiorca powinien przed odbiorem przeprowadzić czyszczenie zamocowanych elementów na zewnątrz i od wewnątrz zgodnie z zaleceniami firmy wykonawczej.

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWIOR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	---	--

Na życzenie Inwestora, Architekta dostawca systemu aluminiowego, musi mieć możliwość przebadania zaproponowanych rozwiązań na parcie, ssanie wiatru, szczelność na wodę opadową.

Montaż konstrukcji aluminiowych powinien odbywać się przez wyspecjalizowane firmy wykonawcze producenta lub przez osoby przeszkolone przez producenta, pracujące pod nadzorem jego przedstawiciela i zgodnie z jego zaleceniami.

Montaż powinien odbywać się zgodnie z dostarczoną przez producenta instrukcją zawierającą wykaz elementów, podstawowe ich wymiary i schemat usytuowania względem siebie i podłoża oraz wskazówki dotyczące kolejności montażu poszczególnych elementów, przy zastosowaniu zalecanych przez producenta metod postępowania i zachowaniu, określonych w instrukcji parametrów. W/w prace należy wykonywać pod nadzorem inspektora nadzoru, projektanta, przedstawiciela producenta systemu.

Decyzje o zmianach wprowadzonych na etapie wykonania muszą być potwierdzone wpisem do dziennika budowy, potwierdzonym przez inspektora nadzoru i przez projektanta. Wszelkie zmiany i odstępstwa od dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości użytkowych, jakościowych lub zmniejszać trwałość .

Wapno, cement, substancje alkaiczne i czyszczące (np. wybielacze, pasty ściernie) mają szczególnie szkodliwy wpływ na kształtowniki aluminiowe, a zwłaszcza na dekoracyjne powierzchnie ochronne. Dlatego też należy ograniczyć wykończeniowe roboty „mokre” do minimum. W przypadku zetknięcia zaprawy z powierzchnią aluminium, należy natychmiast zmyć z niej zaprawę (nie dopuścić do jej stwardnienia). Brak przemycia spowoduje trwałe odbarwienie i uszkodzenie powierzchni.

6. Kontrola jakości

6.1. Badanie materiałów użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji, SST i normami państwowymi.

6.2. Badanie gotowych elementów powinno obejmować:

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

- sprawdzenie rodzaju zastosowanych materiałów , wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

6.3. Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami,
- sprawdzenie działania części ruchomych,
- stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.

Roboty podlegają odbiorowi.

7. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki ustalone w kosztorysie ofertowym

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora Nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegają odbiorowi wg STO i zasad podanych poniżej.

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały podane w punkcie 2, oraz czynności podane w punkcie 5 zgodnie z wymaganiami wg punktu 6.

9. Podstawa płatności

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z umową i odebrane w jednostkach podanych w punkcie 7, wg ceny jednostkowej, która obejmuje również przygotowanie podłoża, dostarczenie materiałów i sprzętu, oczyszczenie stanowiska pracy.

Płaci się za jednostkę obmiarową. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

10. Przepisy związane

<i>Nazwa inwestycji:</i> ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA FRAGMENTU LOKALU USŁUGOWEGO NA USŁUGI LECZNICTWA	<i>Faza projektu / Branża:</i> PROJEKT WYKONAWCZY STWÓR WYMAGANIA OGÓLNE (STO)	<i>Zamawiający:</i> Samodzielny Publiczny Zakład Lecznictwa Otwartego w Wieliczce, ul. Szpunara 20, 32-020 Wieliczka
--	--	--

- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-78/B-13050 Szkło płaskie walcowane.
- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
- PN-90/B-91002 Okna i drzwi balkonowe Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych
- PN-89/B-91003 Drzwi Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych modularnie
- PN-B-94025 Okucia budowlane. Zakrętki wierzchnie z klameczką
- PN-B-94423 Okucia budowlane Klamki klameczki gałki
- PN-EN ISO 15481-2002 Wkręty wierzące samogwintujące z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym
- PN-73/H-92903 Stopy cynku. Blachy i taśmy.
- PN-EN 603-3-2002 Aluminium i stopy aluminium. Materiał wyjściowy do kucia przerobiony plastycznie. Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu na gorąco.
- PN-EN 485-3-2003 Aluminium i stopy aluminium. Blachy, taśmy i płyty. Dopuszczalne odchyłki wymiarów i kształtu wyrobów walcowanych.
- PN-88/H-01105 Półwyroby i wyroby hutnicze. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-85/B-0185 Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Ogólne zasady ochrony.