



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. CZ OGÓLNA

1.1. NAZWA ZAMÓWIENIA

Remont V pi tra budynku Studenckiego Domu Marynarza sKORAB+ Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Starzy skiego 8.

1.2. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych jest okre lenie zakresu i sposobu wykonania robót budowlanych, a tak e okre lenie wymaga jako ciowych odno nie stosowanych przy realizacji zamówienia materiajøw i wyboru, jak równie , jako ci wykonania robót zwi zanych z realizacja zadania pt: "Remont V pi tra budynku Studenckiego Domu Marynarza sKORAB+ Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Starzy skiego 8". Roboty remontowe nale y wykona w wysokim standardzie, jako ci i estetyki wyko czenia.

Zakres robót budowlanych na V pi trze:

- rozebraniu cian wykonanych z cegiełna zaprawie cementowo . wapiennej,
- rozebraniu cian elbetowych o grubo ci okojø 24 cm w miejscach wyznaczonych w dokumentacji rysunkowej,
- poszerzeniu otworów drzwiowych w cianach elbetowych o gr 18cm,
- zamontowaniu nadpro y prefabrykowanych strunobetonowych,
- zerwaniu podkjadów z prefabrykowanych pýt gipsowych,
- zerwaniu posadzki cementowej w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych oraz wykonanie nowej posadzki,
- zerwaniu pýt pil niowych z posadzki,
- rozebraniu izolacji z pýt styropianowych o gr 4cm w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych,
- zerwaniu pýtek PCV w pomieszczeniach magazynowych, korytarzach, przedpokojach, pokojach oraz frezowanie na gý boko maksymalnie do 2 cm,
- wykonaniu warstwy wyrównawczej na posadzce po frezowaniu,
- rozebraniu zabudów z pýt g-k,
- rozebraniu wykjadziny ciennej z pýtek,
- odbiciu tynków wewn trznych okojø 30 %,
- wykonaniu nowej zabudowy wn ki instalacyjnej w pomieszczeniu wc, w systemie lekkiej cianki z pýt gipsowo-wýłkowej ogniochronnych i wodoodpornych,
- wykonaniu obudowy pionów wodoci gowych i kanalizacyjnych (w pomieszczeniach magazynowych) w systemie lekkiej cianki z pýt gipsowo-wýłkowej ogniochronnych i wodoodpornych,
- zamontowaniu nawiewników higrosterowanych w ramach okiennych, wymiana wszystkich uszczeltek, regulacja skrzydełokiennych oraz wykonanie niezbd nych prac naprawczych w celu uzyskania prawidłowego zamykania i otwierania skrzydeł okiennych,
- wykuciu z murów o cie nic drzwiowych stalowych,
- wymian stolarki drzwiowej na now wraz z monta em nowych o cie nic stalowych regulowanych obejmuj cych mur do pomieszcze mieszkalnych i WC,



- montaż nowych drzwi drewnianych do boksów mieszkalnych i pomieszczeń magazynowych, kuchni i pomieszczeniu 501 o klasie odporności ogniowej EI 30 z ościeżnicami regulowanymi, obejmującymi mur,
- montaż nowych drzwi stalowych oszklonych do klatki schodowej o klasie odporności ogniowej EI 60 z ościeżnicami regulowanymi, obejmującymi mur na V piętrze (2 sztuki),
- demontaż krat zabezpieczających na czterech oknach oraz wykonanie i montaż nowych ram zabezpieczających,
- wykonaniu izolacji akustycznych i przeciwwilgociowych,
- wykonaniu posadzek z gresu w korytarzu, przedpokojach, magazynach oraz w pomieszczeniach WC,
- wykonaniu szczelin dylatacyjnych w korytarzach zabezpieczone listwą aluminiową, umiejscowienie szczelin zgodnie z projektem,
- wykonaniu posadzki z wykładziny PCV homogenicznej w pokojach mieszkalnych,
- wykonaniu gładzi gipsowych na wszystkich ścianach i sufitach,
- wykonaniu okładziny ścian z glazury w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych,
- wykonaniu robót malarskich,
- wykonanie lamperii,
- wymiana wszystkich krat wentylacyjnych na nowe o wymiarach minimum 20x25 cm,
- demontaż wszystkich podokienników wewnętrznych w pomieszczeniach mieszkalnych,
- zakup, dostawa i montaż nowych podokienników wewnętrznych z granitu lub konglomeratu - kolor do uzgodnienia z Zamawiającym,
- wymiana wszystkich drzwiczek rewizyjnych do zaworów wodociągowych o wymiarach 30 x 40 cm,
- zakup, dostawa i montaż odbojnic na całej długości ścianek we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych. Wysokość montażu wykonać dopiero po uzgodnieniu z Zamawiającym. W kolorze po uzgodnieniu z Zamawiającym, na całej długości ścianki wysokość 40 cm. Deski odbojowe okleić taśmą obrzeżową z czterech stron.
- wykonanie okładzin ściennych w pomieszczeniach mieszkalnych na potrzeby zabudowy meblowej. Okładzina z płytek ściennych glazurowanych o wymiarach 10x20 cm do wysokości 160 cm. Na długości 60 cm ściana boczna i 120 cm ściana za szafką. Dokładne wymiary ułożenia płytek należy uzgodnić z Zamawiającym przed ułożeniem płytek.
- roboty remontowe na dachu budynku polegające na wymianie wszystkich zaokienników okiennych, miejscowego wymian blacharki muru oraz malowanie jednej ściany elewacyjnej (zamalowanie graffiti) farb elewacyjną.

Zakres robót budowlanych nieobjęty remontem na V piętrze:

- pomieszczenie zsypu miedzi,
- stolarka drzwiowa stalowa do pomieszczenia kuchennego, zsypu miedzi i do jednej klatki schodowej.

Prace remontowe objęte niniejszą specyfikacją należy wykonać w wysokim standardzie jako ciętym. Prace będą wykonywane w czynnym budynku w Studenckim Domu Marynarza sKORAB. W związku z powyższym należy założyć w projekcie nakłady na utrzymanie czystości przy robotach wyburzeniowych i po zakończeniu dnia pracy jak i zabezpieczyć ścielnie miejsca pracy odgradzając pozostałości z budynku. Przez cały okres realizacji zamówienia będzie obowiązywał całkowity zakaz korzystania z dźwigów osobowych. Transport materiałów budowlanych i elementów rozbiórkowych będzie mógł się odbywać wyłącznie w wyznaczonym przez Zamawiającego jednym dźwigiem. Każdorazowe złamanie zakazu będzie skutkowało karą zgodnie z zapisami umowy.

Wszelkie nazwy własne dotyczące materiałów i urządzeń zawarte w dokumentach przetargowych należy traktować, jako jedno z możliwych, co oznacza możliwość



zastosowania materiałów i urządzeń zamiennych (w tym technologii) innych producentów o równoważnych parametrach cechach i właściwościach. W przypadku zastosowania równoważnych urządzeń i materiałów oferent jest zobowiązany zaznaczyć w odpowiednich pozycjach szczegółowego kosztorysu ofertowego, przedstawiając w opisie zastosowanych urządzeń i materiałów nazw producenta, markę, typ oferowanych rozwiązań równoważnych. Jako załącznik należy dołączyć certyfikaty, aprobaty techniczne, itp., które określają właściwości i parametry techniczne, itp.

Wykonawca po podpisaniu umowy niezwłocznie przedstawi Zamawiającemu propozycję próbek podłogowych i ściennych w celu dokonania wyboru przez użytkownika i z tego wyboru zostanie sporządzony protokół wyboru. Na etapie wykonywania prac remontowych niedopuszczalne jest zmienianie wybranych materiałów okładzinowych pod rygorem prawnym.

OKREŚLENIE ZAMÓWIENIA WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV).

CPV 45431000-7 Kładzenie płytek,
CPV 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie,
CPV 45431200-9 Kładzenie glazury,
CPV 45410000-4 Tynkowanie,
CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia,
CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien oraz podobnych elementów.

Roboty rozbiórkowe

Zakłada się rozbiórkę ciał działowych natrysku przy pokojach nr 502 A i B. Ponadto zakłada się poszerzenie otworów drzwiowych w istniejących ciankach działowych murowanych z cegły dziurawki i wykonanych z płyt gipsowych typu Pro . Monte oraz w ciankach konstrukcyjnych elbetowych, gr.18cm.

Ciany nowe z płyt elbetowych gr.18cm . projektowane poszerzenie otworów drzwiowych wykonać przez wycięcie bocznych krawędzi otworów przy pomocy piły do elbetu. Poszerzenie należy wykonać na zasadzie symetrycznego cięcia.

Skucie wszystkich okładzin ściennych w pomieszczeniach sanitarnych wraz z rozbiórką zabudów z płyt g-k.

Ponadto zakłada się rozbiórkę ciałek elbetowych w pomieszczeniach sanitarnych zgodnie z dokumentacją rysunkową . Należy rozbiórkę wykonać we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych do takiej formy, aby po zamurowaniu przejęcia to pomieszczenie bez wystających elementów elbetowych.

Roboty murowe

Wszystkie roboty murowe wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową .

Ciany działowe murowane . projektuje się poszerzenia otworów drzwiowych (nad niektórymi poszerzonymi i przesuwanymi otworami należy zamontować nadproża prefabrykowane strunobetonowe. Wymurowanie w pomieszczeniach mieszkalnych cianki likwidującej wnękę . Ponadto poprzez zamurowanie przejęcia utworzyć powiększone pomieszczenia WC. Mury należy wykonywać warstwami z zachowaniem prawidłowego wiązania i o grubości spoin, do pionu i sznura z zachowaniem zgodnie z rysunkiem, co do odsadzek, wyskoków, otworów itp. W murach, wykonywanych niejednocześnie, w miejscu połączenia należy stosować strzemiączko. Cegły i bloczki układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Konstrukcje murowe grubości mniejszej niż 1 cegła (cianki działowe, sklepienia, gzymsy itp.) mogą być wykonywane tylko przy temperaturze powyżej 0°C.

Należy zwrócić uwagę na następujące uwarunkowania:

- należy przestrzegać prawidłowego wiązania z zachowaniem zasady mijania spoin pionowych w kolejnych warstwach muru o minimum 6 cm,
- bloczki/cegły docinać na podany wymiar piły elektrycznej ,



- zaprawę układa równomiernie w warstwie grubości 1 cm,
- przed nałożeniem zaprawy obficie zwilżyć powierzchnię bloczków/cegły wodą dla uniknięcia odparowania wody z zaprawy,
- przy temperaturze otoczenia powyżej 25°C powierzchnię bloczków/cegły należy lekko zwilżyć wodą.

Projektowane nadproża

Nadproża strunobetonowe prefabrykowanego, minimum $l=100\text{cm}$ w ciankach działowych murowanych, nad otworami drzwiowymi przewidzianymi do poszerzenia lub przesunięcia we wszystkich miejscach gdzie szerokość otworu drzwiowego jest niewystarczająca do zamontowania okna drzwiowego o szerokości 80 cm (np. korytarzyki, pomieszczenia WC, pomieszczenia mieszkalne i magazynowe).

Warunki wykonania robót szpachlowych.

Podłoże pod masę szpachlową powinno być stabilne, suche, niezamrożone i oczyszczone z kurzu, resztek farb i innych zabrudzeń. Podłoże bardzo chłonne należy zagruntować odpowiednim rodzkiem gruntującym. Powierzchnie powinny być dostatecznie suche (maks. 3% wilgotności resztkowej). Wszystkie stykające się z zaprawą elementy stalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie. Masę stosować przy temperaturze podłoża min. $+5^{\circ}\text{C}$. Podczas wykonywania gładzi zaprawę nakłada się równomiernie za pomocą nierdzewnej pałeczki na grubość od 0 do 3 mm, silnie dociskając do podłoża. Na ciane nakłada się masę pasami w kierunku od podłogi do sufitu wykonując ruch pałeczki od dołu ku górze, zaś na sufit pasami w kierunku od okna w głąb pomieszczenia ciągnąc pałeczki w kierunku do siebie. Powstałe niedokładności ponownie zaszpachlować i po wyschnięciu przeszliować. Podczas wysychania należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzenie pomieszczenia. Przed przystąpieniem do wykonywania powłoki malarskiej należy zastosować odpowiedni rodzaj gruntującego. Powierzchnie wieszpaczkowane powinny być gładkie, wolne od kurzu oraz nadawać się do dalszych prac wykończeniowych. Na wszystkich narożnikach wystających należy zamontować kątowniki aluminiowe perforowane.

Warunki wykonania tynków.

Istniejące powierzchnie cianek tynkowanych należy wyrównać przez szpachlowanie gładzi gipsową a w razie konieczności przez skucie wybranych fragmentów. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być uzupełnione odpowiednią zaprawą i zatarte do równej, płaskiej powierzchni. Powierzchnia tynków powinna być oczyszczona i pozbawiona zanieczyszczeń. Przewiduje się skucie około 30% istniejących tynków. Narożniki cianek należy zabezpieczyć podtynkowymi perforowanymi narożnikami stalowymi ocynkowanymi. Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne powinny spełniać wymagania dla tynków kategorii III.

Warunki wykonania obudowy pionów instalacyjnych w pomieszczeniach sanitarnych i magazynowych z płyt gipsowo-włóknowych (g-w) wodoodpornych i ognioodpornych:

Wszystkie pionowe instalacje sanitarne należy zabudować płytami gipsowo-włóknowymi (g-w) wodoodpornymi i ognioodpornymi przymocowanymi do stelażu z profili stalowych. Dodatkowo należy wykonać zabudowę pionów instalacji c.o. w pomieszczeniach WC. W związku ze skuciem istniejącej okładziny ciennej w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych projektuje się demontaż istniejącej zabudowy wewnętrznej instalacyjnej (w pomieszczeniu WC) i wykonanie nowej zabudowy w systemie lekkiej cianki z płyt gipsowo-włóknowych ognioochronnych i przeciwwilgociowych. Ponadto w pomieszczeniach magazynowych projektuje się obudowę pionów wodociagowych i kanalizacyjnych w systemie lekkiej cianki z płyt ognioochronnych i przeciwwilgociowych. Projektowane obudowy z płyt gipsowo-włóknowych ognioochronnych i przeciwwilgociowych gr. 1,25cm, należy wykonać na systemowym ruszcie metalowym o profilach 75 mm. Profile UW (montowane do podłogi) i CW (montowane do ciany) należy okleić samoprzylepną taśmą akustyczną tak, aby uniknąć przenoszenia dźwięków. Po zamontowaniu płyt na profilach, płyty należy odpylić

i przed szpachlowaniem zagruntowa. Aby zapobiec pękaniu na połączeniach, łączenia płyt należy szpachlować specjalną masą szpachlową i okleić tą masą zbrojenie z włókna szklanego.

Warunki dotyczące wykonania cianki działowej z płyt g-w

Przed przystąpieniem do wykonania cianki działowej z płyt g-w, należy zakończyć wszystkie prace rozbiórkowe, materiały po demontażu należy usunąć z remontowanych pomieszczeń, także należy zakończyć prace związane z przygotowaniem cianki i sufitu do malowania. Nowe ciany z płyt g-w mają być wykonane na ruszcie stalowym z profili UC 75mm. Następnie należy jednostronnie zamocować pojedyncze płyty g-w o gr. 12,5mm. na całej wysokości pomieszczenia. Minimalna temperatura w pomieszczeniu, w którym zamontowano płyty g-w, musi wynosić minimalna +5°C, maksymalna +40°C, a wilgotność powietrza maksymalnie ok. 70%. Należy zastosować tylko płyty gipsowo-włóknowe (g-w) wodoodporne i ognioodporne o grubości 12,5mm.

Przycinanie

- Płyty g-w można łatwo docinać przy użyciu noża. Podczas przycinania płyty powinny leżeć na płaskiej powierzchni, używając jednej lub drugiej, albo pojedynczo na stole.
- Nożem prowadzonym przy liniału nadcinamy karton licowy (strona płyty bez nadruku), przełamujemy rdzę gipsową i rozcinamy karton na stronie tylnej.
- Tam gdzie wymagane jest szczególnie dokładne przycięcie, zaleca się używanie piły tarczowej o drobnych zębkach, przeznaczonej do cięcia płyt.

Fazowanie krawędzi

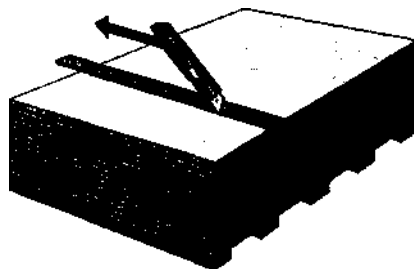
- Ostre krawędzie, powstające przy cięciu fazujemy nożem do płyt g-w o kącie pochylecia ostrza ok. 45° do 2/3 grubości płyty.
- Karton strony licowej wygładzamy tamnikiem lub papierem ściernym.

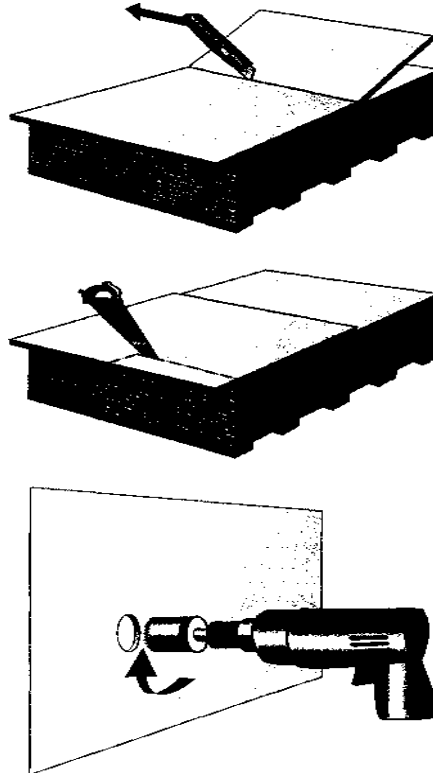
UWAGA:

Przy stosowaniu płyt zaokrąglonych z wciśnięciem nie jest wymagane fazowanie krawędzi tych płyt. Płyty te posiadają fabrycznie fazowane cztery krawędzie. Faza na krawędziach krótszych uwidacznia się dopiero po przykręceniu płyt do konstrukcji.

Wycinanie otworów

- Wszelkie otwory instalacyjne i inne należy dokładnie wymierzyć, ustalić ich położenie na płycie, narysować i wyciąć piłą otwornicą, tarczową lub przyrządem do wycinania otworów w płytach g-w.
- Średnica otworu powinna być o około 10 mm większa niż średnica rury. Rury i przewody nie mogą stykać się z płytą.





Szpachlowanie

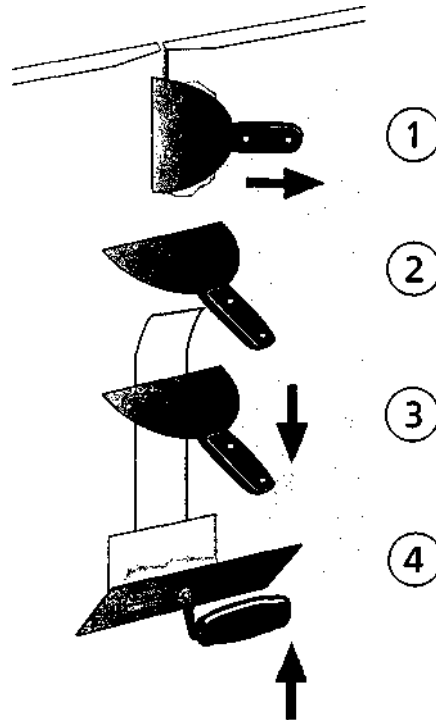
Proces wypeñniania i wyka czania poÿ cze pomi dzy pÿtami gipsowo-wÿoknowymi jest wa nym elementem podczas wykonywania prac monta owych z pÿt gipsowo-wÿoknowych. Prawidÿowe wykonanie spoiny gwarantuje trwaÿ i estetyczne wyko czenie nie powierzchni pÿt.

Spoimowanie

Powierzchnia pod wykonanie spoiny musi by oczyszczona z kurzu i pyÿu gipsowego. Ze wzgl du na rodzaj zastosowanej masy szpachlowej lub gipsu szpachlowego rozró niamy spoimowanie z ta m zbroj c oraz bez ta my zbroj cej. W obydwu przypadkach w pierwszym kroku (1) rozprowadzamy mas szpachlow poprzecznie do linii styku pÿt, wciskaj c j jak najÿ biej i szczelnie wypeñniaj c caÿ szczelin . Nast pnie ruchem jednostajnym, najlepiej jednym poci gni ciem, rozprowadzamy i wyÿadzamy mas szpachlow wzdÿu caÿej spoiny (2). Spoimowanie kraw dzi fazowanych fabrycznie z u yciem ta my zbroj cej. Stosujemy 3 rodzaje ta m zbroj cych:

- Ta m papierow .
- Ta m samoprzylepn siateczkow z wÿokna szklanego.
- Ta m z wÿokna szklanego (z flizeliny).

Spoimowanie z ta m papierow . Ta ma papierowa nie mo e by wykorzystywana do spoimowania poÿ cze pÿt w konstrukcjach, które musz speñia wymogi odporno ci ogniowej.



- Odcinamy ta m papierow na dżugo wykonywanej spoiny i zwilamy j w pojemniku z czyst wod .
- W trakcie namaczania ta my nakładamy gips szpachlowy przystosowany do spoinowania na kraw dzie styku dwóch pýt.
- Za pomoc szpachelki wciskamy ta m papierow w gips szpachlowy rozprowadzony uprzednio na poýczeniu pýt (3). Naley unika zostawiania pcherzyków powietrza tworzących si pod ta m papierow . Powierzchni ta my pokrywamy cienk warstw gipsu szpachlowego i czekamy do wyschni cia spoin.
- Następnie nakładamy kolejn warstw gipsu szpachlowego o 50-60 mm szersz ni spoina i czekamy do jej wyschni cia.
- Za pomoc gipsu sju cego do wykończenia spoin nakładamy ostatni warstw wykończenia spoiny (4) szerzej o 60-80 mm ni poprzednia warstwa.
- W celu zlicowania spoiny z powierzchni pýty jej szeroko na kraw dziach ci tych powinna wynosi minimum 40cm.
- Po wyschni ciu ostatniej warstwy gipsu przystupujemy do szlifowania i wygładzania spoiny za pomoc zacieraczki i drobnoziarnistego ciernego papieru siateczkowego.

Spoinowanie z samoprzylepn siateczkow ta m z wóknem szklanego. Samoprzylepna siateczkow ta ma z wóknem szklanego mo e by wykorzystywana do spoinowania poýczy pýt w konstrukcjach, które musz speýnia wymogi odporno ci ogniowej.

- Nakładamy pierwsz warstw gipsu szpachlowego.
- Odcinamy ta m siateczkow na dżugo wykonywanej spoiny.
- Wklejamy ta m na wcze niej naýon mas szpachlow .
- Gips szpachlowy wciskamy poprzez oczka ta my pomi dzy kraw dzie pýt.
- Dalej post pujemy jak w rozdziaju Spoinowanie z ta m papierow .

Spoinowanie z ta m z wóknem szklanego (z flizeliny). Ta ma z wóknem szklanego mo e by wykorzystywana do spoinowania poýczy pýt w konstrukcjach, które musz speýnia wymogi odporno ci ogniowej.

- Odcinamy ta m z wóknem szklanego na dżugo wykonywanej spoiny.
- Rozprowadzamy gips szpachlowy kraw dzie styku dwóch pýt.
- Dalej post pujemy jak w rozdziaju Spoinowanie z ta m papierow .

Spoinowanie kraw dzi ci tych z uyciem ta my zbrojej

- Kraw dzie styku dwóch pýt fazuje my pod ktem ok. 45° za pomoc noyka do pýt gw.



- Przed położeniem pierwszej warstwy zaleca się oczyszczenie i zwilżenie krawędzi wodą lub gruntem.
- W zależności od rodzaju zastosowanej taśmy zbrojącej należy postawić wg. wskazówek podanych wcześniej.
- Na połączenia krawędzi tych zaleca się zbrojenie spoiny taśmami papierowymi lub flizeliną.
- W celu zlicowania spoiny z powierzchni płyty jej szerokość na krawędziach tych powinna wynosić min. 40cm.

Wykazywanie powierzchni płyt gipsowo-włóknowych

Elementy wykonane z płyt gipsowo-włóknowych mają gładką powierzchnię, doskonale nadają się do dalszego wykazywania - malowania i pokrywania różnymi materiałami wykończeniowymi. Należy przestrzegać zaleceń producentów.

- Całe podłoże poddawane dalszej obróbce, także spoiny, musi być gładkie, suche, stabilne, bez zanieczyszczeń i plam.
- Dalsza obróbka jest możliwa dopiero po całkowitym związaniu i wyschnięciu masy szpachlowej.

Gruntowanie płyt gipsowo-włóknowych

- Przed dalszą obróbką powierzchnie płyt gipsowo-włóknowych i spoiny muszą być zagruntowane w celu wyrównania chłonności kartonu i masy szpachlowej.
- Wstępne malowanie rozcieńczoną farbą nie może zastąpić gruntowania.
- Przed malowaniem radek gruntujący musi całkowicie wyschnąć.

Płyty gipsowo-włóknowe mogą na pokrywać dostępnymi w handlu farbami przeznaczonymi do stosowania na płytach gipsowo-kartonowych.

- Nie należy używać farb produkowanych na bazie mineralnej (wapiennych, krzemianowych, zawierających szkło wodne).
- Powierzchnie płyt g-w niepoddane dalszemu wykończeniu, mogą ulegać pod wpływem długotrwałego działania wiatru. W takich przypadkach może się okazać niezbędnym ponowne zwiększenie ilości warstw farby nie w przypadku nowych płyt.
- Zawsze wykonywać malowanie próbne. Należy wykonać je na większych powierzchniach płyt gipsowo-kartonowych, obejmujących spoiny i inne miejsca zaszpachlowane.

UWAGA:

- w obudowach pionów instalacyjnych należy zamontować drzwiczki rewizyjne z tworzywa o wymiarach pozwalających do konserwacji zaworów c.w. i z.w. oraz zamontowanych w miejscach do swobodnego użytkowania. Wymiary minimalne 30x40 cm.
- obudowy z płyt ogniochronnych i przeciwwilgociowych wykonać należy przy zastosowaniu materiałów jednego producenta i zgodnie z jego instrukcją.

Wymagania dotyczące powierzchni poszpachlowanych

Powierzchnie wyszpachlowane powinny być gładkie, wolne od kurzu, brudu oraz nadawać się idealnie do dalszych procesów wykończeniowych: malowania. Powierzchnie ciany po wykonanych gładziach powinny być równe, niezarysowane, w narożnikach stykających się ciany i sufitu nie może występować nierówność w postaci sfalowania narożnika. Niedopuszczalne jest szpachlowanie elementów wystających poza lico tynku np. puszek elektrycznych z nakrywkami. Przed szpachlowaniem w takich miejscach należy zdemonstrować osprzęt, następnie wykonać proces szpachlowania i malowania i po zakończeniu prac zamontować osprzęt elektryczny w postaci nowych nakrywek na puszkach elektrycznych.

Wymagania dotyczące powierzchni sufitów we wszystkich pomieszczeniach sanitarnych.



Wykonawca zastosuje materiaÿ jednego producenta do szpachlowania i malowania na suficie w pomieszczeniach sanitarnych. Masa szpachlowa ma by odporna na ple wraz z rodkiem do gruntowania. Do malowania powierzchni sufitowych nale y zastosowa farb lateksow z dodatkiem rodków porostobójczych, działaj cych w powÿjce oraz pewnej ograniczonej strefie wokóynie. Tworzy póymatow , bardzo wytrzymaÿ powÿok , odporn na mycie pod wysokim ci nieniem (max 80 bar, odlegÿo od powierzchni - 30 cm, temperatura wody -max 30°C). Kolor biaÿy. Powierzchnie wyszpachlowane powinny by gładkie, wolne od kurzu, brudu oraz nadawa si idealnie do dalszych procesów wyko czeniowych: malowania. Powierzchnie cian po wykonanych gładziach powinny by równe, niezarysowane, w naro nikach stykaj cych si cian i sufitu nie mo e wyst powa nierówno w postaci sFalowania naro nika+.

DANE TECHNICZNE MASY SZPACHLOWEJ:

Rodzaj produktu:	lekka szpachlówka do wilgotnych pomieszcze
Kolor:	niebiesko-szary
G sto :	1,0 kg/l
Zawarto cz ci staÿych:	% wag. - 58, %obj. - 56
Wydajno :	0,5 - 2,0 m ² /l
Czas schni cia w 20°C, 60% wilg.:	sucha na dotyk 2 h nast pne nakładanie 24 h całkowicie utwardzona - kilka dni
Przyczepno do betonu:	0,86 MPa wg EN 1542
Grubo warstwy:	max 5 mm
Wielko ziaren:	max 0,20 mm
Rozcie czanie:	woda, zwykle nie rozcie cza
Mycie narz dzi:	woda
Magazynowanie:	w chłodnym mrozoodpornym pomieszczeniu, w szczelnym opakowaniu.

DANE TECHNICZNE FARBY LATEKSOWEJ:

Rodzaj produktu:	dyspersyjna farba akrylowa
G sto :	1,30 kg/l
Poÿysk:	15, póymat
Zawarto cz ci staÿych:	% wag. - 52, % obj. - 37
Wydajno :	8-10 m ² /l
Temperatura malowania:	min. +5°C
Czas schni cia w 20°C, 60% wilg.:	sucha na dotyk 1 h nast pne malowanie 6 h całkowicie utwardzona - kilka dni
Odporno na szorowanie na mokro:	klasa 2, PN-EN 13300:2002
Rozcie czanie:	woda, nawierzchniowej nie rozcie cza
Mycie narz dzi:	woda
Magazynowanie:	w chłodnym mrozoodpornym pomieszczeniu, w szczelnym opakowaniu.

Wykonywanie posadzki w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych oraz pomieszczeniach magazynowych.

Do wykonania robót betonowych przyst pi dopiero po całkowitym usuni ciu starej posadzki betonowej i wywiezieniu gruzu na miejsce jego składowania.

Mieszank betonow nale y układa bez stosowania jakichkolwiek prowadnic, beton powinien by jednorodny i odpowiedniej konsystencji (g sto-plastyczny) oraz zatarty na gładko.

Do wyprodukowania i transportu mieszanki betonowej nale y zastosowa odpowiedni do tego celu agregat. Zabrania si stosowania betoniarki do mieszania mieszanki betonowej.



Warunki wykonania posadzki w pokojach mieszkalnych. Posadzka z wykładziny homogenicznej.

Projektuje si posadzki z wykładziny homogenicznej w kolorze uzgodnionym z Zamawiaj cym w pokojach mieszkalnych. Po zdj ciu istniej cych warstw posadzkowych (płytek z tworzywa) do płaszczyny podkjadu podjogowego nale y wyrówna istniej cy podkjad podjogowy przez frezowanie (min. 1cm, ale nie wi cej ni 2cm) oraz wykonanie wyrównuj cej warstwy samopoziomuj cej gr. oko y 0,5cm. Wykładzin homogeniczn u y zgodnie z instrukcj producenta (nale y stosowa materia y jednego producenta). Wykładzin u y z wywini ciem na ciany coko yu wysoko ci 10cm. Wykonanie wykładziny z tworzyw sztucznych. Do układania wykładziny podjogowej z tworzyw sztucznych no na przyst pi po:

- zako czeniu wszystkich prac wyko czeniowych z malarskimi w y cnie,
- wyschni ciu tynków i mas szpachlowych na cianach i sufitach,
- sprawdzeniu szczelno ci urz dze grzewczych i sanitarnych, a tak e stolarki okiennej.

Wykładzin nale y układa w pomieszczeniach, w których panuj nast puj ce warunki:

- temperatura otoczenia wynosi 5-17°C,
- temperatura podj a wynosi 15-22°C,
- wzgl dna wilgotno powietrza nie przekracza 75%.

Przed przyst pieniem do monta u wykładziny nale y sprawdzi czy ilo wykładziny jest odpowiednia, a wzory i kolory s zgodne z zamówieniem i pochodz z jednej partii produkcyjnej. Wszystkie materia y na 24 godziny przed monta em nale y pozostawi w pomieszczeniu, w którym panuj warunki opisane powy ej. Wykładzin na ten okres nale y rozwin w celu dokładnego dopasowania do podj a. Klejenie wykładziny nale y wykona na przygotowanym podj u wyznacz y w skali 1:1. Wykładzin dokładnie doci do linii wyznaczonych na podj u. Monta rozpocz od kraw dzi ciany poj onej najdalej od wej cia. Wykładzin nale y przyklei ca y powierzchni do podj a. Do klejenia wykładziny stosowa kleje zalecane przez producenta wykładziny. Przestrzega norm zu ycia kleju zawartych w danych producenta. W celu przyklejenia nale y zwin płyt rozj onej wykładziny do poj wy, a drug cz wykładziny zabezpieczy przed przesuni ciem. Nast pnie na odsyoni ty fragment podj a nanie klej za pomoc packi z bkowanej. Gdy klej uzyska odpowiedni si y klej c (oko y 10-15 min od jego na y enia) nale y dokładnie docisn wykładzin do podj a, a nast pnie ca y powierzchni przewalcowa w ykiem dociskowym o ci arze ok. 50-70 kg. Ewentualne ludy kleju wyst puj ce w obr bie spoin nale y mo liwie szybko usun mokr szmatk . Przygotowanej posadzki nie nale y u ytkowa , przez co najmniej 48 godzin. Spawanie styków mo na rozpocz po up ywieniu 24 godzin od przyklejenia wykładziny. Zbyt wczesne przyst pienie do pracy stwarza niebezpiecze stwo odspajania si wykładziny na stykach w skutek dzia ania wysokiej temperatury na nieca ykowicie zwi zany klej. Styki wykładziny mo na sfrezowa za pomoc r cznej lub automatycznej frezarki, a nast pnie w powstaj e wy jebienie wprowadzi na gor co sznur spawalniczy. Do spawania wykładzin zaleca si stosowa sznur o rednicy 4mm. Po wykonaniu spawania nadmiar sznura nale y ci tak, aby tworzy y z wykładzin jedn powierzchn . cinanie sznura przeprowadza si w dwóch etapach:

- wst pne cinanie spawu nale y wykona specjalnym no em z na y on prowadnic lub specjalnym cinaczem,
- wst pne cinanie prowadzimy w taki sposób, aby sznur zostaj ci ty ok. 1mm nad wykładzin ,
- wj a ciwe cinanie spawu nale y wykona no em bez prowadnic zwracaj c uwag , aby nie uszkodzi brzegów wykładziny,
- wj a ciwe cinanie nale prowadzi dopiero po ca ykowitym wystygni ciu spawu.

Warunki wykonania robót okładzinowych cian i posadzek.

Wykonanie okładzin ciennych i podjogowych z płyt ceramicznych. Posadzki z płyt podjogowych musz by równe wykonane z materia y antypo lizgowego klasy R10. Płytki



ceramiczne cienne i podłogowe przed przyklejaniem należy posegregować według wymiarów, gatunków i odcieni oraz wyznaczyć linię, od której układane będą płytki. Płytki, które nie odpowiadają parametrom podanym wyżej nie montować oraz usunąć z budowy. Następnie przygotowuje się zaprawę klejącą zgodnie z instrukcją producenta. Należy rozprowadzić ją po podłożu paczkami z boku. Zaprawa klejąca powinna być nałożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podłoża. Powierzchnia z nałożoną warstwą zaprawy klejącej powinna pozwolić na wykonanie okładzin w ciągu 10 minut. Po nałożeniu zaprawy klejącej, płytki układają się od wyznaczonej linii. Nakładając płytkę należy ją lekko przesunąć po podłożu (ok. 1-2 cm), ustawić w danej pozycji i docisnąć tak, aby warstwa kleju pod płytką miała grubość 6-8 mm. Przesunięcie nie może powodować zgarniania zaprawy klejącej. W celu dokładnego umocowania płytki i utrzymania oczekiwanej grubości spoiny należy stosować wkładki dystansowe. Po wykonaniu fragmentu okładziny należy usunąć nadmiar zaprawy klejącej ze spoin pomiędzy płytkami. Zaleca się, aby szerokość spoin wynosiła przy płytkach o długości boku:

- do 100mm do 2mm,
- od 100mm do 200mm do 3mm,
- od 200mm do 600mm do 4mm.

Po zwianiu zaprawy klejowej należy usunąć wkładki dystansowe oraz pozostałości zaprawy klejowej i wypełnić spoiny zaprawą do fugowania na menisk wklęsły. W okładzinie należy wykonać dylatację w miejscach dylatacji podkładu, a szczeliny dylatacyjne wypełnić masą dylatacyjną lub zastosować specjalne wkładki. Masa dylatacyjna i wkładki dylatacyjne muszą mieć aktualną aprobatę techniczną. Przed przystąpieniem do robót okładzinowych powinny być zakończone:

- wszystkie roboty budowlane z wyjątkiem malowania ścian,
- roboty instalacyjne, wodno-kanalizacyjne, centralnego ogrzewania z przeprowadzeniem cięgien wodnych prób wodnych,
- instalacje elektryczne bez montażu osprzętu.

Podłożem pod okładziny ceramiczne mocowane na zaprawach klejowych mogą być ściany betonowe, otynkowane mury z elementów drobnowymiarowych lub płyty gipsowo-kartonowe. Przed przystąpieniem do robót okładzinowych należy sprawdzić przygotowanie podłoża. Podłoże betonowe musi być czyste, odpyłone, pozbawione resztek środków antykohezyjnych i starych powłok, bez raków, pęknięć i ubytków. W przypadku ścian z elementów drobnowymiarowych tynk powinien być dwuwarstwowy zatarty na ostro, wykonany z zaprawy cementowo-wapiennej lub cementowej marki M4-M7. W przypadku okładzin wewnętrznych ściana z elementów drobnowymiarowych może mieć tynk gipsowy zatarty na ostro marki M4-M7. W czasie wykonywania krawędzi i powierzchni powinien on spełniać następujące wymagania:

- powierzchnia czysta niepylna, bez ubytków i tłustych plam, oczyszczona ze starych powłok malarskich,
- odchylenie tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej w kierunku wiązki nie więcej niż 2 mm i w liczbie wiązań nie więcej niż 2 na długości 2-metrowej łączy kontrolnej,
- odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego w kierunku wiązki nie więcej niż 1,5 mm na 1 m i ogółem w kierunku wiązki nie więcej niż 3 mm w pomieszczeniach do 3,5 m i w kierunku od 4 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5 m,
- odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego w kierunku wiązki nie więcej niż 2 mm na 1 m i ogółem w kierunku wiązki nie więcej niż 3 mm na całej powierzchni ograniczonej przegrodami pionowymi,
- odchylenie przecinających się płaszczyzn w kierunku wiązki od 2 mm na 1 m w stosunku do kąta przewidzianego w dokumentacji.

Ewentualne ubytki nierówności należy naprawić zaprawą cementową lub specjalnymi masami naprawczymi. Nie dopuszcza się wykonania okładzin ceramicznych na podłożach:

- pokrytych starymi powłokami malarskimi,



- z zaprawy cementowej i cementowo-wapiennej marki niżej M4,
- zaprawy wapiennej i gipsowej oraz gładziach z nich wykonanych.

Parametry techniczne płytek podłogowych do pomieszczeń magazynowych nr 515, 501 i 516 o wymiarach 60x60 cm kolorze szary/beżowy - dokładny wybór koloru po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Posadzka z płytek gresowych w korytarzu głównym.

Zakłada się posadzki z gresu o wymiarach 60x60 cm w korytarzu w kolorze szary/beżowy. Na powierzchni korytarza należy wykonać szczeliny dylatacyjne wzmocnione listwami aluminiowymi. Po zdjęciu istniejących warstw posadzkowych (płytek z tworzywa) do powierzchni podkładu podłogowego należy wyrównać istniejący podkład podłogowy przez frezowanie (min. 1 cm, ale nie więcej niż 2 cm) oraz wykonanie wyrównującej warstwy samopoziomującej gr. 0,5cm.

- Płytki gresowe charakteryzują się dużą twardością i wysoką wytrzymałością na zginanie. Ze względu na małą nasiłowość płytek gresowych do ich mocowania należy stosować zaprawę o zwiększonej przyczepności.
- Podłoże musi być mocne, czyste i wolne od substancji pogarszających przyczepność. Podłoże należy zagruntować preparatem. Zagruntowane podłoże (m.in. wszelkiego rodzaju tynki i betony) mają mniejszą nasiłowość, co zapobiega zbyt szybkiemu przesychaniu zapraw klejących, szpachlówek itp.
- Gres należy mocować na zaprawie klejącej o zwiększonej wytrzymałości.
- Płytki spoinować używając spoiny elastycznej.
- Elastyczne uszczelnienia dylatacji oraz pozostałości posadzki gresowej z cokołem należy wykonać używając silikonu sanitarnego.

Okładziny ceramiczne ścian w kuchni

Okładziny ceramiczne ścian należy wykonać ze szkliwionych płytek w kolorze białym. Okładziny cienne należy wykonać z płytek cennych o wymiarach 20x60,0 cm. Dekor: uniwersalna listwa ceramiczna o wymiarach 2x89,8 w kolorze srebrnym. Narożniki wypukłe ścian należy wykonać poprzez fazowanie krawędzi płytek pod kątem 22 stopni, narożniki wklęsłe należy wykonać przy pomocy fugi, szerokość fugi powinna wynosić do 2 mm. Fugi na cienne należy wykonać w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym. fuga odporna na zabrudzenia, grzyby i pleśń nie po wykonaniu należy poddać je impregnacji. Podłoga w kuchni z płytek ceramicznych o wymiarach 60x60 cm w kolorze szary/beżowy po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Okładziny ceramiczne ścian w WC

Okładziny ceramiczne ścian należy wykonać ze szkliwionych płytek w kolorze białym. Okładziny cienne należy wykonać z płytek cennych o wymiarach 20x60,0 cm. Dekor: uniwersalna listwa ceramiczna o wymiarach 2x89,8 w kolorze srebrnym. Narożniki wypukłe ścian należy wykonać poprzez fazowanie krawędzi płytek pod kątem 22 stopni, narożniki wklęsłe należy wykonać przy pomocy fugi, szerokość fugi powinna wynosić do 2 mm. Fugi na cienne należy wykonać w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym. fuga odporna na zabrudzenia, grzyby i pleśń nie po wykonaniu należy poddać je impregnacji. W miejscu wystawiania zaworów na pionach kanalizacyjnych w okładzinach ceramicznych należy zastosować drzwiczki rewizyjne o wymiarach pozwalających na prace sanitarnych minimum 30x40 cm.

Okładziny ceramiczne posadzek w WC i korytarzyki

Okładziny ceramiczne posadzkowe należy wykonać z płytek gresowych o wymiarze 20 x 60 cm. Fugi posadzki należy wykonać w kolorze jasnoszarym dopasowanym do koloru płytek. fuga odporna na zabrudzenia, grzyby i pleśń nie po wykonaniu fugi należy dodatkowo zaimpregnować przed zanieczyszczeniem.

**Okładzina ciana pomieszcze mieszkalnych (fartuch).**

W pomieszczeniach mieszkalnych projektuje si okładzin z glazury do wysoko ci 160 cm (fartuch) zastosowa płytki cienne o wymiarach 10x20 cm . kolor do uzgodnienia z Zamawiaj cym. Licowanie płytek na cianie ma zapewni zapejnienie powierzchni po ustawieniu mebli socjalnych. Wymiary powierzchni do licowania płytkami wynosi na szeroko 60 cm ciana boczna i 120 cm ciana za szafkami. Dokładne rozmieszczenie płytek dopiero po uzgodnieniu z Zamawiaj cym.

Podstawowym wymogiem jest to, aby podłoga była równa, sucha, wytrzymała i wolna od substancji zmniejszających przyczepność. Podłoga naley zagruntowa gębokopniej penetruj cym gruntem bez-rozpuszczalnikowym. Zagruntowane podłoga (m.in. wszelkiego rodzaju tynki i betony) mają mniejszą nasiłkiwość, co zapobiega zbyt szybkiemu przesychaniu zapraw klej cych, szpachlówek szczególnie zalecane jest na podłoga m.in. gipsowe.

- Płytki ceramiczne naley mocowa na cienkiej warstwie elastycznej zaprawy klej cej.
- ciany naley spoinowa u ywaj c spoiny elastycznej.
- Szczeliny w narożach cian i w połączeniach cian z posadzką, dylatacje uszczelnia silikonem sanitarnym odporny na pleśń i grzyby.

UWAGA!

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia kwoty na zakup płytek, aby Zamawiajcy mógł samodzielnie dokonać wyboru płytek, które będą zastosowane do wbudowania w remontowane pomieszczenia i na korytarzu. Wartość zabezpieczenia na poszczególne płytki podano poniżej:

- płytki cienne glazura do pomieszcze sanitarnych - 75,00 zł brutto/m²,
- płytki cienne glazura do pomieszcze mieszkalnych (fartuch) - 70,00 zł brutto/m²,
- płytki podłogowe gresowe na korytarz, korytarzyki i pomieszczenia magazynowe - 120,00 zł brutto/m²,
- płytki podłogowe do pomieszcze sanitarnych - 90,00 zł brutto/m².

Monta stolarki drzwiowej i stolarki drzwiowej przeciwpoarowej.

W pomieszczeniach określonych naley wymienić stolarkę drzwiową. Nowa stolarka drzwiowa przeciwpoarowa ma spełni klasę odporności ogniowej EI 30 i powinna być dymoszczelna i wyposażona w samozamykacz itp.

Drzwi naley montowa na gotowej niepalnej posadzce przed pojawieniem wykładziny dekoracyjnej w pomieszczeniach suchych o wyrównanych dodatnich temperaturach (zalecane min. 15°C do 20°C), chronionych przed działaniem wilgoci. Oczyścić powierzchnię muru z wszelkich zanieczyszczeń i usunąć zbędne nierówności. Kontrolnie dokonać pomiaru otworu w murze i wymiaru zewnętrznego otworu drzwiowej. Wymiar otworu w murze powinien być szerszy o 3 cm i wyższy o 1,5 cm (szczelina pomiędzy otworem, a murem na jednej stronie powinna wynosić 1,5 cm, nie może jednak być mniejsza niż 0,5 cm i nie może być większa niż 2 cm). W przygotowany otwór w murze wstawić drzwi (skrzydło z otworem), postawić bezpośrednio na posadzce i ustawić je dokładnie w pionie (w obu płaszczyznach) za pomocą poziomicy, oraz w poziomie tak, aby skrzydło przylegało do otworu. W celu uniknięcia przesunięcia podczas ustawiania otworu naley tymczasowo unieruchomić pionowo je czółami stosując drewniane kliny i rozpórki wewnętrzne otworu (co najmniej 4 rozpórki rozstawione równo na całej wysokości ok. 50 cm). Po ustawieniu i zaklinowaniu drzwi, w miejscach gdzie w pionowych elementach otworu wykonane są otwory montażowe $\varnothing 18$ mm, trzeba przewiercić otwór do końca (dotyczy otworu w drewnianej) i wywiercić otwór w cianie, odpowiedni dla kołków rozporowych (kołki rozporowe muszą mieć średnicę 10 lub 12 mm, długość co najmniej 120 mm (zalecane dł. 150 mm) i muszą być stalowe). W wywiercone otwory włożyć kołki rozporowe, lecz po przejściu przez otwór, a przed włożeniem ich w mur, na kołki naley nałożyć stalowe podkładki lub płytki, w takiej ilości, aby ciasno wypełniły odległość między otworem, a murem. Kołki umieścić w murze i trwale zamocować, dociskając otwór do



dystansowych podkładek lub płyt stalowych poprzez skrośnięcie kątów rozporowych. Po utwierdzeniu ościeżnicy w murze, szczelinę pomiędzy ościeżnicą, a murem należy wypełnić wełną mineralną o gęstości ~ 180 kg/m³, płytami gipsowo-kartonowymi, pianką montażową ognioodporną lub betonem (dotyczy tylko ościeżnic stalowych). Po wypełnieniu szczeliny montażowej, można zdemontować rozpórki z wnętrza ościeżnicy (w przypadku zastosowania pianki montażowej ognioodpornej, demontaż rozpórki może nastąpić po upływie 12 godzin). Podczas ustawiania, blokowania ościeżnicy i wypełniania szczeliny montażowej należy kontrolować poprawność ustawienia ościeżnicy i zachowanie odpowiednich szerokości szczelin pomiędzy skrzydłem, a ościeżnicą oraz skrzydłem i posadzką. Szczelina pomiędzy dolną krawędzią skrzydła drzwiowego, a poziomem posadzki nie może być większa od 5 mm. Prawidłowo zamontowane drzwi należy również sprawdzić pod kątem montażu. W ościeżnicach stalowych montowanych w pomieszczeniach, w których podłoga będzie zmywana wodą, dolną jej powierzchnię równoległą do podłogi przed montażem należy zabezpieczyć np. silikonem. Po zamontowaniu ościeżnicy, szczelinę pomiędzy ościeżnicą i podłogą należy również uszczelnić np. silikonem. Otwory montażowe w ościeżnicy zamaskować plastikowymi zaślepkami Ø18 mm. Montaż drzwi należy przeprowadzić zgodnie ze sztuką stolarską i budowlaną, mając na uwadze odporność ogniw drzwi. Prace remontowe będą wykonywane w czynnym budynku w Studenckim Domu Mieszkalnym "KORAB". W związku z powyższym należy zająć wszelkie środki na utrzymanie czystości przy robotach wyburzeniowych i po zakończeniu dnia pracy.

Wszystkie drzwi (wraz z ościeżnicami) do pokoi, pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, WC, magazynów, sali 501 i klatki schodowej należy do demontażu i wymiany na nowe (drzwi parawowe prowadzące do klatki schodowej 2 szt. są wyłączone z wymiany). Przed realizacją zamówienia Wykonawca samodzielnie dokona szczegółowego pomiaru wymieniającej stolarki drzwiowej i sposobu jej otwierania.

UWAGA:

- Drzwi do pomieszczenia zsypu i dwie sztuki do klatki schodowej pozostają bez zmian. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania pomiarów wysokości posadzki przed przyklejeniem płyt gresowych w przypadku konfliktu przy otwieraniu skrzydeł drzwiowych do pomieszczenia zsypu należy przeprowadzić demontaż i ponowny montaż ościeżnic stalowych. Czynności te należy przeprowadzić z dużą starannością. Wszystkie szkody powstające przy demontażu ościeżnic stalowych naprawi Wykonawca na własny koszt.
- Zakłada się w pokojach, pomieszczeniach i WC drzwi z ościeżnic metalowych regulowanych obejmujących mur wyposadzone w uszczelnienie obwiedniowe w kolorze popielatym. Skrzydła drzwi pokryte farbą akrylową w kolorze białym z ościeżnic malowanych farbami proszkowymi w kolorze białym. W zależności od miejsca montażu drzwi,
- drzwi do pokoi: drzwi pełne, z trzema zawiasami; skrzydło drzwiowe z płytą otworowej; skrzydło drzwiowe wyposażone w zamek patentowy (z zestawem 3 kluczy do pomieszczeń mieszkalnych "A" i SB+), zamek patentowy z jednej strony gałka (pokryta) z drugiej na klucz oraz obustronne klamki z szyldem wraz z ościeżnicą regulowaną obejmującą mur w kolorze białym wyposażone w uszczelnienie obwiedniowe w kolorze popielatym.
- drzwi do WC: drzwi półprzeszklone (przeszklenie w formie okienka w górnej części drzwi), z trzema zawiasami; skrzydło drzwiowe z płytą otworowej, szklenie szkłem matowym zabezpieczone folią przed rozpryskiem; skrzydło wyposażone w zamek żabienkowy, obustronne klamki oraz kratkę nawiewną, wyposażone w uszczelnienie obwiedniowe w kolorze popielatym.

Stolarka drzwiowa przeciwparawowa o klasie odporności ogniowej EI30 i EI60 należy wymienić w wejściach do korytarza prowadzącego do pomieszczeń mieszkalnych, sali 501, magazynów i na klatkę schodową na V piętrze. W zależności od miejsca montażu drzwi, projektuje się ponadto:



- Drzwi drewniane EI 30 do korytarza prowadzącego do zespołu pokojowego (przedpokoju) i sali nr 501 (magazyn) . drzwi pełne o szerokości skrzydła 97 cm, w kolorze po uzgodnieniu z Zamawiającym, z samo-zamykaczem szynowym drzwi w klasie odporności ogniowej EI 30; skrzydło wyposażone w zamek patentowy (z zestawem 4 kluczy) oraz obustronne klamki z szyldem, zamek patentowy z jednej strony gąbka (pokrętło) z drugiej strony na klucz, o cieńca regulowana obejmująca mur w kolorze drzwi - 11 sztuk.
- Drzwi drewniane EI 30 do pomieszczenia magazynów pomieszczenia nr 501 i kuchni . drzwi pełne o szerokości skrzydła około 80 i 60 cm, drewniane, z samo-zamykaczem szynowym, drzwi w klasie odporności ogniowej EI 30; w kolorze po uzgodnieniu z Zamawiającym, skrzydło wyposażone w zamek patentowy (z zestawem 3 kluczy) oraz obustronne klamki z szyldem, o cieńca regulowana obejmująca mur w kolorze drzwi . 4 sztuki.
- Drzwi stalowe EI 60 na klatkę schodową V piętro (2 sztuk) drzwi, metalowe, czarne ciemno przeszkłone, szklenie szkłem przezroczystym, zabezpieczone folią przed rozpryskiem; o cieńca obejmująca mur, drzwi z samo-zamykaczem zewnętrznym, drzwi w klasie odporności ogniowej EI 60; skrzydło wyposażone w zamek patentowy (z zestawem 3 kluczy) oraz obustronne klamki z szyldem. Wymagania techniczne drzwi EI 60:
 - drzwi stalowe o grubości minimum 64 mm malowane fabrycznie - w kolorze RAL 9002,
 - o cieńca stalowa regulowana obejmująca cian grubościany około 30 cm - w kolorze drzwi stalowych,
 - odporność ogniowa EI 60 na drzwi i o cieńca i dymoszczelne,
 - skrzydło drzwiowe czarne przeszkłone . przeszklenie o wymiarach 370x1180 mm,
 - zamek zapadkowy przystosowany do wkładki dwustronnej patentowej na klucz w kolorze "nikiel",
 - klamka i szyld podjęte ze stali szlachetnej po obu stronach,
 - skrzydło wyposażone w samozamykacz sprężynowy przystosowany do budynków użyteczności publicznej,
 - wszystkie drzwi wyposażone w zawiasy obiektowe przystosowane do ciężkich drzwi,
 - certyfikat zgodny z przeznaczeniem do stosowania w budynkach użyteczności publicznej i klasie odporności ogniowej EI 60.



Zdjęcie poglądowe

Zakłada się montaż odboi drzwiowych we wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych, magazynowych i w drzwiach prowadzących do korytarza i z tego pomieszczenia mieszkalne. Rodzaj i umiejscowienie należy uzgodnić z Zamawiającym.

UWAGA:

Samozamykacz powinien spełniać wymagania dla drzwi przeciwpożarowych EI.

Okna

Nie zakłada się wymiany okien istniejących. W ramach prac związanych z istniejącymi oknami należy w każdej ramie okiennej (w pokojach i na klatkach schodowych) zamontować nawiewniki higrosterowalne. Zachować zasadę jedno okno jeden nawiewnik oraz przeprowadzenie remontu polegającego na wymianie wszystkich uszczelnień, uzupełnieniu kotew montażowych, klamek, montażu nowych żaluzji na odwodnieniu ramy okiennej oraz wykonania pozostałych czynności doprowadzających do prawidłowego działania stolarki okiennej.

Warunki montażu podokienników wewnętrznych

We wszystkich pomieszczeniach mieszkalnych należy wymienić podokienniki wewnętrzne na nowe z granitu lub konglomeratu w kolorze uzgodnionym z Zamawiającym. Przed montażem w pierwszej kolejności należy wykonać (wykuć) w murze miejsce na osadzenie podokienników. Wykuć należy na taką wysokość, aby była uwzględniona wysokość podokiennika oraz miejsce na piankę samorozprężną montowaną wysokość do 2,0 cm. Podokiennik należy zamontować po obu stronach w murze na głębokość 2,0 cm, a szerokość należy dobrać tak, aby przednia część podokiennika wystawała minimum 4,0 cm. Po zakończeniu robót murarsko-tynkarskich należy przystąpić do czynności związanych z malowaniem ścian farbą emulsyjną wewnątrz. Końce należy zabezpieczyć nakładkami aluminiowymi (boczki) malowanymi w kolorze podokiennika. Spadek do wnętrza pomieszczenia powinien wynosić 1%. Połączenie podokiennika z ramą okienną należy wypełnić silikonem w kolorze białym.

UWAGA:



Wykonawca zobowi zany jest do samodzielnego wykonania pomiarów parapetów wewn trznych przed zjż eniem zamówienia. Podane wymiary s orientacyjne.

Warunki monta u zaokienników zewn trznych

Od strony zewn trznej okna nale y wymieni wszystkie zaokienniki z blachy na parapety z blachy stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo na etapie produkcji o grubo ci 0,7 mm. w kolorze biaym. Przed przyst pieniem do monta u nowych zaokienników nale y przygotowa podjż e. Przygotowanie podjż a polega na skuciu nadmiaru muru do czasu uzyskania spadku minimum 10%. Parapety nale y wykona na wzór istniej cych, wraz ze wszystkimi rozwi zaniami zastosowanymi w parapetach istniej cych, czyli nale y wykona kapinos na caej dżugo ci, ko ce zaokienników nale y wygi na wysoko minimum 1 cm oraz je wbudowa w mur na gż boko okoż 10 mm. Odlegż pomi dzy murem a zewn trzn kraw dzi kapinosa ma wynosi 6 cm. Zaokienniki wykona z jednego arkusza blachy bez y czenia. Przymocowa do podjż a za pomoc metody klejenia. Do y czenia elementów blacharki z podjż em nale y zastosowa odpowiednie do tego kleje, wcze niej uzgadniaj c to z Inspektorem nadzoru. Zaokienniki nale y tak e wygi na dżugo ci, aby mo liwe byż wsuni cie blachy w szczelin ramy okiennej. Po zamontowaniu nale y wykona obróbki silikonem biaym odpornym na promienie UV.

Wykonanie robót malarskich.

Warunki przyst pienia do robót malarskich:

Do wykonania robót malarskich mo na przyst pi po cażkowitym zako czeniu poprzedzaj cych robót budowlanych oraz po przygotowaniu i kontroli podjż y pod malowanie i kontroli materiażów.

Wewn trz budynku pierwsze malowanie cian i sufitów mo na wykona po:

- po wcze niejszym wykonaniu prac rozbiórkowych,
- po wcze niejszym wykonaniu prac szpachlowych,
- cażkowitym uko czeniu robót instalacyjnych tj. wodocigowych, kanalizacyjnych, instalacji c.o. i elektrycznych, z wyj tkiem zaż enia umywalki, grzejnika oraz monta u opraw o wietleniowych,
- wykonaniu podjż y pod wykładziny i inne okładziny podjżogowe.

Drugie malowanie mo na wykona po:

- zamontowaniu umywalki,
- uż eniu posadzek,
- wykonaniu okładzin ciennych,
- wymianie stolarki drzwiowej p. po arowej.

Wymagania dotycz ce podjż y pod malowanie.

Tynki malowane uprzednio farbami powinny by oczyszczone ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzone i zagruntowane emulsj gruntuj c . Po oczyszczeniu powierzchnia tynków nie powinna wykazywa ladów starej farby ani pyżu po starej powżyce malarskiej. Uszkodzenia tynków nale y naprawi odpowiedni zapraw . Nale y wykona gładzie dwu warstwowe.

Warunki prowadzenia robót malarskich.

Roboty malarskie powinny by prowadzone:

- w temperaturze nie ni szej ni +5°C, z dodatkowym zastrze eniem, e w ci gu doby nie nast pi spadek temperatury poni ej 0°C,
- w temperaturze nie wy szej ni +25°C z dodatkowym zastrze eniem, by temperatura podjż a nie przewy szaża +20°C (np. w miejscach bardzo nasżonecznionych).

Roboty malarskie mo na rozpocz , je eli wilgotno podjż y przewidzianych do malowania nie przekracza odpowiednich warto ci podanych w tabeli.



Lp.	Rodzaj farby	Najwyższa wilgotność podłoża w % masy
1	Farby dyspersyjne na emulsiach rozcieńczalnych w wodzie	4
2	Farby na spoiwach organicznych rozpuszczalnikowych	3
3	Farby na spoiwach mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci suchych mieszanek rozcieńczalnych w wodzie lub w postaci cieklej	6
4	Farby na spoiwach mineralno-organicznych	4

Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Roboty malarskie farbami, emaliami lub lakierami rozpuszczalnikowymi należy prowadzić z dala od otwartych źródeł ognia, narzędzi oraz silników powodujących iskrzenie i mogących być źródłem poaru.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami.

Wykonanie robót malarskich wewnątrz.

ściany i sufity na klatkach schodowych, w pomieszczeniu zsypu i kuchni . bez zmian. Projektuje się malowanie farbami o parametrach porównywalnych lub lepszych, po uzgodnieniu z inwestorem. W pomieszczeniach gdzie występują kratki wentylacyjne należy je zdemontować (14x14 cm), a po zakończeniu robót malarskich należy zamontować nowe o wymiarach minimum 20x25 cm. W pomieszczeniach mieszkalnych i sanitarnych należy wloty krutek wentylacyjnych powiększyć do wymiaru 20x25 cm. Nowe kratki wentylacyjne w pomieszczeniach mieszkalnych po zamontowaniu mają znajdować się na wysokości 5 cm poniżej stropu.

Resztki płynnego produktu należy przekazać firmom specjalistycznym posiadającym stosowne zezwolenie w celu utylizacji. Puste opakowania należy oddać do odzysku lub unieszkodliwienia.

ściany i sufity w pomieszczeniach oprócz sanitariatów.

Wodorozcieczalna, farba lateksowa o powierzchni gładko matowej i dużej siły krycia. Farba w kolorze białym . w zależności od chłonności podłoża należy nałożyć 2 warstwy za pomocą pędzla, wałka lub metod natrysku. Zaleca się stosowanie narzędzi malarskich.

ściany w sali 501

Wodorozcieczalna, akrylowa farba o powierzchni gładko matowej. Matowa farba lateksowa III klasy zmywalna w kolorze do uzgodnienia z Zamawiającym . w zależności od chłonności podłoża należy nałożyć 2-3 warstwy za pomocą pędzla, wałka lub metod natrysku. Dla kolorów o szczególnie słabej sile krycia (odpowiednio oznaczonych w systemie barwienia) może nastąpić konieczność nałożenia dodatkowych warstw. Przed przystąpieniem do malowania należy zakolorować dostateczną ilość farby z jednej partii produkcyjnej, w celu uniknięcia ewentualnych różnic w odcieniach powłoki malarskiej.

ściany w korytarzu głównym i do pomieszczeń mieszkalnych oraz w pomieszczeniach magazynowych i lamperia

W korytarzach prowadzących do pomieszczeń mieszkalnych należy wykonać lamperie do wysokości 2,0 m tj. do górnej krawędzi okienic drzwiowej. W korytarzu głównym oraz w pomieszczeniach magazynowych wykonać lamperie do wysokości 2,0 m licząc od



posadzki. Farb olejny . półmat lub mat należy dwuwarstwowo zachować wszystkie czynności technologiczne (gruntowanie, szpachlowanie, szlifowanie pierwszej warstwy farby olejnej, poprawki).

Warunki wykonania ram stalowych zabezpieczających okna na korytarzu

Przed przystąpieniem do montażu należy wykonać demontaż starych zabezpieczeń na oknach 4 sztuki. Nowe ramy stalowe 4 sztuki należy zamontować na czterech oknach w korytarzu na V piętrze. Ramy wykonano z rury kwadratowej 40/20 mm pomalowane farbą olejną . Wymiary, kształt i sposób montażu wykonano na wzór istniejących ram na korytarzu X piętra. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym.

Ważności wyrobów budowlanych

Wszelkie nazwy własne dotyczących materiałów i urządzeń zawarte w dokumentach przetargowych należy traktować, jako jedno z możliwych, co oznacza możliwość zastosowania materiałów i urządzeń zamiennych (w tym technologii) innych producentów o równoważnych parametrach cechach i właściwościach. W przypadku zastosowania równoważnych urządzeń i materiałów oferent jest zobowiązany zaznaczyć w odpowiednich pozycjach szczegółowego kosztorysu ofertowego, przedstawiając w opisie zastosowanych urządzeń i materiałów nazw producenta, markę, typ oferowanych rozwiązań. Jako załącznik należy dołączyć certyfikaty, aprobaty techniczne, itp., które określają właściwości i parametry techniczne, itp. Na podstawie art. 30 ust. 5 ustawy Prawo Zamówień Publicznych Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W przypadku, gdy Zamawiający stwierdzi brak równoważności w spełnianiu właściwości i parametrów technicznych, itp. Przedstawionych urządzeń i materiałów oferta podlega odrzuceniu.

Do realizacji mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadających aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze.

Wszystkie materiały stosowane przy wykonaniu robót powinny:

- być nowe i niewykorzystane,
- być w gatunku bezpośrednio produkowanym,
- odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w niniejszych Specyfikacjach i na rysunkach oraz innych niewymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów,
- mieć wymagane polskimi przepisami wiadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane Ustawą z dnia 3 kwietnia 1993 r. certyfikaty bezpieczeństwa.

Przed zabudowaniem materiałów na budowie Wykonawca przedstawi wszelkie wymagane dokumenty dla udowodnienia powyższego. Wszystkie materiały, które nie spełniają wymogów technicznych określonych przez specyfikację (np. materiały, które były przechowywane niezgodnie z zaleceniami producenta i zmieniły się ich właściwości) będą uznawane za materiały nieodpowiadające wymaganiom.

Wymagania szczegółowe dotyczący sprzętu i maszyn do robót budowlanych

Sprzęt i narzędzia, które będą wykorzystywane do wykonania prac objętych specyfikacją, muszą być sprawne, regularnie konserwowane i poddawane okresowym przeglądom zgodnie z zaleceniami producenta. Muszą spełniać one wymogi BHP i bezpieczeństwa pracy. Nie wolno stosować sprzętu, który nie spełnia powyższych wymagań i nie wolno wykorzystywać go niezgodnie z przeznaczeniem.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jako transportowanych materiałów. Wszystkie środki transportowe wykorzystywane do transportu materiałów, sprzętu i narzędzi muszą być sprawne, posiadać dane badania techniczne i spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów o ruchu drogowym. Materiały przewożone takimi



rodkami transportu powinny gwarantować przewóz bez uszkodzenia i z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy.

Prace, które należy wykonać powinny być wykonywane przy pomocy następującego sprzętu:

- młot udarowy elektryczny,
- wiertnica do przewiertów pionowych w stropie i w ścianach betonowych,
- bruzdownica z odkurzaczem,
- wiertarki,
- mieszarki do zapraw i farby,
- mechaniczne piły do drewna,
- mechaniczne piły do glazury,

Wymagania szczegółowe środków transportu

Wszystkie środki transportowe wykorzystywane do transportu materiałów, sprzętu i narzędzi muszą być sprawne, posiadać dane badania techniczne i spełniać wymagania wynikające z obowiązujących w Polsce przepisów o ruchu drogowym. Materiały przewożone takimi środkami transportu powinny gwarantować przewóz bez uszkodzenia i z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy. Podczas transportu na budowę ze składu przyobiekтового do miejsca wbudowania, należy zachować ostrożność, aby nie uszkodzić materiałów do montażu.

Minimalne temperatury wykonywania transportu ze względu na możliwość uszkodzenia izolacji, wynoszą dla kabli nawiniętych na bębny: -15°C oraz -5°C dla zwiniętych w sosenkach +odcinków.

Stosować dodatkowe opakowania materiałów w przypadku możliwości uszkodzenia transportowych.

Wymagania ogólne.

Bezpośrednio po zakończeniu w danym miejscu prac rozbiórkowych i montażowych należy wykonać prace porządkowe, w celu nie rozprzestrzeniania brudu i kurzu po całym obiekcie. Do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie miejsca prowadzenia prac przed osobami postronnymi poprzez odgródzenie go tałami ostrzegawczymi w kolorze biało-czerwonym.

Transport materiałów rozbiórkowych jak i wbudowywanych musi odbywać się przez korytarze i klatki schodowe. Wszystkie części muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem i rozprzestrzenianiem przez osoby postronne brudu i kurzu po całym obiekcie. Odpady budowlane należy gromadzić w specjalnie przystosowanych do tego celu pojemnikach ustawionych we wskazanym przez Zamawiającego miejscu. Wykonawca prac jest odpowiedzialny za utrzymanie czystości w miejscu prowadzenia prac jak i w otoczeniu miejsc, w których są składowane materiały potrzebne do wykonania prac jak i odpady. W przypadku szkód powstających podczas prac Wykonawca będzie zobowiązany do ich naprawy lub zwrotu kosztów naprawy.

Inwestor przekazuje Wykonawcy teren budowy, w terminie ustalonym w umowie. Pobór wody i energii dla potrzeb remontu nastąpi nieodpłatnie, z miejsca wskazanego przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zaplecza dla swoich potrzeb w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na swój koszt.

Przed przystąpieniem do robót montażowych należy odebrać protokołarnie front robót od generalnego wykonawcy lub inwestora. Stan robót budowlanych i wykończeniowych powinien być taki, aby roboty budowlane można było prowadzić bez naruszenia instalacji na uszkodzenie, a pracowników na wypadki przy pracy. Wykonanie robót budowlanych musi być przeprowadzone zgodnie z regułami sztuki budowlanej oraz z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Wykonawca powinien dysponować zespołem ludzi z odpowiednimi kwalifikacjami i przygotowaniem praktycznym. Podstawą do rozpoczęcia robót jest umowa sporządzona pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, wskazania zamawiającego w zakresie prac remontowych budowlanych określone w niniejszej specyfikacji oraz wskazania urzędnika i inspektora nadzoru w trakcie realizacji zamówienia, a także protokół przekazania placu budowy.



Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność, za jakością wykonanych robót oraz ich zgodność z wytycznymi, z wymaganiami obowiązujących przepisów i PN, dotyczących prac montażowych, rozruchu i eksploatacji podanymi w projekcie i w STWiOR oraz za bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych.

ODBIÓR ROBÓT

Rodzaje robót

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór końcowy,
- odbiór ostateczny.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na końcowej ocenie, jakości i ilości wykonanych robót. Odbiór dokonuje Inspektor Nadzoru. Gotowość do odbioru Wykonawca zgłasza pisemnie do Działu Technicznego, dziennika Budowy z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór przeprowadzony będzie niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia.

Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich jakości, jakością i wartością. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę bezwzględnym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

Osobę gotową do odbioru musi potwierdzić Inspektor Nadzoru. Na 3 dni przed wyznaczonym przez Zamawiającego terminem odbioru końcowego robót Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu prawidłowej dokumentacji powykonawczej wraz z niezbędnymi pomiarami, atestami, certyfikatami wbudowanych materiałów, itp. wg pkt. 5.1. Dokumenty odbioru końcowego

Komisja odbiorowa dokona oceny jakości oraz zgodności wykonanych robót z STWiOR i PN.

Na potwierdzenie prawidłowo wykonanych prac wykonawca przedstawi protokoły niezbędnych pomiarów i sprawdzeń instalacji i robót zanikających.

Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót oraz wykonania robót związanych z ewentualnym usunięciem wad zaistniających w okresie gwarancji dokonany przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy przed upływem okresu reklamacyjnego.

Dokumenty odbioru końcowego

W wyznaczonym terminie do odbioru końcowego Wykonawca przedstawi następujące dokumenty:

- atesty, deklaracje jakościowe na wbudowane materiały,
- świadectwa jakości wydane przez dostawców/producentów materiałów,
- obmiary robót,
- Protokoły odbioru robót zanikających.
- Karta odpadów na materiały rozbiórkowe (budowlane, elektryczne i sanitarne)
- inne dokumenty wymagane przez Inwestora.

Dokumentacja odbiorowa powinna być systematycznie, posiadać ponumerowane strony z załączonym spisem zawartym w segregatorze. Dokumentacja musi być przejrzysta, czytelna i wykonana w sposób schludny.

Każdy atest, deklaracja zgodności i inny dokument powinien być czytelny, posiadać opis o treści "Materiały zostały wbudowane do: []" (jeżeli jest to kopia posiadać pieczęć [] zgodną z oryginałem) oraz opieczętowane i podpisane przez Kierownika Budowy.



ZAŁĄCZNIK NR 8-1 do SIWZ

Remont wnętrza budynku Studenckiego Domu Marynarza sKORAB+ Akademii Morskiej w Szczecinie przy ul. Starzyńskiego 8

Uwaga!!! Nieczytelna i niekompletna dokumentacja powykonawcza będzie podstawą do nieprzejęcia kosztów ze strony Zamawiającego do czynności odbioru końcowego.