

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Remont: dachu, z wymianą pokrycia połaci dachowych, z wymianą uszkodzonych elementów konstrukcyjnych, przemurowaniem części kominów ponad dachem, oraz częściową wymianą deskiowania połaci dachowej, wraz z robotami towarzyszącymi - budynku mieszkalnego przy ul. Wielkopolska 29 oficyna w Szczecinie będącego własnością Gminy Miasto Szczecin:

1.2. Zakres robót remontowych:

Przedmiot zamówienia obejmuje:

- wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami do budynku,
- wykonanie tymczasowego ogrodzenia terenu taśmą ostrzegawczą,
- przymocowanie tablic ostrzegawczych,
- montaż i demontaż pomostu na dachu,
- montaż i demontaż zsypu budowlanego,
- przygotowanie zabezpieczenia połaci dachu przed wpływami atmosferycznymi,
- czasowe zabezpieczenia połaci dachowej,
- rozbiórka wszystkich warstw pokrycia z papy,
- częściowa wymiana uszkodzonego deskiowania dachu, deskami grubości jak obecne, impregnowanymi, impregnatem zabarwiającym wyraźnie drewno,
- częściowe przełożenie deskiowania połaci dachu,
- montaż łat po obu stronach części krokwi celem wykonania wyrównania części połaci dachowej i nadania odpowiedniego spadku,
- impregnacja deskiowania, impregnatem zabarwiającym wyraźnie drewno,
- sprawdzenie przewodów kominowych przed wykonywaniem robót,
- wzmocnienie uszkodzonych elementów,
- przygotowanie gniazd pod wzmocnienie krokwi,
- częściowe wzmocnienie krokwi przez obustronny montaż śrubami desek o wysokości krokwi i przekroju
równym 1/2 przekroju krokwi, długość desek wzmacniających równa długości krokwi, końce desek przycięte (dopasowane) do murłaty i płatwi, impregnowanymi, impregnatem zabarwiającym wyraźnie drewno,
- wymiana krokwi przekroju równym obecnemu przekrojowi krokwi, długość nowej krokwi równa długości obecnej krokwi, końce krokwi przycięte (dopasowane) do murłaty i płatwi, krokiew impregnowana, impregnatem zabarwiającym wyraźnie drewno,
- domurowania przy murłacie,
- wymiana deskiowania wieńczącego mansardę, deskami grubości jak obecne, impregnowanymi, impregnatem zabarwiającym wyraźnie drewno,
- skucie uszkodzonych i odspojonych tynków ścian kominów ponad dachem,
- rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów,
- przemurowanie uszkodzeń kominów ponad dachem cegłą pełną klasy 20 - wymiary stanu obecnego,
- wzmocnienie kominów ponad dachem siatką z włókna szklanego,
- tynkowanie przemurowanych kominów,

- pomalowanie ścianek kominów ponad dachem farbą silikonową,
- wykonanie betonowych czap kominowych , grubości 8-10 cm (B20, ze zbrojeniem - siatka 10 x 10 z prętów żebrowanych fi. 6), czterospadowych (lub dwuspadowych), z nachyleniem 2%, wystających poza obrys trzonu komina 8-10 cm, z kapinosem 3-5 cm od zakończenia czapy,
- pomalowanie czapek kominowych lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno,
- pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, jednowarstwowo, papą podkładową na osnowie z włókna poliestrowego, papa NRO, modyfikowana SBS, grubości 4 mm, papa mocowana mechanicznie [równolegle do okapu],
- pokrycie dachów papą termozgrzewalną, wierzchniego krycia, na osnowie z włókna poliestrowego, papa NRO, modyfikowana SBS, grubości 5,2 mm [krycie pasami równolegle do okapu],
- montaż przy kominach od strony napływu wody odbojnic- kozubków klinowych,
- montaż izoklinów, 100x100, laminowanych papą,
- obróbki z papy termozgrzewalnej),
- montaż listew dociskających obróbki z papy termozgrzewalnej
- uszczelnienie listew dociskowych polimerowym uszczelniaczem, trwale elastycznym, odpornym na UV,
- wymiana okienek wyłazowych w połaci dachu (mansardy), wraz z montażem konstrukcji i kołnierzy,
- montaż systemowego wyłazu dachowego z przeźroczystą kopułą w połaci dachowej krytej papą,
- obróbka wyłazu dachowego - blacha ocynkowana gr. 0,6 mm,
- wymiana kominków wentylacyjnych, na rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm,
- wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia (odcinki pionów kanalizacji sanitarnej w przestrzeni strychowej)
- obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą, z blachy z ocynku
- wymiana obróbek blacharskich na nowe z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm - połączenia na rąbek stojący, lub rąbek leżący (m.in.: pas rynnowy, pas podrynnowy, obróbki przy murze, obróbki przy kominach),
- wymiana obróbek blacharskich na nowe z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm - połączenia na rąbek stojący, lub rąbek leżący (m.in.: pas pod rynnowy, wiatrownice, obróbki cokołu klapy wejściowej, obróbki „czap”),
- montaż kapturków maskujących na mocowaniach blacharki na murkach,
- wymiana rynien, na rynny z blachy ocynkowanej gr. 0,6 mm ,o średnicy 18 cm, wraz z montażem lejów spustowych (oś leja spustowego pokrywa się z osią osadnika rynnowego) i montażem kolanek do rury spustowej,
- wymiana dolnej rury spustowej, na rurę spustową z wyczystką (rury spustowe montowane na wcisk - bez mocowań łącznikami),
- jednostkowe prace związane z remontem dachu,
- wykonanie drabiny do wyłazu z zaczepami,
- sprawdzenie drożności przewodów po wykonanych robotach - opinia wykonana przez kominiarza,
- wywiezienie i przekazanie do utylizacji materiałów z rozbiórki - dokumentację z utylizacji należy załączyć do dokumentów odbiorowych - potwierdzonych indywidualnym dokumentem KPO wystawionym przez system BDO (art. 67 ust. 5 i 6 ustawy z 14.12.2012 r. o odpadach [t.j.: Dz.U. z 2019 r. poz. 701 ze zm.]),
- likwidacja placu budowy.

1.3. Informacje o terenie budowy

Terenem budowy będzie budynek wymieniony w p. 1.1.

1.4. Organizacja robót, przekazanie placu budowy

Przekazanie placu budowy nastąpi zgodnie z warunkami umowy.

1.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

O fakcie przypadkowego uszkodzenia urządzeń i instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze, oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej do dokonywania napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez niego działania, np. uszkodzenia instalacji.

1.6. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Wykonawca zobowiązany jest do:

- a) podejmowania wszelkich uzasadnionych kroków mających na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy,
- b) będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.
- c) materiały i elementy rozbiórkowe będą składowane w miejscu wyznaczonym

1.7. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Podczas realizacji robót Wykonawca przestrzegać będzie przepisów BHP. W szczególności ma obowiązek zadbać, aby prace były wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz posiadających aktualne badania lekarskie i przeszkolenie w zakresie BHP – szczególnie przy pracach na wysokości i przy środkach szkodliwych dla zdrowia. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu listę pracowników zatrudnionych bezpośrednio przy wykonywaniu zadania, łącznie z zaświadczeniami lekarskimi o zdolności do prac na zajmowanych stanowiskach oraz zaświadczenia o ukończeniu szkoleń stanowiskowych i okresowych. Wykonawca zapewni wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne, sprzęt ochrony osobistej oraz odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Zamawiający bezwzględnie będzie wymagał od Wykonawcy przestrzegania przez jego pracowników stosowania środków ochrony osobistej tj: hełmy ochronne, pasy bezpieczeństwa, obuwie robocze, odzież robocza. Wykonawca powinien wyznaczyć i oznakować strefy niebezpieczne oraz odpowiednio je ogrodzić.

1.8. Organizacja budowy

Wykonawca opracuje i przedstawi do akceptacji projekt zagospodarowania placu budowy. Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Zabezpieczenie odbywa się przez:

- oznaczenie i wygradzenie przejść,
- oznakowanie terenu budowy,
- wygradzenie stref bezpieczeństwa

1.9. Określenia podstawowe

Podstawowe określenia podane w niniejszej ST są tożsame z określeniami zawartymi w warunkach umownych Inwestora z Wykonawcą.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów.

Przy wykonywaniu robót budowlanych Wykonawca winien stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Podstawowe materiały występujące przy remoncie dachu są następujące:

- Papa termozgrzewalna: podkładowa NRO, gr. min 4.0 mm - na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS i wierzchniego krycia NRO, gr. min 5,2 mm - na osnowie z włókna poliestrowego, modyfikowana SBS.
- Blacha stalowa ocynkowana gr. min. 0,60 mm, do obróbek blacharskich i rynien. Do połączeń blachy ocynkowanej używać spoiwo cynkowo-ołowianą 40.
- Cegła pełna do przemurowań kominów klasy 20.
- Belki, deski, łaty i kontrłaty impregnowane, impregnatem barwiącym.
- Gwoździe ocynkowane.

2.2. Wymagania dotyczące wbudowanych materiałów

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Oznacza to, że każdy produkt dostarczony na plac budowy będzie oznakowany znakiem CE, albo oznakowany polskim znakiem budowlanym. Wraz z tymi znakami winna być dołączona informacja zawierająca:

- określenie, siedzibę i adres producenta oraz adres zakładu produkującego wyrób budowlany
- identyfikację wyrobu budowlanego zawierającą: nazwę, nazwę handlową, typ, odmianę, gatunek i klasę,
- numer i datę wystawienia krajowej deklaracji zgodności,
- udokumentowanie pochodzenia zakupionego materiału z uwzględnieniem Producenta oraz dokumentami magazynowymi - w przypadku zaopatrywania się w hurtowniach z udokumentowaniem z jakiej partii dostawy (od producenta) dokonano zakupu materiałów do wbudowania.

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

2.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom:

Materiały, i elementy budowlane, dostarczone przez Wykonawcę na plac budowy, które nie uzyskają akceptacji Zamawiającego, powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy.

2.5. Wariantowe stosowanie materiałów:

Nie przewiduje się.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Zamawiającego.

Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót:

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę, jeśli wymagać tego będzie

Zamawiający, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.
Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

5. KONTROLA, BADANIA I ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli jakości jest osiągnięcie wymaganych standardów wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

5.2. Pobieranie próbek

Na zlecenie Inspektora Nadzoru Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwość co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę wymienione lub naprawione z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

6. ODBIÓR ROBÓT BUDOWLANYCH

6.1. Rodzaje odbiorów

Występują następujące rodzaje odbiorów:

- a) odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu (w tym warstwy papy)
- b) odbiór końcowy

6.2. Odbiór robót ulegających zakryciu

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłaszanie Inspektorowi Nadzoru do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających.

Pozytywny odbiór robót podlegających zakryciu jest jednocześnie wydaniem decyzji do kontynuowania dalszych robót budowlanych.

6.3. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy zostanie przeprowadzony w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

7. ROZLICZENIE ROBÓT

Rozliczenie robót nastąpi zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

Przewiduje się jednorazowe fakturowanie po zakończeniu robót i po uzyskaniu pozytywnego bezusterkowego protokołu odbioru końcowego robót.

8. GWARANCJA

Wykonawca udziela gwarancji na wykonany zakres robót na okres zgodnie z zawartą umową.

Szczecin, 15 styczeń 2024 r.

Opracował :

inż. Janusz Gosiewski
Upr. bud. Nr 311/Sz/87
Inspektor nadzoru branży
konstrukcyjno - budowlanej

