

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**SST.01.00.– Roboty pokrywowe****Kod CPV – 45261000-4****MUZEUM I CENTRUM RUCHU HARCERSKIEGO****Przebudowa i remont konserwatorski zachowanych części Fortu nr 52a „Łapianka”-roboty uzupełniające w 2017 roku****Kraków, ul. Forteczna, dz. nr ew. 576/4**

Pow. zabudowy

Powierzchnia użytkowa

Kubatura

643,2+21,2m²618,8+8,0 m²3700+98,5 m³**INWESTOR:****Zarząd Budynków Komunalnych****31-319 KRAKÓW, ul .Bolesława Czerwieńskiego 16****PROJEKTANCI:****arch. Bożena Ferdzyn**

nr upr. UAN. V-8388/23/86

arch. Jacek Ferdzyn

nr upr. UAN. V-8388/15/87

WSPÓŁPRACA:**arch. Maria Pakuła**

Łódź, wrzesień 2017

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	4
1.1. Przedmiot ST	4
1.2. Zakres stosowania ST.....	4
1.3. Zakres robót ujętych w ST.....	4
1.4. Określenia podstawowe dotyczące robót.....	4
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	4
2. Materiały.....	4
3. Sprzęt.....	4
4. Transport.....	5
5. Wykonanie robót.....	5
5.1. Wymagania ogólne wykonania robót pokrywczych.....	5
5.2. Obróbki blacharskie.....	5
5.3. Urządzenia do odprowadzania wód opadowych.....	5
6. Kontrola jakości robót.....	6
7. Obmiar robót.....	6
8. Odbiór robót.....	6
8.1. Ogólne wymagania odbioru robót pokrywczych.....	6
8.2. Odbiór obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych powinien obejmować:.....	7
9. Podstawa płatności.....	7
10. Przepisy związane.....	7
10.1. Normy.....	7
10.2. Inne dokumenty i instrukcje.....	7

1. Wstęp

1.1.Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z pokryciem dachowym z wyłączeniem izolacji,(ST 9) jako elementu robót zadania: **Przebudowa i remont konserwatorski zachowanych części Fortu nr 52a „Łapianka” Kraków, ul. Forteczna, dz. nr ew. 576/4-roboty uzupełniające w 2017 roku**

1.2.Zakres stosowania ST

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3.Zakres robót ujętych w ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują :

- 1)roboty przygotowawcze, demontaże
- 2)wykonanie wiercenia otworów # 160 -udrożnienie kanałów wentylacyjnych
- 3)montaż wywietrzaków # 160 z blachy stalowej ocynkowanej -powlekanej
- 4)wykonanie uszczelnienia pokrycia z papy po montażu wywietrzaków

1.4.Określenia podstawowe dotyczące robót

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z normami, wytycznymi i określeniami podanymi w ST.00.00.00.

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST.00.00.00. - część ogólna

2. Materiały

2.1.Wiertła /otwornice

2.2. Wywietrzaki # 160 z blachy stalowej ocynkowanej -powlekanej kompletne

2.3.Masy uszczelniające i obróbki z blachy cynkowo-tytanowej

3. Sprzęt

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi.

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

4. Transport

Do przewozu blach powlekanych oraz rynien i rur spustowych można użyć dowolne środki transportu. Należy jedynie zadbać o to, aby sposób ułożenia na powierzchni ładunkowej zabezpieczał przed możliwością uszkodzenia, zwłaszcza przed przesuwaniem się podczas transportu.

5. Wykonanie robót

5.1. Wymagania ogólne wykonania robót pokrywczych

Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie: a) podkładu, b) jakości zastosowanych materiałów, c) dokładności wykonania pokrycia, d) dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy. Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robót, po deszczu. Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

- a) dokumentacja projektowa i dokumentacja powykonawcza,
- b) dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,
- c) zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,
- d) protokoły odbioru materiałów i wyrobów, które powinny zawierać: – zestawienie wyników badań międzyoperacyjnych i końcowych, – stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót pokrywczych z dokumentacją, – spis dokumentacji przekazywanej inwestorowi.

W skład tej dokumentacji powinien wchodzić program utrzymania pokrycia.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich i połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych. Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały pozytywne wyniki. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, pokrycie papowe nie powinno być odebrane. W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań: – poprawić i przedstawić do ponownego odbioru, – jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości pokrycia, obniżyć cenę pokrycia, – w przypadku gdy nie są możliwe podane rozwiązania – rozebrać pokrycie (miejsc nie odpowiadających ST) i ponownie wykonać roboty pokrywcze.

5.2. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do rodzaju pokrycia.

Obróbki blacharskie z blachy cynkowo-tytanowej o grubości od 0,5 mm do 0,55 mm

można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C.

Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesienie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

6. Kontrola jakości robót

Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami dokumentacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora nadzoru:

- w odniesieniu do prac zanikających (kontrola międzyoperacyjna) - podczas wykonania prac pokrywczych,
- w odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola końcowa) - po zakończeniu prac pokrywczych.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla robót – wiercenie otworów –cm głębokości otworów
- dla robót – kominki wentylacyjne- szt. montowanych kominków

Ogólne zasady obmiaru robót podano w założeniach ogólnych katalogów nakładów rzeczowych KNNR 2, KKNR-W2

8. Odbiór robót

Podstawę do odbioru wykonania robót pokrywczych papowych stanowi stwierdzenie zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową i zatwierdzonymi zmianami podanymi w dokumentacji powykonawczej.

Badania podłoża należy przeprowadzić w trakcie odbioru częściowego, podczas suchej pogody, przed przystąpieniem do pokrycia połaci dachowych.

Sprawdzenie równości powierzchni podłoża należy przeprowadzać za pomocą łaty kontrolnej o długości 2 m lub za pomocą szablonu z podziałką milimetrową. Prześwit między sprawdzaną powierzchnią a łatą nie powinien przekroczyć 5 mm.

8.1.Ogólne wymagania odbioru robót pokrywczych

Roboty pokrywcze, jako roboty zanikające, wymagają odbiorów częściowych. Badania w czasie odbioru częściowego należy przeprowadzać dla tych robót, do których dostęp później jest niemożliwy lub utrudniony.

Odbiór częściowy powinien obejmować sprawdzenie:

- podłoża,
- jakości zastosowanych materiałów,
- dokładności wykonania poszczególnych warstw pokrycia,
- dokładności wykonania obróbek blacharskich i ich połączenia z pokryciem.

Dokonanie odbioru częściowego powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

Badania końcowe pokrycia należy przeprowadzić po zakończeniu robót, po deszczu.

Podstawę do odbioru robót pokrywczych stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa i dokumentacja powykonawcza,
- dziennik budowy z zapisem stwierdzającym odbiór częściowy podłoża oraz poszczególnych warstw lub fragmentów pokrycia,
- zapisy dotyczące wykonywania robót pokrywczych i rodzaju zastosowanych materiałów,
- protokoły odbioru materiałów i wyrobów.

Odbiór końcowy polega na dokładnym sprawdzeniu stanu wykonanego pokrycia i obróbek blacharskich, połączenia ich z urządzeniami odwadniającymi, a także wykonania na pokryciu ewentualnych zabezpieczeń eksploatacyjnych.

8.2.Odbiór obróbek blacharskich i uszczelnień powinien obejmować:

- Sprawdzenie prawidłowości połączeń poziomych i pionowych.
- Sprawdzenie mocowania elementów do dachu

9. Podstawa płatności

- Wiercenie otworów –cm głębokości otworów
- Kominki wentylacyjne- szt. montowanych kominków

10. Przepisy związane

10.1. Normy

PN-EN 1179”Cynk i stopy cynku,cynk pierwotny”

PN-EN 988 „Cynk i stopy cynku. Specyfikacja Techniczna Płaskich Wyrobów Walcowanych dla Budownictwa”

PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - część C: zabezpieczenie i izolacje, zeszyt 1: Pokrycia dachowe, wydane przez ITB - Warszawa 2004 r.