

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
SST B-9 Roboty dekarско-blacharskie**

Nazwa zamówienia:	PRZEBUDOWA PIĘTRA BYŁEGO SZPITALA NA OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ/
Nazwa obiektu:	Budynek -usługi opieki zdrowotnej i opieki społecznej
Adres obiektu budowlanego:	Grodków ul. Szpitalna nr1 działka nr 189/1
1Kody CPV robót budowlanych Pozostałe kody cpv zawarto na stronie nr 6 i 7	Grupy robót, klasy robót, kategorie robót CPV – 45453000-7 – Roboty remontowe i renowacyjne CPV – 45400000 -1 – Remont posadzek CPV – 45422100-2 – Stolarka CPV – 45420000-7 – Roboty w zakresie zakładania stolarki CPV – 45260000-7 – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych CPV – 45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych CPV – 45440000-3 – Roboty malarskie
Inwestor:	Gmina Grodków,
Adres inwestora	49-200 Grodków, ul. Warszawska 29.,
Autor opracowania:	mgr inż. Jolanta Grzymała -Turzańska upr. konstr.- budowlane 52/94/Op.

Data opracowania: marzec 2014r.

SST-B-9 ROBOTY DEKARSKO-BLACHARSKIE

CPV 45261210-9, 45261320-3, 45261410-1

I. ZAŁOŻENIA.

- Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót pokryciowych i dekarско-blacharskich przy wykonaniu zadania p.n. „PRZEBUDOWA PIĘTRA BYŁEGO SZPITALA NA OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ/ w Grodkowie ul. Szpitalna nr1”.

- Zakres stosowania.

Specyfikacja Techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji zamierzenia.

- Zakres robót ujętych w ST.

Roboty objęte niniejszą ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie pokryć dachowych wraz z obróbkami blacharskimi, rynnami i rurami spustowymi. Zakresem robót objęto następujące prace:

- rozbiórki pokryć obróbek i ofasowań, wymiana pokrycia dachów, obróbki blacharskie rynny i rury spustowe wg rozdziału SST dotyczącego rozbiórek,

remont dachu starsza część "A" najprawdopodobniej wykonane w okresie z przed II wojny światowej z dachem dwuspadowym (z naczółkami) krytym dachówką z lukarenkami i lukarnami, pokrycie z dachówki karpiówki w koronkę z wymianą poszycia z desek łat iglastych gr. 32 mm, na konstrukcji drewnianej wymiana istniejącego pokrycia objętego ochroną konserwatorską i na wymienionym poszyciu z płyty osb na konstrukcji drewnianej więźby;

nowsza część "B" w latach 60-70 XX wieku. Obie części wykonane metodą tradycyjną, z odmienną konstrukcją. Starsza część częściowo podpiwniczona ze ścianami murowanymi z cegły, drewnianymi stropami oraz ze ścianami murowanymi najprawdopodobniej także z cegły, ze stropami w konstrukcji WPS na belkach stalowych (lub podobnej) w układzie dwutraktowym. Docieplenie na powłoce emulsyjnej na welonie z włókna szklanego. Dach kryty płaskim stropodachem w konstrukcji WPS oraz wykonania remontu pokrycia budynku .

- obróbki blacharskie,
- wymiana orynnowania i rur spustowych z blachy cynkowej

II. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

1. Warunki ogólne.

Wykonawca robót odpowiada za jakość ich wykonania, zgodność z ST, dokumentacją projektową ST oraz poleceniami NI, ogólnie wymagania dotyczące robót podano w OST

2. Materiały.

- Remont konstrukcji drewnianej więźby i poszycia wykonać należy z drewna iglastego o wilgotności nie większej niż 14%, impregnowanego przeciw korozji biologicznej środkami dopuszczonymi do stosowania wg dec. Nr2/ITB-ITD./87 z 05.08.1989r. oraz zabezpieczonej przeciwpożarowo do stanu NRO. Podkład drewniany z desek obrzynanych grubości 32mm, szerokości 12¹18cm pod pokrycie blachą powinien być czysty, nie zanieczyszczony zaprawą bądź betonem oraz innymi substancjami. Elementy remontowanej więźby z drewna kl. K27.
- Obróbki rynny, rury spustowe, obróbki blacharskie okapów, lukarenek, koszy, kominów, gzymsów z blachy cynkowej gr.0,6mm. Obróbki i fasowania z blachy cynkowej - taśma szer. 670mm, gr.0,6mm. Deklaracja zgodności wg PN-EN 1172:1999 z normami PN-77/H-828120 i PN-81/H-92900.
- Papa podkładowa asfaltowa na tkaninie technicznej z obustronną powłoką asfaltową PS- 85 i posypką mineralną. Wymagania wg PN-B 27617/A1:1997
- Folia PE gr. 2-3mm izolacyjna paroprzepuszczalna.
- Dachówka karpiówka na łatach
- Zabezpieczenia taśmą z kolcami systemu „stop-ptak” elementów dekoracyjnych wg indywidualnych ustaleń stosowania.

3. Sprzęt.

Do transportu i montażu pokrycia dachowego z blachy można używać dowolnego sprzętu i środków transportu. Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu innych specjalnych narzędzi. Wykonawca jest zobowiązany do używania narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonanych robót.

4. Transport.

Materiały pokryciowe z blachy cynkowej do pokryć dachowych mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Blachy układać należy poziomo na całej powierzchni ładunkowej, równomiernie, poziomo wzdłuż osi podłużnej pojazdu, z zabezpieczeniem przed przemieszczeniem podczas ruchu. Do transportu materiałów stosować należy sprawne technicznie środki transportowe jak: samochód

skrzyniowy o ładowności 5-10 ton i samochód dostawczy o ładowności 0,9 ton. Przy załadunku i wyładunku oraz przewozie na środkach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w transporcie drogowym.

5. Wykonywanie robót.

- Deskowanie:
 - podkład pod pokrycie z blachy powinien być wykonywany z desek łączonych na wpust lub przylgę. Przy niewielkich rozpiętościach poszycia i odpowiedniej sztywności dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach łączenie desek na styk;
 - gwoździe należy wbijać do desek z głęboko wbitymi gwoździami, tak aby nie stykały się one z blachą pokryciową;
 - pokrycie z blachy należy wykonywać zgodnie z wymaganiami PN dla wyrobów oraz wymaganiami producenta zgodnie z PN-B-02361:1999 Złącza prostopadłe do okapów wykonać na rąbki stojące, a równoległe do okapu na rąbki leżące;
 - elementy nowej więźby na stykach z murami lub betonem izolować w miejscu, co najmniej jedną warstwą papy asfaltowej;
- Obróbki blacharskie:
 - obróbki blacharskie odizolować od elementów drewnianych i betonowych, jedną warstwą papy podkładowej asfaltowej;
 - podłoża pod obróbki naprawić, uprzednio usuwając zmurzałe i luźne cegły, bądź beton oraz uzupełniając ubytki przy użyciu zapraw naprawczych;
 - cięcia blach na obróbki należy dokonać przy użyciu nożyc ręcznych lub gilotyn. Gięcie blach wykonywać przy pomocy giętarek do blach;
 - mocowanie obróbek wykonywać następująco:
 - ~ do powierzchni betonowych za pomocą haków; ~ do powierzchni drewnianych za pomocą łapek i żabek oraz gwoździ; ~ przy pokryciu i obróbkach z blachy cynkowej łapki i żabki oraz gwoździe stosować wyłącznie cynkowe;
 - połączenie obróbek z ofasowanym elementem budowli należy uszczelniać kitem trwale plastycznym. Przed uszczelnieniem miejsce styku należy odłuścić właściwym rozpuszczalnikiem;

- obróbki naczółków i gzymsów wykonywać z arkuszy blachy długości elementu prostoliniowego i łączyć ze sobą na rąbek leżący. Obróbki naczółków i gzymsów montować z właściwym spadkiem ze zewnątrz budynku;
 - wykonywanie obróbek blacharskich można prowadzić o każdej porze roku przy zachowaniu warunku temperatury zewnętrznej nie niższej niż -15°C . Nie wolno prowadzić prac blacharsko-dekarских na podłożach oblodzonych;
 - przy wykonywaniu obróbek należy zachować dylatacje zabezpieczające przed dostępem wody deszczowej;
- Odprowadzenie wód deszczowych:
- rynny z blachy cynkowej powinny być wykonane z pojedynczych członów odpowiadających długości arkusza blachy i składane wielocłonowo
 - połączenia rur spustowych i rynien należy wykonywać jako nitowane - 4 nity f3 i lutowane. Miejsca lutowań niezwłocznie po lutowaniu oczyścić z kwasu;
 - połączenia pionowe i poziome rur spustowych wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Pionowe złącza powinny mieć postać zakładu o szerokości 20mm. Złącza poziome powinny posiadać zakład 30mm z obustronnym oblutowaniem na całej długości. Złącza pionowe powinny się znajdować z boku rynny spustowej, jako dostępne z zewnątrz dla umożliwienia napraw. Rury spustowe z blachy należy montować po wykonaniu bądź remoncie tynków ścian. Rury spustowe należy mocować do ścian uchwytami w rozstawie, co 2.0m, uchwyty należy mocować w sposób trwały przez wbicie trzpienia w spoiny w mur lub osadzenie w zaprawie cementowej na końcach rur i pod kolankami omijającymi występy budowli i gzymsy. Nad uchwytami należy przylutować obrączki o szerokości 3^4cm wykonane z tego samego materiału, które zabezpieczą rury przed zsuwaniem. Odchylenia rur spustowych od pionu nie powinny przekraczać 3mm na długości 2.0m;
 - zakłady odcinków rynien wykonywać w kierunku spływu wody. Minimalne stosowane spadki rynien 0.5%. Na każdym załamaniu rynny stosować oparcie na uchwycie rynnowym. Naroża o kącie $<120^{\circ}$ należy usztywniać trójkątnym kawałkiem blachy przylutowanym do zewnętrznego zwoju rynny. Na uchwyty stosować płaskowniki o przekroju odpowiednio dobranym do pochylenia połaci oraz zastosowanego przekroju rynny, odległości między uchwytami 50^80cm . Denka
- rynien należy dopasować do ich przekroju i łączyć z rynną przez obustronne lutowanie;

- w dachach z attyką z wewnętrznym odwodnieniem w podłożu należy wykształtować koryta odwadniające o przekroju trapezowym lub trójkątnym (nie prostokątnym). Nie należy stosować koryt wzdłuż attyk w odległości mniejszej niż 0.5m oraz w obszarze dylatacji budynku. Wloty wpustów dachowych powinny zostać zabezpieczone kołpakami ochronnymi, nakładanymi, zabezpieczającymi przed zanieczyszczeniem i zatykaniem powodującym niedrożność rur spustowych budynku;
- na ofasowaniach gzymsów, nadstaw, występów należy zastosować ochronę przeciw zanieczyszczeniom przez ptaki w systemie „ptak-stop”. System montować przez przyklejanie pasków kolczastych w dwóch rzędach do elementów chronionych;

6. Kontrola jakości robót.

Kontrolę jakości robót dekarско-blacharskich prowadzić wg ogólnych zasad kontroli jakości robót podanych w OST. Wymagania jakości materiałów powinny być potwierdzone przez ich producenta w formie zaświadczenia o jakości lub znaku kontroli jakości umieszczonych na opakowaniach.

Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających producenta o ich jakości nie będą dopuszczone do stosowania przez NI. Kontrola jakości przy odbiorze materiałów powinna obejmować zgodność z dokumentacją projektową oraz sprawdzenie właściwości technicznych materiałów z wystawionymi atestami wytwórcy. Przy zastrzeżeniach obejmujących zgodność materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta materiału powinien on zostać zbadany zgodnie z postanowieniami norm państwowych. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom normy. Wyniki odbioru materiałów i wyrobów należy każdorazowo i bezwzględnie wpisywać do Dziennika Budowy

7. Obmiar robót.

Przyjętą jednostką obmiaru jest:

- dla krycia dachów blachą oraz obróbek blacharskich jednostką jest [m] pokrytej ² powierzchni, przy czym nie potrąca się powierzchni urządzeń obcych (wywiewek, kominów itp.) jeżeli ich powierzchnia jest nie większa niż 0.5m ; ²
- dla wykonania i zabudowania rynien i rur spustowych jednostką jest 1 [mb] wykonanych rynien i rur spustowych.

Ilość robót określona zostaje na podstawie projektu z przyjęciem zmian, jeżeli są zaakceptowane przez Ni sprawdzone w zakresie wykonania w naturze.

8. Odbiór robót .

Roboty związane z pokryciem dachów, ofasowań i orynnowania wymagają dokonywania odbiorów częściowych, podczas których należy każdorazowo sprawdzać jakość użytych materiałów, sposób wykonania i spełnienie zasad sztuki budowlanej, a w szczególności pochylenie połaci, wykonawstwo połączeń. Odbiorów częściowych dokonuje NI po zgłoszeniu robót blacharsko-dekarskich do odbioru częściowego przez ich Wykonawcę.

- Odbiór robót blacharskich:

- sprawdzenie wykonania obróbek elementów wychodzących ponad połacie dachowe przy murach szczytowych, nadstawach, gzymsach;
- przeprowadzenie odbioru prawidłowego wykonania systemu odwodnienia należy przeprowadzać bezpośrednio po opadach;
- dokonania odbioru zapewnić w terminie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek i uzupełnień bez wstrzymywania założonego postępu dalszych robót;
- w trakcie odbioru robót blacharskich należy sprawdzić w szczególności: ~ jakość użytych materiałów

~ prawidłowość montażu rynien, ich spadków, rozmieszczeń uchwytów, prawidłowość zamocowania rynien do konstrukcji, przebieg krawędzi zewnętrznych linii poziomej i linii stanowiącej przedłużenie pokrycia dachowego ~ prawidłowość wykonania rur spustowych, ich szczelność, pionowość, sposób mocowania do murów ~ dotrzymanie warunków ogólnych OST wykonania robót.

- Odbiór podkładu:

- Przeprowadzony będzie jako odbiór częściowy, dokonywany podczas pogody suchej przed przystąpieniem do robót pokryciowych;
- Sprawdzeniu podlegać będzie dokładność wykonania i zamocowania podkładu, równość powierzchni deskowania wg sprawdzenia łąką kontrolną długość 3m. Prześwit sprawdzany na powierzchni podkładu w kierunku prostopadłym do spadku nie może być większy niż 5mm, a w kierunku równoległym do spadku pochylenia połaci nie

większy niż 10mm. • Odbiór pokrycia:

Dokonany zostanie podczas odbioru końcowego. W ramach odbioru sprawdzone będzie wykonanie pokrycia oraz obróbek blacharskich, ich połączeń z urządzeniami odwadniającymi. Sprawdzone zostanie wygląd zewnętrzny, mocowanie i złącza. Przeprowadzenie odbioru dokonać należy po opadach. Do odbioru końcowego Wykonawca przedłoży: protokoły odbiorów częściowych,

dokumentację projektową, atesty i świadectwa dopuszczenia materiałów do stosowania, dokumenty i poświadczenia wykonanej impregnacji wbudowanych elementów drewnianych oraz dziennik budowy.

9.Podstawa płatności.

Podstawę płatności określają ogólne ustalenia płatności podane w OST. Dla robót wycenionych ryczałtowo podstawą płatności jest kwota podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w ofercie i umowie. Jeżeli zostało to przewidziane umową rozliczenia częściowego można dokonać po określeniu procentowego zaawansowania robót. Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności i wymagania określone w ST, PB i PW. Płatność dokonana będzie za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami i odebrane przez NI.

10.Przepisy związane.

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (część I. Roboty ogólnobudowlane ITB wydanie II);
- PN-EN 502:2002 Wyroby do pokryć dachowych z metali. Charakterystyka wyrobów z blachy ze stali odpornej na korozję, układanych na ciągłym podłożu;
- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej, ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania przy odbiorze;
- Ławy kominiarskie i płotki przeciwniegowe powinny odpowiadać normie państwowej PN-EN 516:1998;
- Tarcica użyta do wykonywania elementów więźby, łączenia, deskowania powinna odpowiadać normie państwowej: Tarcica iglasta konstrukcyjna sortowana metodami wytrzymałościowymi wg PN-82/D-94021;
- Rury spustowe powinny odpowiadać aktualnej normie państwowej lub branżowej PN-EN 612+AC 199, BN-66/5059-01;
- Uchwyty do rur spustowych powinny odpowiadać aktualnej normie branżowej BN-66/4059-01;
- Blacha użyta do wykonania obróbek blacharskich powinna odpowiadać aktualnej normie: PN-EN 10202:2003, PN-EN 2339:2004;

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych Dz.U. nr12 poz.93;
- PN-B-27617/A1: 1997 Papa asfaltowa na tekturze budowlanej.
- PN-B-27620:1998 Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych.
- PN-EN 1304:2002 Dachówki ceramiczne.
- PN-71/B-10241 Roboty pokrywcze. Krycie łupkiem węglowym i kamiennym. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN-75/B-12029Az1:1999 Ceramiczne i kamienne materiały dachowe. Dachówki. Badania i wymagania.