

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych Remontu wiaty sitopiaskownika wraz z jej hermetyzacją i układem wentylacji z filtrem węglowym na terenie Punktu Zlewnego Ścieków

Obiekt Budowlany : Punkt Zlewny Ścieków
 ul. Sikorskiego
 Legionowo
 woj. mazowieckie

Inwestor : Przedsiębiorstwo Wodociągowo - Kanalizacyjne
 „Legionowo” Sp. z o.o.
 ul. Kościuszki 16A
 05-120 Legionowo

Branża : architektura

Opracował: mgr inż. arch Zofia Grodzka

WARSZAWA SIERPIEŃ 2020

spis treści

1.	WPROWADZENIE	3
1.1	Nazwa inwestycji	3
1.2	Przedmiot Specyfikacji Technicznej	3
2	STA-01 ROBOTY BLACHARSKO – DEKARSKIE	4
2.1	Słownik podstawowych pojęć	4
2.2	Zakres robót	4
2.3	Materiały i sprzęt	4
2.3.1	Materiały	4
2.3.2	Sprzęt	5
2.4	Sposób wykonywania prac	6
2.4.1	Prace przygotowawcze	6
2.4.2	Układanie blachy trapezowej i obróbki	6
2.4.3	Rynny i rury spustowe	6
2.5	Kontrola jakości	7
2.5.1	Badania przed przystąpieniem do robót pokrywczych blachodachówką	7
2.6	Odbiory robót	8
2.7	Przedmiar i obmiar robót	10
2.8	Rozliczenie robót	10
2.9	Dokumenty odniesienia	10
3	STA-02 ROBOTY OKŁADZINOWE	11
3.1	Słownik podstawowych pojęć	11
3.2	Zakres robót	11
3.3	Materiały i sprzęt	11
3.3.1	Materiały	11
3.3.2	Sprzęt	12
3.4	Sposób wykonywania prac	12
3.4.1	Prace przygotowawcze	12
3.4.2	Montaż płyt HPL	12
3.4.3	Montaż płyt z poliwęglanu	12
3.5	Kontrola jakości	13
3.6	Odbiory robót	14
3.7	Przedmiar i obmiar robót	15
3.8	Rozliczenie robót	15
3.9	Dokumenty odniesienia	15

1. WPROWADZENIE

1.1 Nazwa inwestycji

Remont wiaty sitopiaskownika z jego hermetyzacją i układem wentylacji z filtrem węglowym na terenie punktu zlewnego ścieków dz. nr 4 obręb 0070 Legionowo, jedn. ew. 140801_1 Legionowo

1.2 Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Remont budynku sitopiaskownika

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST-2) określająca wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie architektury.

Kod CPV wg słownika zamówień:

- 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
- 45213250-0 Roboty budowlane w zakresie przemysłowych obiektów budowlanych
- 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
- 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

2 STA-01 ROBOTY BLACHARSKO – DEKARSKIE

2.1 Słownik podstawowych pojęć

2.2 Zakres robót

Roboty dotyczą wykonywania pokrycia dachu blachą trapezową wraz z wykonaniem obróbek blacharskich i orynnowania, a także obróbek blacharskich uszczelniających pokrycie sufitu i ścian.

2.3 Materiały i sprzęt

2.3.1 Materiały

Dyspozycja ogólna

Materiały stosowane do wykonania robót pokrywczych blachą trapezową powinny mieć:

- oznakowanie znakiem CE co oznacza, że dokonano oceny ich zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich Norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi, albo
- deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej wydaną przez producenta, jeżeli dotyczy ona wyrobu umieszczonego w wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa określonym przez Komisję Europejską albo
- oznakowanie znakiem budowlanym, co oznacza że są to wyroby nie podlegające obowiązkowemu oznakowaniu CE, dla których dokonano oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną bądź uznano za „regionalny wyrób budowlany”,

Dodatkowo oznakowanie powinno umożliwiać identyfikację producenta i typu wyrobu, kraju pochodzenia, daty produkcji. Wszystkie materiały do wykonania pokryć dachu powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w dokumentach odniesienia (normach, aprobatkach technicznych).

Blacha na obróbki blacharskie

Blacha płaska stalowa dwustronnie ocynkowana - powłoka cynkowa Z275 o masie 275 g/m², powlekana z powłoką poliuretanową grubości 50 - 55 µm.

Opcjonalnie blacha może być zabezpieczona powłoką cynkowo – aluminiową ZA255 o masie 255 g/m² i dodatkowo powłoką z plastizolu o grubości 200 µm.

Blacha na obróbki stosowane na zewnątrz musi być odporna na korozyjność środowiska C4.

Blacha, która będzie miała kontakt ze środowiskiem wewnętrznym w budynku musi być odporna na korozyjność środowiska C5

Blacha trapezowa

Blacha profilowana trapezowa TR35/207 grubości min. 0,5mm dwustronnie ocynkowana (powłoka cynkowa Z275 o masie 275 g/m²) z powłoką zabezpieczającą poliuretanową grubości min 50 µm

Orynnowanie

Orynnowanie wykonać z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC)

Wytrzymałość na rozciąganie ≥ 42 N/mm²

Wydłużenie przy zerwaniu $\geq 100\%$

Wytrzymałość na rozciąganie udarowe ≥ 500 kJ/m²

Skurcz termiczny $\leq 3\%$

Temperatura mięknięcia według Vicata $\geq 75^{\circ}\text{C}$

Akcesoria

Przy układaniu blachodachówki stosować akcesoria systemowe do mocowania, uszczelniania i wykończenia rekomendowane przez producenta. Między innymi: uszczelkę profilowaną samoprzylepną do uszczelniania kalenicy.

Blachę mocować wkrętami samowiertnymi z podkładką z gumy EPDM

Rynny i rury spustowe mocować za pomocą rynhaków i obejm systemowych.

2.3.2 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i środowisko. Liczba i wydajność sprzętu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z terminami przewidzianymi w harmonogramie robót. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Sprzęt do wykonywania robót pokrywczych. Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi. Specjalistyczny sprzęt dekarSKI: nożyce do cięcia blachy, giętarka do blachy, młotek, poziomice, palniki gazowe. Przy doborze narzędzi należy uwzględnić wymagania

producenta wyrobów do wykonania pokrycia blachodachówką. Sprzęt musi być sprawny technicznie i posiadać aktualne badania przydatności do użytkowania.

2.4 Sposób wykonywania prac

2.4.1 Prace przygotowawcze

Istniejącą konstrukcję stalową oraz betonową budynku oczyścić, naprawić i zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w części konstrukcyjnej opracowania.

Zamontować dodatkowe płatwie i rygle ściennie stalowe zgodnie z wytycznymi zawartymi w części konstrukcyjnej opracowania.

2.4.2 Układanie blachy trapezowej i obróbki

Przed przystąpieniem do układania blachy trapezowej należy zamontować haki rynnowe oraz pasy podrynnowe i następnie przystąpić do układania arkuszy. Blachę układać w położeniu „pozytyw”, czyli węższymi rowkami do dołu. Układanie rozpocząć od prawego dolnego rogu. Kolejne arkusze układać robiąc zakład na szerokość co najmniej jednego tłoczenia. Pierwszy szereg arkuszy musi być ułożony pod prawidłowym kątem ze względu na niebezpieczeństwo skręcania arkusza. Pomocne jest w tym przypadku zamocowanie deski przy okapie co wymusza prawidłowy kąt montażu. Po zamocowaniu deski można kilka pierwszych arkuszy ułożyć bez przykręcania, w celu znalezienia prawidłowego sposobu ułożenia. Blachę trapezową należy układać i mocować za pomocą wkrętów samonawiercających do płatwi stalowych. Wkręty należy wkręcać za pomocą wkrętarki ze sprzęgłem, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić przy tym nakładek z EPDM. Podkładka powinna nieznacznie wystawać poza brzeg górnej podkładki stalowej. Wkręty powinny być umieszczone w środku wgłębienia, w dolnej fali. Łączenia blach wykonywać krótkimi wkrętami (20mm) w górze profilu. Niezbędne jest prawidłowe uszczelnienie kalenicy za pomocą specjalnych uszczelki profilowanych i obróbki blacharskiej kalenicowej.

Wszystkie uszkodzenia powłoki powstałe w transporcie i montażu należy zamalować farbą zaprawkową.

2.4.3 Rynny i rury spustowe

Rynny i rury spustowe powinny być wykonane z elementów systemu jednego producenta. Rynny powinny być mocowane do konstrukcji dachu uchwytami, rozstaw w odstępach nie większych niż 50cm. Rury spustowe powinny być mocowane do ścian uchwytami o rozstawie nie większym niż 2m. Do podstawowych elementów systemu rynnowego zalicza się: rynny i rury spustowe, kształtki, kolanka, elementy łączące oraz uchwyty do mocowania rynien i rur spustowych.

2.5 Kontrola jakości

2.5.1 Badania przed przystąpieniem do robót pokrywczych blachodachówką

Przed przystąpieniem do robót pokrywczych należy przeprowadzić badania materiałów, które będą wykorzystywane do wykonywania robót oraz kontrolę i odbiór zabezpieczenia stalowej konstrukcji budynku zgodnie z wytycznymi zawartymi w konstrukcyjnej części opracowania.

Badanie materiałów przeprowadza się pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy dotyczących przyjęcia materiałów na budowę oraz dokumentów towarzyszących wysyłce materiałów przez producenta, potwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej pokrycia, opracowanej dla realizowanego przedmiotu zamówienia (szczegółowej), oraz normami. Badania w czasie robót pokrywczych blachą trapezową polegają na sprawdzaniu zgodności ich wykonania z dokumentacją projektową oraz wymaganiami specyfikacji technicznej (szczegółowej) i instrukcji producenta systemu pokrywczego. Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonanych robót pokrywczych blachą, w szczególności w zakresie: - zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (szczegółową) wraz z wprowadzonymi zmianami naniesionymi w dokumentacji - jakości zastosowanych materiałów i wyrobów, - prawidłowości wykonania pokrycia i obróbek blacharskich. Przy badaniach w czasie odbioru robót należy wykorzystywać wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania. Do badań odbiorowych należy przystąpić po całkowitym zakończeniu robót i po opadach deszczu. Sprawdzenie prawidłowości kierunku krycia należy przeprowadzić za pomocą sznura murarskiego lub drutu napiętego wzdłuż badanego rzędu arkuszy blachy, poziomnicy, trójkąta ciesielskiego oraz miarki z podziałką milimetrową. Sprawdzenie należy przeprowadzić co najmniej dla trzech rzędów każdej połaci dachu, stwierdzając czy zachowane zostały wymagania określone w niniejszej specyfikacji. Sprawdzenie rozmieszczenia styków i wielkości zakładów należy przeprowadzić przez oględziny, a w przypadku nasuwających się wątpliwości co do prawidłowości wykonania - za pomocą pomiaru przeprowadzonego z dokładnością do 5 mm, stwierdzając czy zachowane zostały wymagania określone w niniejszej specyfikacji. Sprawdzenie zamocowania arkuszy blachy i szczelności pokrycia należy przeprowadzić wzrokowo, badając czy zostały zachowane wymagania określone w niniejszej specyfikacji. Ponadto należy w wybranych przez Komisję miejscach, spośród szczególnie narażonych na zatrzymywanie się i przeciekanie wody, sprawdzić szczelność pokrycia. Jeżeli nie ma warunków, aby sprawdzenie to przeprowadzić po deszczu, należy wybrane miejsca poddać przez 10 min. działaniu strumienia wody, powodującego spływanie wody w kierunku od kalenicy do okapu i jednocześnie obserwować, czy spływająca woda nie zatrzymuje się na powierzchni pokrycia albo czy nie przenika przez nie, tworząc zacieki. Stwierdzone usterki należy oznaczyć w

sposób umożliwiający ich odszukanie po wyschnięciu pokrycia. Sprawdzenie zabezpieczenia blachy na okapach należy przeprowadzić wzrokowo, stwierdzając czy zostały zachowane wymagania określone w niniejszej specyfikacji. Sprawdzenie prawidłowości pokrycia kalenicy należy przeprowadzić przez oględziny i za pomocą pomiaru. Sprawdzenie prawidłowości wykonania obróbek blacharskich należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami podanymi w PN-61/B-10245 oraz odpowiedniej specyfikacji technicznej. Sprawdzenie równości powierzchni pokrycia blachodachówką przeprowadza się zgodnie z wymaganiami podanymi w niniejszej specyfikacji. Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w niniejszej specyfikacji, opisane w dzienniku budowy i protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) oraz wykonawcy.

2.6 Odbiory robót

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Przy kryciu blachą trapezową elementami ulegającymi zakryciu są częściowo obróbki blacharskie. Odbiór obróbek blacharskich ulegających zakryciu musi być dokonany przed rozpoczęciem układania pokrycia (odbiór międzyoperacyjny). W trakcie odbioru należy przeprowadzić badania wymienione w niniejszej specyfikacji. Wyniki badań dla podkładów należy porównać z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i w niniejszej specyfikacji. Wyniki badań dla wykonania obróbek blacharskich należy porównać z wymaganiami podanymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej), w której ujęto wymagania dla obróbek blacharskich realizowanego przedmiotu zamówienia oraz PN61/B-10245. Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny można uznać, że obróbki blacharskie zostały prawidłowo przygotowane, tj. zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną (szczegółową) i zezwolić na przystąpienie do układania pokrycia. Jeżeli chociaż jeden wynik badania jest negatywny przygotowanie obróbek blacharskich nie powinno być odebrane. W takim przypadku należy ustalić zakres prac i rodzaje materiałów koniecznych do usunięcia nieprawidłowości. Po wykonaniu ustalonego zakresu prac należy ponownie przeprowadzić ocenę przygotowania podkładu bądź obróbek blacharskich. Wszystkie ustalenia związane z dokonaniem odbioru robót ulegających zakryciu należy zapisać w dzienniku budowy lub protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (inspektor nadzoru) i wykonawcy (kierownik budowy).

Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową. Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników

badań oraz dokonanej oceny wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określać umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
- szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót,
- dziennik budowy i książki obmiarów z zapisami dokonywanymi w toku prowadzonych robót, protokoły kontroli spisywane w trakcie wykonywania prac,
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych,
- protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i odbiorów częściowych, - instrukcje producenta systemu pokrywczego,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz.

W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej pokrycia blachodachówką opracowanej dla realizowanego przedmiotu zamówienia (szczegółowej), oraz dokonać oceny wizualnej. Roboty pokrywcze powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym. Jeżeli chociażby jeden wynik badań był negatywny pokrycie blachodachówką nie powinno być odebrane. W takim przypadku należy wybrać jedno z następujących rozwiązań:

- jeżeli to możliwe należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności pokrycia blachodachówką z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej) i przedstawić je ponownie do odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika, trwałości i szczelności pokrycia zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru końcowego z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych,
- w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wadliwie wykonanych robót pokrywczych, wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru.

W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,

- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania pokrycia dachu blachodachówką z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

2.7 Przedmiar i obmiar robót

Przedmiar i obmiar robót izolacyjnych należy prowadzić dla każdego rodzaju robót odnoszącego się do roboty podstawowej, należy stosować jednostki miar pozwalające jednoznacznie określić zakres prac:

- m² – dla powierzchni
- m – dla elementów liniowych

2.8 Rozliczenie robót

Rozliczenie robót zostanie wykonane na zasadach określonych w umowie. Podstawą do rozliczenia może być:

- kosztorys powykonawczy,
- harmonogram rzeczowo – finansowy
- inny dokument

Rozliczeniu podlegają tylko elementy skończone, czyli takie części robót, które można wyodrębnić jako jedną całość i uznać, że zostały kompletnie wykonane. W przypadku płatności częściowych zaleca się grupowanie elementów w takie pakiety, które będą łatwe do oceny i weryfikacji.

2.9 Dokumenty odniesienia

Przy wykonywaniu robót izolacyjnych podstawowym dokumentem odniesienia jest projekt budowlany oraz Normy i instrukcje techniczne producentów stosowanych materiałów.

3 STA-02 ROBOTY OKŁADZINOWE

3.1 Słownik podstawowych pojęć

Okładzina ścienna – warstwa wykończeniowa ściany

3.2 Zakres robót

Roboty dotyczą wykonania okładzin ścian zewnętrznych i sufitu w budynku sitopiaskownika

3.3 Materiały i sprzęt

3.3.1 Materiały

Dyspozycja ogólna

Należy w miarę możliwości stosować jednorodne rozwiązania systemowe pochodzące od jednego producenta lub stosować zestawienia materiałowe przez niego rekomendowane. W przypadku wyboru konkretnego systemu parametry jego poszczególnych składników mogą się różnić od podanych poniżej. Wybór rozwiązania systemowego musi zostać zaakceptowany przez Projektanta i Inspektora Nadzoru

Płyty laminowane HPL, czyli wytwarzane pod wysokim ciśnieniem warstwowe, termoutwardzalne laminaty obustronnie odporne na zewnętrzne warunki atmosferyczne

- barwa zgodnie z projektem
- grubość min. 10mm
- klasyfikacja ogniowa: NRO
- gęstość $\geq 1,35 \text{ g/cm}^3$
- wytrzymałość zginanie $\geq 100\text{MPa}$

Płyty bezbarwne z poliwęglanu, czyli lite płyty z polimerowego tworzywa sztucznego

- płyty bezbarwne
- grubość min. 10mm
- klasyfikacja ogniowa: NRO

Profile montażowe

Do montażu płyt używać profili montażowych rekomendowanych przez producent płyt. Stosować między innymi profile aluminiowe BSP typ RW2B szerokości 100mm i grubości 15mm

Akcesoria Przy montażu płyt stosować akcesoria rekomendowane przez producenta płyt takie jak nity.

3.3.2 Sprzęt

Do prac można używać dowolny sprzęt odpowiadający charakterowi wykonywanych robót. Sprzęt musi być sprawny technicznie i posiadać aktualne badania przydatności do użytkowania

3.4 Sposób wykonywania prac

3.4.1 Prace przygotowawcze

Istniejącą konstrukcję stalową oraz betonową budynku oczyścić, naprawić i zabezpieczyć zgodnie z wytycznymi zawartymi w części konstrukcyjnej opracowania.

Zamontować dodatkowe płatwie i rygle ścienne stalowe zgodnie z wytycznymi zawartymi w części konstrukcyjnej opracowania.

3.4.2 Montaż płyt HPL

Do konstrukcji budynku należy przymocować profile montażowe systemowe oraz przygotować obróbki blacharskie, które muszą zostać zamontowane w celu uszczelnienie pokrycia z płyt.

Płyty mocować pozostawiając dylatację pomiędzy kolejnymi płytami 10mm.

Płyty mocować do przygotowanej podkonstrukcji i obróbek blacharskich za pomocą nitów o średnicy 5mm. W celu stabilizacji pozycji płyty na elewacji jeden ze środkowych nitów musi zostać zamontowany bez pozostawienia luzu (otwór w płycie dla nitu przygotować o średnicy 5,1mm). Pozostałe nity mocować w sposób umożliwiający przesunięcie (otwory w płycie dla nitów przygotować o średnicy 10mm). Nity należy montować centralnie w przygotowanych otworach. Rozstaw nitów dla płyt HPL nie powinien przekraczać 75cm (ściany) i 60cm (sufit). Odległość nitu od krawędzi min. 2cm.

Profile montażowe i obróbki blacharskie muszą zakrywać wszystkie dylatacje i zapewnić szczelność pokrycia na krawędziach płyt.

3.4.3 Obróbka płyt z poliwęglanu

Przy obróbce mechanicznej płyt należy pamiętać o:

- zabezpieczeniu powierzchni płyt i folii ochronnej przed zarysowaniem

- zapewnieniu odpowiednich warunków termicznych obróbki (np. chłodzenie przy cięciu)
- odprowadzeniu wiórów z obrabianej powierzchni i narzędzia
- zabezpieczeniu płyt przed przemieszczaniem się w czasie obróbki (np. docisk płyt przy cięciu)

Płyty z poliwęglanu można ciąć standardową piłą tarczową z zębami z węglików spiekanych o dużej liczbie zębów na obwodzie (zęby proste). Skomplikowane, nieregularne kształty należy wycinać standardową wycinarką z ostrzem do aluminium lub frezować. Nie jest zalecane wiercenie płyt - może osłabiać strukturę wewnętrzną płyty. W przypadku konieczności wiercenia należy używać standardowych wiertel do metalu. Minimalna odległość otworu od krawędzi płyty powinna wynosić 40 mm.

3.4.4 Montaż płyt z poliwęglanu

Przed montażem z krawędzi mocowanych do konstrukcji należy usunąć folię ochronną. Fole z pozostałej części płyt usuwamy po ostatecznym zakończeniu wszystkich prac. Płyty powinny być zamocowane z wszystkich czterech stron. Płyty mocować pozostawiając dylatację pomiędzy kolejnymi płytami 10mm.

Profile montażowe i obróbki blacharskie muszą zakrywać wszystkie dylatacje i zapewnić szczelność pokrycia na krawędziach płyt.

3.5 Kontrola jakości

Prawidłowość wykonania robót oraz ich zgodność z projektem sprawdza się podczas ostatecznego odbioru budynku lub jego części. Podstawą odbioru robót są dokumenty:

- projekt techniczny zawierający na rysunkach wykonawczych wszystkie dane niezbędne do wykonania robót; na rysunkach wykonawczych powinny być uwidocznione wszelkie zmiany dokonane w trakcie wykonywania robót, a udokumentowane w dzienniku budowy odpowiednim zapisem potwierdzonym przez nadzór techniczny,
- dziennik budowy,
- certyfikaty lub świadectwa zgodności materiałów,
- Polskie Normy i aprobaty techniczne określające wymagania i badania techniczne przy odbiorze poszczególnych rodzajów podłóg.

W dzienniku budowy dokonuje się zapisów dotyczących międzyoperacyjnych odbiorów poszczególnych robót zanikających, jak np. wykonania warstw izolacyjnych i podkładów, od których jakości zależy ostateczna wartość techniczna okładzin.

Badania wykonanych okładzin składają się z badań pośrednich, które obejmują badania materiałów, podkładów, warstw izolacyjnych itp., oraz badań bezpośrednich obejmujących sprawdzenie prawidłowości wykonania podkładu.

Zakres podstawowych czynności kontrolnych w trakcie odbioru, zarówno przejściowego, jak i końcowego, obejmuje:

- sprawdzenie kompletności przedłożonej dokumentacji,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót poprzedzających na podstawie zapisów w dzienniku budowy lub protokołów odbioru,
- sprawdzenie zgodności z projektem zastosowanych wyrobów - na podstawie zapisów j w.,
- sprawdzenie jakości wykonania wizualnie lub na podstawie przeprowadzonych w trakcie odbioru badań sprawdzających.

Kontrola wykonanej okładziny powinna obejmować:

- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną lub umową, porównując okładziny z projektem przez oględziny i
- jakość materiałów, na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców,
- sprawdzenie odchylenia powierzchni okładziny od płaszczyzny za pomocą łąty kontrolnej długości 2 m przykładanej w dwóch różnych kierunkach, w dowolnym miejscu prześwit między łątą i powierzchnią należy zmierzyć z dokładnością do 1 mm,
- sprawdzenie prostoliniowości krawędzi za pomocą łąty kontrolnej długości 2 m i dokonanie pomiaru odchyleń z dokładnością do 1 mm,
- sprawdzenie grubości dylatacji za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiaru suwmiarką z dokładnością do 1 mm.
- Wyniki kontroli okładzin powinny być porównane z wymaganiami podanymi w ST i opisane w dzienniku budowy lub protokole załączonym do dziennika budowy.
- Jeżeli choć jedna z kontrolowanych cech nie spełnia stawianego wymagania, odbieranych prac budowlanych nie można uznać za wykonane prawidłowo.

3.6 Odbiory robót

Odbiory robót prowadzone będą systematycznie w miarę podstępu prac w okresach ustalonych w umowie / kontrakcie zawartym z Zamawiającym. Przedmiotem odbioru będzie:

- kompletność wykonanych prac
- jakość prac.

3.7 Przedmiar i obmiar robót

Przedmiar i obmiar robót izolacyjnych należy prowadzić dla każdego rodzaju robót odnoszącego się do roboty podstawowej, należy stosować jednostki miar pozwalające jednoznacznie określić zakres prac:

- m² – dla powierzchni
- m – dla elementów liniowych.

3.8 Rozliczenie robót

Rozliczenie robót zostanie wykonane na zasadach określonych w umowie. Podstawą do rozliczenia może być:

- kosztorys powykonawczy,
- harmonogram rzeczowo – finansowy
- inny dokument

Rozliczeniu podlegają tylko elementy skończone, czyli takie części robót, które można wyodrębnić jako jedną całość i uznać, że zostały kompletnie wykonane. W przypadku płatności częściowych zaleca się grupowanie elementów w takie pakiety, które będą łatwe do oceny i weryfikacji.

3.9 Dokumenty odniesienia

Przy wykonywaniu robót izolacyjnych podstawowym dokumentem odniesienia jest projekt budowlany oraz Normy i instrukcje techniczne producentów stosowanych materiałów.