

Szczegółowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

04-25 OKŁADZINY Z PŁYTY WIÓROWEJ LAMINOWANEJ

Projekt modernizacji pomieszczeń, części zewnętrznej i otoczenia Szkoły Podstawowej w Uniejowie.

Kod CPV

45421000-4

Użyte w dokumentach nazwy materiałów i urządzeń lub jakichkolwiek wyrobów czy produktów służą jedynie określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości oraz wymogów techniczno - użytkowych założonych w dokumentacji technicznej dla danego typu rozwiązań. Za równoważne Zamawiający uzna takie, które charakteryzują się właściwościami funkcjonalnymi i jakościowymi takimi samymi lub zbliżonymi do tych, które zostały określone w SIWZ, lecz oznaczone innym znakiem towarowym, patentem lub pochodzeniem.

Spis treści:

1. WSTĘP	4
1.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych	4
1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej	4
1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną	4
1.4. Określenia podstawowe.....	5
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	5
2. MATERIAŁY	5
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów	5
2.2. Płyty wiórowe laminowane.....	5
3. SPRZĘT	7
3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu	7
3.2. Sprzęt.....	
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE	7
4.1. Wymagania ogólne.....	7
4.2. Transport, przechowywanie i składowanie materiałów.....	7
5. WYKONANIE ROBÓT	7
5.1. Wymagania ogólne.....	7
5.2. Warunki przystąpienia do robót	8
5.3. Ogólne warunki wykonania robót.....	8
5.4. Jakość wykonania i tolerancje	10
6. 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	10
6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót	10
6.2. Badania w czasie wykonywania prac.....	11
6.3. Badania w czasie odbioru robót.....	11
7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT.....	11
7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót	11
8. ODBIÓR ROBÓT	12
8.1. Zgodność robót z dokumentacją.....	12

8.2.	Odbiór częściowy	12
8.3.	Odbiór ostateczny (końcowy).....	12
8.4.	Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji	13
9.	ROZLICZENIE ROBÓT	13
10.	DOKUMENTY ODNIESIENIA	13
10.1.	Ustawy	13
10.2.	Rozporządzenia.....	13
10.3.	Normy.....	
10.4.	Inne dokumenty	13

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem robót budowlanych jest projekt modernizacji pomieszczeń, części zewnętrznej i otoczenia Szkoły Podstawowej w Uniejowie.

1.1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót (SST) są wymagania dotyczące wykonania okładzin z płyt wiórowych laminowanych

1.1.2. Klasyfikacja wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45421000-4 inne elementy wykończenia wewnętrznego budynku

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji okładzin z płyt wiórowych laminowanych, związanych z projektem modernizacji pomieszczeń, części zewnętrznej i otoczenia Szkoły Podstawowej w Uniejowie.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Specyfikacja dotyczy wszystkich czynności mających na celu wykonanie okładzin z płyt wiórowych laminowanych, w tym:

- przygotowanie podłoża,
- wykonanie podkonstrukcji systemowej
- montaż płyt.

Przedmiotem opracowania jest określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów wykorzystywanych do powyższych robót, wymagań w zakresie robót przygotowawczych oraz wymagań dotyczących wykonania i odbiorów.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) 00-00.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00-00.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów określone zostały w OST 00-00.

Wszystkie użyte materiały powinny mieć aktualne, wymagane przepisami znaki i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, określone w OST 00-00.

2.2. Okładziny z płyt wiórowych laminowanych

Obszar stosowania:

- okładzina słupów i ścian szatni
- ościeżnica drzwi D16

Dane techniczne:

- płyta wiórowa laminowana np. SWISS KRONO MFC SF-B (Płyta wiórowa P2 laminowana Stop Fire – niezapalna) lub równoważne
- **klasyfikacja ogniowa materiału niezapalnego: B-s2, d0**
- grubość 18 mm
- format płyt 2800 x 2070
- wykonane na bazie trójwarstwowej płyty wiórowej pokrytej jednostronnie papierami nasycenymi żywicami termoutwardzalnymi, co nadaje im ostateczne wykończenie płaszczyzn nie wymagających dalszej obróbki.

2.2.1. Wartości parametrów fizykomechanicznych - zgodnie z wymaganiami normy EN 14322

Właściwość

J.m.

Wymaganie

Metoda badania

		gr. ≤ 20 mm	
Tolerancja grubości	mm	+/- 0,3	EN 14323
Tolerancja długości i szerokości	mm	+/- 5	EN 14323
Płaskość	mm/m	≤ 2 (tylko dla płaskich powierzchni)	EN 14323
Wady powierzchni	mm ² /m ²	punktowe ≤ 2	EN 14323
	mm/m ²	na długości ≤ 20	EN 14323
Odporność na zarysowanie	N	≥ 1,5	EN 14323
Odporność na ścieranie		Klasa 1 (wg tab.2)	EN 14323
Odporność na zaplamienie	Skala	≥ 3	EN 14323
Odporność na pękanie	Skala	≥ 3	EN 14323
Emisja formaldehydu		Klasa E1	

– Ponadto musi posiadać atesty:

Musi spełniać wymagania KLASYFIKACJI W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ
wg PN-EN 13501-1 +A 1 :201 O:

3. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

3.

5- 2004

2004

LP-512.1/34-35/09

PN-EN 13823:2004

LP-512.2/34-36/09

PN-EN 13823:2004

3.2 Wyniki badań

Metoda badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
PN-EN ISO 11925-2:2004 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s	LP-512.1/23-21/09 Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN ISO 11925-2:2004 Oddziaływanie płomienia powierzchniowe i krawędziowe Ekspozycja 30 s	LP-512.2/23-22/09 Rozprzestrzenianie płomieni $F_s \leq 150$ mm	6	(-)	T
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823:2004	LP-512.1/34-35/09 FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	3	301,9	(-)
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		301,9	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		19,5	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		8,8	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		70,7	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N
PN-EN 13823:2004	LP-512.2/34-36/09 FIGRA _{0,2MJ} [W/s]	3	300,5	(-)
	FIGRA _{0,4MJ} [W/s]		300,5	(-)
	LFS < krawędź		(-)	T
	THR _{600s} [MJ]		22,6	(-)
	SMOGR _A [m ² /s ²]		12,6	(-)
	TSP _{600s} [m ²]		72,7	(-)
	Płonące krople/cząstki		(-)	N

(-): nie dotyczy

T: TAK

N: NIE

4 Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-1+A1:2010.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu określone zostały w OST 00-00.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu określone zostały w OST 00-00.

4.2. Transport, przechowywanie i składowanie materiałów

Płyty wiórowe laminowane należy składować i transportować na płasko, układając płyty całą ich powierzchnią na równym i suchym podłożu. Używany papier rozdzielający płyty, ułożony pomiędzy warstwami, musi być za każdym razem wymieniony na nowy podczas układania płyt w stosy i przenoszenia ze stosu na stos (strona przednia na stronie spodniej) w celu ochrony bardzo cennej powłoki płyt.

Płyty do czasu montażu należy przykryć folią budowlaną lub podobnym materiałem, w celu zabezpieczenia ich przed wilgocią i brudem. Płyty należy zdejmować ze stosu, podnosząc je do góry.

Płyty powinny być zawsze noszone w pozycji pionowej (krawędzią do góry). Nie należy przekraczać ilości płyt w jednym stosie.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w OST 00-00.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zakończyć roboty budowlane stanu surowego, zamurować przebiecia i bruzdy, należy wykonać instalacje wewnętrzne ulegające zakryciu.

Płyty powinni układać wykonawcy posiadający certyfikat ukończenia kursu układania płyt, w sposób zgodny z prawem budowlanym.

5.3. Ogólne warunki wykonania robót

Instrukcja montażu - budowlane płyty wiórowe

5.3.1 Transport

Płyta wiórowa laminowana niezapalna powinna być transportowana oraz przechowywana w taki sposób, aby uniknąć jej uszkodzenia i zawilgocenia.

Składowanie palet w magazynie

Do przechowywania płyty najkorzystniej jest przeznaczyć zamknięte i wentylowane pomieszczenie magazynowe

o równej i utwardzonej posadzce. Zanim płyta zostanie użyta na budowie, zaleca się co najmniej 24-godzinny okres aklimatyzacji w nowych warunkach.

Według zasad ochrony i zabezpieczenia materiałów drewnopochodnych, zaleca się aby wilgotność płyty podczas montażu nie przekraczała 15%. Przy tym poziomie wilgotności wyklucza się możliwość wystąpienia szkodliwych grzybów i pleśni.

5.3.2 Rodzaje płyt

- np. SWISS KRONO Płyta wiórowa laminowana niezapalna Stop Fire (B-s2,d0,)

Płyty ogólnego stosowania typ P2 do wyposażenia wnętrz (łącznie z meblami) do użytkowania w warunkach suchych. Każda płyta posiada nadruk identyfikacyjny na krawędzi płyty, ponadto wewnętrzna warstwa płyt zabarwiona jest na czerwono.

5.3.3 Montaż

Płyta wiórowa laminowana niezapalna, na ścianach może być montowana poziomo lub pionowo. Pomiędzy płytami oraz dookoła otworów drzwi i okien bezwzględnie musi być pozostawiona szczelina dylatacyjna min. 3 mm. Przy grubości płyty 18 mm na elementy wykończeniowe ścian

zalecany rozstaw podpór to 400 mm – 600 mm.

Do mocowania płyt ściennych należy stosować blacho – wkręty przeznaczone do mocowania materiałów

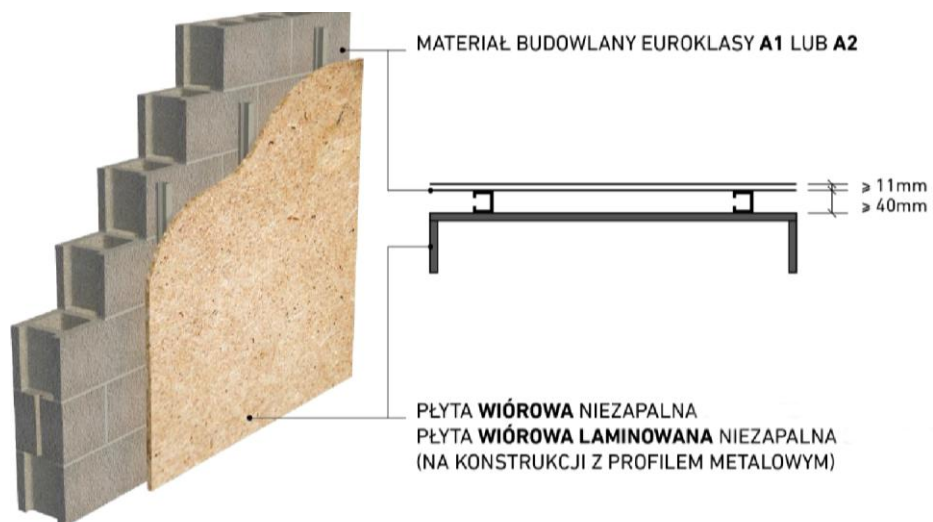
drewnopochodnych, natomiast przy zastosowaniach wolno stojących - wkręty ogólnie stosowane przy produkcji mebli.

Uwaga! Czarne wkręty do płyt gipsowo-kartonowych nie nadają się do mocowania płyt drewnopochodnych.

Podczas montażu płyt, osoby wykonujące tę pracę powinny pracować, zachowując stosowne przepisy BHP. Niezapalne płyty wiórowe powinny być stosowane na podstawie projektu budowlanego, uwzględniającego postanowienia oraz wymagania odpowiednich norm i przepisów. W przypadku innych

zastosowań, nie zawartych w niniejszej instrukcji montażu, należy skonsultować się bezpośrednio z producentem płyty.

5.3.4 Przykładowe rysunki techniczne:



Dla Płyty wiórowej laminowanej niezapalnej np. Stop Fire , z klasyfikacją ogniową B-s2, d0, obowiązują poniższe warunki zastosowania - zgodnie z raportem klasyfikacyjnym:

- Zastosowanie wolnostojące z odstępem ≥ 40 mm do sąsiadujących materiałów budowlanych Euroklasy A1 lub A2-s1, d0 o grubości ≥ 11 mm i gęstości objętościowej $\geq 653 \text{ kg/m}^3$
- Mocowanie mechaniczne na konstrukcji nośnej z profili metalowych lub drewnianych z odstępem ≥ 40 mm do sąsiadujących materiałów budowlanych Euroklasy A1 lub A2-s1, d0 o grubości ≥ 11 mm i gęstości objętościowej $\geq 653 \text{ kg/m}^3$
- Mocowanie mechaniczne do litych podłoży mineralnych Euroklasy A1 lub A2 o gęstości $\geq 37,5 \text{ kg/m}^3$ i grubości ≥ 25 mm
- Mocowanie mechaniczne do podłoży z drewna lub materiałów drewnopochodnych o gęstości $\geq 338 \text{ kg/m}^3$ i grubości ≥ 9 mm

Ważne! Stosowanie z innymi materiałami budowlanymi, zastosowanie innych odstępów, mocowań, użycie innych spoin/łączy, innych grubości lub gęstości, innych powłok niż podane w raporcie, mogą na tyle negatywnie wpłynąć na reakcję wyrobu na ogień, że klasyfikacja podana w raporcie przestanie obowiązywać. Reakcja na ogień przy innych parametrach wymaga osobnego badania.

5.4. Jakość wykonania i tolerancje

- Dopuszczalna tolerancja w wymiarze płyt: $\pm 0,5\%$
- Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:
 - pionowego: nie mogą być większe niż 2 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniu,
 - poziomego: nie mogą być większe niż 3 mm na 1m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki, itp.)

Powyższe tolerancje mają zastosowanie, gdy projektant nie określi innych dopuszczalnych odchyłek.

Należy zwrócić uwagę na równość wykonania szczelin wentylacyjnych pomiędzy poszczególnymi płytami,

- Niedopuszczalne są:
 - Uszkodzenia i zabrudzenia płyt

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji (OST) 00-00.

6.2. Badania w czasie wykonywania prac

Częstotliwość oraz zakres badań materiałów powinna być zgodna z normami. Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady kontroli powinien ustalić Kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych na podstawie badań doraźnych.

Wszelkie odstępstwa od dokumentacji technicznej oraz od kart technicznych producenta powinny być udokumentowane zapisem w dzienniku budowy potwierdzonym przez Inspektora Nadzoru oraz dostawcę technologii.

6.3. Badania w czasie odbioru robót

Badania powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań, a w szczególności:

- zgodności z dokumentacją projektową i zmianami w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowania podłoża,
- jakości i trwałości montażu,
- wyglądu powierzchni,
- prawidłowości wykonania okładzin,

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty należy uznać za wykonane prawidłowo.

Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane okładziny częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

Wyniki badań powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

7. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru robót

Przedmiaru i obmiaru ilości robót dokonuje się zgodnie z zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) 00-00.

Prowadzenie szczegółowych obmiarów robót jest niezbędne tylko dla prac, które zgodnie z zapisami umowy rozliczane będą na podstawie cen jednostkowych i ilości rzeczywiście wykonanych robót i do nich się odnoszą wszystkie ustalenia niniejszego punktu.

Dla umów ryczałtowych obmiar sprowadza się jedynie do szacunkowego określenia zaawansowania robót dla potrzeb wystawienia przejściowej faktury.

Cena robót obejmuje przygotowanie podłoża, montaż podkonstrukcji, wykonanie wypełnienia z wełny mineralnej i innych warstw pośrednich wchodzących w skład systemu, montaż płyt, ustawienie rusztowań lub drabin oraz uporządkowaniem stanowiska pracy po zakończeniu prac.

8. ODBIÓR ROBÓT

Odbioru robót dokonuje się zgodnie z ogólnymi zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) 00-00.

8.1. Zgodność robót z dokumentacją

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 ST dały pozytywny wynik.

8.2. Odbiór częściowy

Odbioru częściowego robót dokonuje się zgodnie z ogólnymi zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) 00-00.

8.3. Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbioru końcowego robót dokonuje się zgodnie z ogólnymi zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) 00-00.

8.4. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Odbioru robót po upływie okresu rękojmi i gwarancji dokonuje się zgodnie z ogólnymi zasadami podanymi w Ogólnej Specyfikacji (OST) 00-00, z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. „Odbiór ostateczny (końcowy)”.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady rozliczenia robót i płatności za ich wykonanie podane są w Ogólnej Specyfikacji (OST) 00-00.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Podstawowymi dokumentami odniesienia jest dokumentacja projektowa, opisująca przedmiot zamówienia na wykonanie robót budowlanych. Zawartość i układ dokumentacji projektowej przedstawiono w Ogólnej Specyfikacji Technicznej (OST) 00-00.

Pozostałe dokumenty:

10.1. Ustawy

Wykaz podstawowych ustaw zawarto w OST 00-00.

10.2. Rozporządzenia

Wykaz podstawowych rozporządzeń zawarto w OST 00-00.

10.3. Inne dokumenty

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robot Budowlanych wyd. Instytutu Techniki Budowlanej;
- Instrukcje i aprobaty techniczne producenta i dostawcy materiałów.