



## Przykładowy szkolny plan nauczania\* /przedmiotowe kształcenie zawodowe/

Typ szkoły: **Zasadnicza Szkoła Zawodowa** - 3-letni okres nauczania <sup>1//2/</sup>

Zawód: **monter izolacji budowlanych; symbol 712401**

Podbudowa programowa: gimnazjum

Kwalifikacje:

K1 - Wykonanie izolacji budowlanych (B.11.)

Lp.	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa						Liczba godzin tygodniowo w trzyletnim okresie nauczania	Liczba godzin w trzyletnim okresie nauczania
		I		II		III			
		-	=	-	=	-	=		
<b>Przedmioty ogólnokształcące</b>									
1	Język polski	1	1	2	2	2	2	<b>5</b>	<b>160</b>
2	Język obcy	1	1	1	1	2	2	<b>4</b>	<b>130</b>
3	Historia	1	1	1	1			<b>2</b>	<b>64</b>
4	Wiedza o społeczeństwie					1	1	<b>1</b>	<b>32</b>
5	Podstawy przedsiębiorczości	2	2					<b>2</b>	<b>64</b>
6	Geografia	1	1					<b>1</b>	<b>32</b>
7	Biologia	1	1					<b>1</b>	<b>32</b>
8	Chemia	1	1					<b>1</b>	<b>32</b>
9	Fizyka	1	1					<b>1</b>	<b>32</b>
10	Matematyka	1	1	1	1	2	2	<b>4</b>	<b>130</b>
11	Informatyka			1	1			<b>1</b>	<b>32</b>
12	Wychowanie fizyczne	3	3	3	3	3	3	<b>9</b>	<b>290</b>
13	Edukacja dla bezpieczeństwa	1	1					<b>1</b>	<b>32</b>
14	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	1	1	1	<b>3</b>	<b>96</b>
<b>Łączna liczba godzin</b>		<b>15</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>11</b>	<b>36</b>	<b>1158</b>



<b>Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym</b>									
1	Podstawy dokumentacji technicznej w budownictwie	2	2	1	1			<b>3</b>	<b>96</b>
2	Materiałoznawstwo i technologia izolacji budowlanych	4	4	6	6	5	5	<b>15</b>	<b>480</b>
3	Język obcy w robotach izolacyjnych					1	1	<b>1</b>	<b>32</b>
4	Działalność gospodarcza w budownictwie					1	1	<b>1</b>	<b>32</b>
Łączna liczba godzin		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>640</b>
<b>Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym **/**</b>									
1	Izolacje budowlane - zajęcia praktyczne	6	6	12	12	12	12	<b>30</b>	<b>970</b>
Łączna liczba godzin		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>970</b>
<b>Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych</b>		<b>27</b>		<b>29</b>		<b>30</b>		<b>86</b>	<b>2768</b>

<sup>/1/</sup> do celów obliczeniowych przyjęto 32 tygodnie w ciągu jednego roku szkolnego

<sup>/2/</sup> w zasadniczej szkole zawodowej praktyczna nauka zawodu realizowana jest w formie zajęć praktycznych

\*w szkolnym planie uwzględnia się również wymiar godzin zajęć określonych w par. 4 ust. 2 rozporządzenia w sprawie ramowych planów nauczania, tj. m.in. religii lub etyki oraz wychowania do życia w rodzinie.

\*\* dla młodocianych pracowników liczbę dni w tygodniu przeznaczonych na praktyczną naukę zawodu u pracodawcy ustala dyrektor szkoły, z uwzględnieniem przepisów Kodeksu Pracy

\*\*\* zajęcia odbywają się w pracowniach szkolnych, warsztatach szkolnych, centrach kształcenia praktycznego oraz u pracodawcy

Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K1) odbywa się pod koniec klasy trzeciej.



## Tabela efektów kształcenia

Tabela przyporządkowania poszczególnym przedmiotom efektów kształcenia dla zawodu:

**monter izolacji budowlanych; symbol 712401**

Nazwa zajęć edukacyjnych	Efekty kształcenia /umiejętności, wiedza oraz kompetencje personalne i społeczne/  Uczeń:	Efekty wspólne dla wszystkich zawodów / wspólne dla zawodów w ramach obszaru B / kwalifikacje	klasa						Liczba godzin przeznaczona na realizację efektów kształcenia
			I		II		III		
			I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	I semestr	II semestr	
<b>Kształcenie zawodowe teoretyczne</b>									
Podstawy dokumentacji technicznej w budownictwie	PKZ(B.c)(5) przestrzega zasad sporządzania rysunków budowlanych;	PKZ(B.c)	X	X	X	X			76
	PKZ(B.c)(6) wykonuje szkice robocze;		X	X	X	X			
	PKZ(B.c)(7) rozróżnia rodzaje i elementy dokumentacji stosowanej w budownictwie;		X	X	X	X			
	PKZ(B.c)(14) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;		X	X	X	X			
	B.11.1(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami;	B.11.							20
	B.11.2(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;				X	X			
	B.11.3(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;								
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS	X	X	X	X			
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;								



	KPS(4) jest otwarty na zmiany;										
	KPS(6) aktualizuje wiedzę i doskonalili umiejętności zawodowe;										
		<b>Łączna liczba godzin</b>									<b>96</b>
<b>Materiałoznawstwo i technologia izolacji budowlanych</b>	BHP(1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną przeciwpożarową, ochroną środowiska i ergonomią;	<b>BHP</b>									<b>6</b>
	BHP(2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;										
	BHP(3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;										
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;		X	X	X	X	X	X			
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;										
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;										
	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;										
	PKZ(B.c)(1) rozpoznaje rodzaje i elementy obiektów budowlanych;	<b>PKZ(B.c)</b>									<b>206</b>
	PKZ(B.c)(2) rozróżnia konstrukcje obiektów budowlanych i technologie ich wykonania;										
	PKZ(B.c)(3) rozróżnia rodzaje i elementy instalacji budowlanych;										
	PKZ(B.c)(4) rozpoznaje materiały budowlane i określa ich zastosowanie;										
	PKZ(B.c)(8) rozróżnia przyrządy pomiarowe stosowane w robotach budowlanych;										
	PKZ(B.c)(9) przestrzega zasad wykonywania pomiarów związanych z robotami budowlanymi;		X	X	X	X	X	X			
	PKZ(B.c)(10) rozpoznaje elementy zagospodarowania terenu budowy;										
PKZ(B.c)(11) rozróżnia środki transportu stosowane w budownictwie;											
PKZ(B.c)(12) przestrzega zasad transportu i składowania materiałów budowlanych;											
PKZ(B.c)(13) rozróżnia rodzaje rusztowań oraz przestrzega zasad ich montażu, użytkowania i demontażu;											



B.11.1(1) rozróżnia rodzaje izolacji wodochronnych;	B.11.							
B.11.1(2) rozpoznaje rodzaje gruntów budowlanych i określa ich właściwości;								
B.11.1(3) określa przyczyny i skutki zawilgocenia obiektów budowlanych;								
B.11.1(5) sporządza przedmiar robót izolacyjnych oraz kalkuluje koszty wykonania izolacji wodochronnych;								
B.11.1(6) dobiera sposoby wykonania izolacji wodochronnych;		X	X	X	X	X	X	<b>74</b>
B.11.1(7) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonania izolacji wodochronnych;								
B.11.1(13) ocenia stan techniczny izolacji wodochronnych;								
B.11.1(14) dobiera sposoby naprawy uszkodzonych izolacji wodochronnych;								
B.11.1(16) ocenia jakość wykonania izolacji wodochronnych;								
B.11.1(17) wykonuje obmiar robót izolacyjnych oraz sporządza ich rozliczenie;								
B.11.2(1) określa rodzaje strat ciepła w budynkach i przyczyny ich powstawania;								
B.11.2(2) określa wpływ hałasu i drgań na budynki i organizm człowieka;								
B.11.2(3) rozróżnia rodzaje izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;								
B.11.2(5) sporządza przedmiar robót izolacyjnych oraz kalkuluje koszty wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;		X	X	X	X	X	X	<b>136</b>
B.11.2(6) dobiera sposoby wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;								
B.11.2(7) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;								
B.11.2(15) ocenia jakość wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;								
B.11.2(16) wykonuje obmiar robót izolacyjnych oraz sporządza ich rozliczenie;								
B.11.3(1) rozpoznaje rodzaje korozji;								
B.11.3(2) określa przyczyny powstawania korozji oraz jej skutki;								
B.11.3(3) rozpoznaje rodzaje podłoży budowlanych i ocenia ich stan techniczny;			X	X	X		<b>58</b>	
B.11.3(5) sporządza przedmiar robót izolacyjnych oraz kalkuluje koszty wykonywania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;								



	B.11.3(6) dobiera sposoby ochrony antykorozyjnej i chemoodpornej elementów budowlanych wykonanych z różnych materiałów;										
	B.11.3(7) dobiera materiały, narzędzia oraz sprzęt do wykonania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;										
	B.11.3(10) ocenia jakość wykonania izolacji antykorozyjnych i chemoodpornych;										
	B.11.3(11) wykonuje obmiar robót izolacyjnych oraz sporządza ich rozliczenie;										
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS	X	X	X	X	X	X			
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;										
	KPS(4) jest otwarty na zmiany;										
	KPS(6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;										
	KPS(10) współpracuje w zespole;										
<b>Łączna liczba godzin</b>										<b>480</b>	
<b>Działalność gospodarcza w budownictwie</b>	PGD (1) stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej;	PDG									
	PGD (2) stosuje przepisy prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego;										
	PGD (3) stosuje przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej;										
	PGD (4) rozróżnia przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży i powiązania między nimi;										
	PGD (5) analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży;										
	PGD (6) inicjuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi przedsiębiorstwami z branży;										
	PGD (7) przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej;								X	X	
	PGD (8) prowadzi korespondencję związaną z prowadzeniem działalności gospodarczej;										
	PGD (9) obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;										
	PGD (10) planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności gospodarczej;										
	PGD (11) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej;										
<b>Łączna liczba godzin</b>										<b>32</b>	



	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS																				
	KPS (2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;																					
	KPS(3) przewiduje skutki podejmowanych działań;																					
	KPS (4) jest otwarty na zmiany;																					
	KPS (5) potrafi radzić sobie ze stresem;																					
	KPS (6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;																					
	KPS (7) przestrzega tajemnicy zawodowej;																					
	KPS (8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;																					
	KPS(9) potrafi negocjować warunki porozumień;																					
	KPS(10) współpracuje w zespole;																					
	<b>Łączna liczba godzin</b>																<b>32</b>					
<b>Język obcy w robotach izolacyjnych</b>	JOZ (1) posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiających realizację zadań zawodowych;	JOZ																				
	JOZ (2) interpretuje wypowiedzi dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych artykułowane powoli i wyraźnie, w standardowej odmianie języka;																					
	JOZ (3) analizuje i interpretuje krótkie teksty pisemne dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych;																					
	JOZ (4) formułuje krótkie i zrozumiałe wypowiedzi oraz teksty pisemne umożliwiające komunikowanie się w środowisku pracy;																					
	JOZ (5) korzysta z obcojęzycznych źródeł informacji;																					
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS																				
	KPS (5) potrafi radzić sobie ze stresem;																					
	KPS (6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;																					
<b>Łączna liczba godzin</b>																<b>32</b>						
<b>Łączna liczba godzin przeznaczona na kształcenie zawodowe teoretyczne</b>																<b>640</b>						



Kształcenie zawodowe praktyczne									
Izolacje budowlane - zajęcia praktyczne	PKZ(B.c)(5) przestrzega zasad sporządzania rysunków budowlanych;	PKZ (B.c)	X	X	X	X	X	X	96
	PKZ(B.c)(6) wykonuje szkice robocze;		X	X	X	X	X	X	
	PKZ(B.c)(12) przestrzega zasad transportu i składowania materiałów budowlanych;		X	X	X	X	X	X	
	PKZ(B.c)(14) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;		X	X	X	X	X	X	
	BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;	BHP							30
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;								
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;								
	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;		X	X	X	X	X	X	
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;								
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;								
	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;								
	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;	KPS							
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;								
	KPS(3) przewiduje skutki podejmowanych działań;								
	KPS(4) jest otwarty na zmiany;								
	KPS(5) potrafi radzić sobie ze stresem;		X	X	X	X	X	X	
	KPS(6) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;								
	KPS (7) przestrzega tajemnicy zawodowej;								
	KPS(8) potrafi ponosić odpowiedzialność za podejmowane działania;								
KPS(10) współpracuje w zespole;									





B.11.1(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonywania izolacji wodochronnych;	B.11.	X	X							202
B.11.1(5) sporządza przedmiar robót izolacyjnych oraz kalkuluje koszty wykonania izolacji wodochronnych;		X	X							
B.11.1(6) dobiera sposoby wykonania izolacji wodochronnych;		X	X							
B.11.1(7) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonania izolacji wodochronnych;		X	X							
B.11.1(8) wykonuje pomocnicze roboty budowlane związane z ochroną przeciwwilgociową obiektów budowlanych;		X	X							
B.11.1(9) przygotowuje podłoża pod izolacje wodochronne;		X	X							
B.11.1(10) przygotowuje materiały do wykonania izolacji wodochronnych;		X	X							
B.11.1(11) wykonuje izolacje wodochronne;		X	X							
B.11.1(12) wykonuje dylatacje i uszczelnienia w izolacjach wodochronnych;		X	X							
B.11.1(13) ocenia stan techniczny izolacji wodochronnych;		X	X							
B.11.1(15) wykonuje prace związane z naprawą izolacji wodochronnych;		X	X							
B.11.1(16) ocenia jakość wykonania izolacji wodochronnych;		X	X							
B.11.1(17) wykonuje obmiar robót izolacyjnych oraz sporządza ich rozliczenie;		X	X							
B.11.2(4) posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;	B.11.			X	X	X	X			450
B.11.2(5) sporządza przedmiar robót izolacyjnych oraz kalkuluje koszty wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;				X	X	X	X			
B.11.2(6) dobiera sposoby wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;				X	X	X	X			
B.11.2(7) dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonania izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;				X	X	X	X			
B.11.2(8) wykonuje pomocnicze roboty budowlane związane z wykonywaniem izolacji termicznych, akustycznych i przeciwdrganiowych;				X	X	X	X			
B.11.2(9) przygotowuje podłoża pod izolacje termiczne, akustyczne i przeciwdrganiowe;				X	X	X	X			
B.11.2(10) przygotowuje materiały do wykonania izolacji termicznych, akustycznych i				X	X	X	X			





Łączna liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru budowlanego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	<b>478</b>
Łączna liczba godzin przeznaczona na kwalifikację K1 (B.11.)	<b>1132</b>
Razem	<b>1610</b>

**Minimalna liczba godzin kształcenia zawodowego<sup>1) 2)</sup>**

Efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz zawodów w ramach obszaru budowlanego stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	350 godz.
B.11. Wykonywanie izolacji budowlanych	750 godz.
Razem	1100 godz.

<sup>1)</sup> W szkole liczbę godzin kształcenia zawodowego należy dostosować do wymiaru godzin określonego w przepisach w sprawie ramowych planów nauczania w szkołach publicznych, przewidzianego dla kształcenia zawodowego, zachowując minimalną liczbę godzin wskazanych w tabeli odpowiednio dla efektów kształcenia: wspólnych dla wszystkich zawodów i wspólnych dla zawodów w ramach obszaru kształcenia stanowiących podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów oraz właściwych dla kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie.

<sup>2)</sup> Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (Dz. U. z 2012r., poz. 184)