

WYMAGANIA EDUKACYJNE
TECHNIK ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH W BUDOWNICTWIE
 przedmiot: **TECHNOLOGIA ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH**
 klasa: 2_{T4}

DZIAŁ PROGRAMOWY	POZIOM WYMAGAŃ	WIAOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI
II. ROBOTY MALARSKIE	PODSTAWOWY	• wylicza materiały pomocnicze do wykonywania powłok malarskich • omawia powłokę malarską jako sposób wykończenia powierzchni • podaje narzędzia i sprzęt stosowane w procesie malarskim • potrafi zaplanować i zorganizować proces malowania • czyta i stosuje instrukcję farb • wykonuje przedmiar robót i sporządza kalkulację kosztów robót malarskich • podaje warunki przystąpienia do wykonywania robót malarskich i organizacji robót • charakteryzuje podłoża do wykonania robót malarskich • przygotowuje podłoże do malowania (teoretycznie) • omawia warunki przystąpienia do robót malarskich oraz organizacja robót. przepisy bhp, ochrony ppoż. i ochrony środowiska związane z wykonywaniem robót malarskich • podaje narzędzia i sprzęt kontrolno-pomiarowy stosowane w procesie malarskim • omawia dokumentację techniczną robót malarskich, dokumentację projektową, specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych, katalogi, instrukcje, aprobaty techniczne, atesty, certyfikaty • charakteryzuje rodzaje podłoży pod powłoki malarskie • wymienia rodzaje podłoży pod powłoki malarskie • ocenia jakość podłoża pod powłoki malarskie • przybliża zasady nanoszenia powłok malarskich • charakteryzuje rodzaje technik malarskich i ich zastosowanie

	PONADPODSTAWOWY	• wymagania dla poziomu podstawowego oraz dodatkowo: • porównuje rodzaje i właściwości farb • uzasadnia wybór farb do danej powierzchni • uzasadnia zaplanowany proces malowania • wykorzystuje dokumentację budowlaną w pracach malarskich • dokonuje korekt w przedmiarze i kalkulacji kosztów robót malarskich • dokonuje wyboru we sposobie nakładania farb • omawia sposoby naprawy i konserwacji powłok malarskich • charakteryzuje odbiór jakościowy i odbiór ilościowy prac malarskich • dobiera narzędzia i sprzęt kontrolno-pomiarowy stosowane w procesie malarskim • omawia technikę wapienną, jej dobór i przygotowanie materiałów, dobór narzędzi i sprzętu, warunki techniczne wykonania i odbioru robót. ocena jakości wykonanej powłoki. • omawia technikę klejową, jej dobór i przygotowanie materiałów, dobór narzędzi i sprzętu, warunki techniczne wykonania i odbioru robót. ocena jakości wykonanej powłoki. • omawia technikę klejową , jej dobór i przygotowanie materiałów, dobór narzędzi i sprzętu, warunki techniczne wykonania i odbioru robót. ocena jakości wykonanej powłoki. • omawia technikę emulsyjną, jej dobór i przygotowanie materiałów, dobór narzędzi i sprzętu, warunki techniczne wykonania i odbioru robót. ocena jakości wykonanej powłoki
III. SYSTEMY SUCHEJ ZABUDOWY	PODSTAWOWY	• charakteryzuje rodzaje systemów suchej zabudowy wewnątrz • określa rodzaje izolacji stosowanych w systemach suchej zabudowy i sposoby ich wykonania • posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi montażu w systemach suchej zabudowy • kalkuluje koszty robót w systemach suchej zabudowy na podstawie przedmiaru robót • przygotowuje materiały i wyroby do montażu w systemach suchej zabudowy • dobiera narzędzia oraz sprzęt do montażu w systemach suchej zabudowy • wyznacza miejsca montażu elementów suchej zabudowy • dobiera techniki montażu elementów suchej zabudowy

	PONADPODSTAWOWY	• przygotowuje podłoża do montażu w systemach suchej zabudowy • wykonuje ściany działowe, okładziny, sufity oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy • wykonuje izolacje ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy • wykonuje roboty związane z naprawą uszkodzonych elementów w systemach suchej zabudowy • ocenia jakość wykonanych przez siebie robót w systemach suchej zabudowy • sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy na podstawie obmiaru • wymagania dla poziomego podstawowego oraz dodatkowo: • rozpoznaje materiały i wyroby do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy i rozróżnia ich cechy charakterystyczne • dobiera oraz przygotowuje materiały i wyroby do montażu i robót wykończeniowych ścian działowych, okładzin, sufitów oraz innych konstrukcji w systemach suchej zabudowy • rozpoznaje oraz dobiera narzędzia i sprzęt do wytyczenia położenia ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych oraz obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy • dobiera narzędzia i sprzęt do montowania profili i płyt oraz robót wykończeniowych w ścianach działowych, okładzinach, sufitach podwieszanych oraz obudowach konstrukcji dachowych • wyznacza miejsca montażu ścian działowych zgodnie z dokumentacją • wyznacza miejsca montażu sufitów podwieszanych zgodnie z dokumentacją • wyznacza miejsca montażu obudów konstrukcji dachowych zgodnie z dokumentacją • wyznacza miejsca montażu okładzin zgodnie z dokumentacją • rozróżnia podłoża budowlane • określa właściwości podłoży budowlanych • określa zasady przygotowania podłoży do montażu elementów suchej zabudowy • przygotowuje podłoża do montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych, obudów konstrukcji dachowych i okładzin ściennych • rozróżnia systemy suchej zabudowy
--	-------------------------------	--

		• rozpoznaje płyty i elementy montażowe w systemach suchej zabudowy • rozpoznaje symbole stosowane na wyrobach budowlanych przeznaczonych do montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy • rozpoznaje profile stalowe do wykonania suchej zabudowy • montuje profile i płyty ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją • wykonuje roboty wykończeniowe po montażu ścian działowych, okładzin, sufitów oraz obudowy konstrukcji w systemach suchej zabudowy zgodnie z dokumentacją • rozpoznaje materiały uszczelniające i izolacyjne w systemach suchej zabudowy • stosuje zasady stosowania materiałów uszczelniających i izolacyjnych w systemach suchej zabudowy • układa izolację termiczną, akustyczną, ogniochronną lub paroizolacyjną przy montażu ścian działowych, sufitów podwieszanych i okładzin ściennych zgodnie z dokumentacją • rozpoznaje rodzaje uszkodzeń elementów ścian działowych, okładzin, sufitów podwieszanych i obudowy konstrukcji dachowych w systemach suchej zabudowy • ustala zakres prac remontowych dla danego rodzaju uszkodzeń • dobiera technologię naprawy do rodzaju uszkodzenia • dobiera materiały, wyroby, sprzęt i narzędzia do prac remontowo-konserwacyjnych • prowadzi prace naprawcze uszkodzonych elementów ścian działowych, sufitów, obudów konstrukcji dachowych i okładzin w systemach suchej zabudowy • stosuje kryteria kontroli jakości montażu w systemach suchej zabudowy • ocenia zgodność wykonanych przez siebie robót z dokumentacją • ocenia jakość i prawidłowość zamocowania profili według ustalonych kryteriów oceny • sprawdza odchylenia powierzchni i krawędzi płyt od pionu i poziomu • ocenia jakość wykonania izolacji według ustalonych kryteriów oceny • wykonuje obmiar robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy • sporządza rozliczenie robót związanych z montażem systemów suchej zabudowy
--	--	--

IV. TECHNOLOGIA ROBÓT POSADZKARSKICH	PODSTAWOWY	• charakteryzuje materiały i wyroby posadzkarskie • określa sposoby przygotowania podłoży pod różnego rodzaju posadzki • określa sposoby wykonywania izolacji podłogowych • posługuje się dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, normami, katalogami oraz instrukcjami dotyczącymi wykonywania robót posadzkarskich • kalkuluje koszty wykonania robót posadzkarskich na podstawie przedmiaru • przygotowuje materiały i wyroby do wykonania robót posadzkarskich • dobiera narzędzia i sprzęt do wykonania robót posadzkarskich • przygotowuje podkłady do wykonania posadzek z różnych wyrobów • wykonuje warstwy izolacyjne podłóg • wykonuje posadzki z różnych wyrobów • wykonuje prace związane z konserwacją i naprawą posadzek • ocenia jakość wykonanych przez siebie robót posadzkarskich • sporządza obmiar oraz kosztorys robót posadzkarskich
	PONADPODSTAWOWY	• wymagania dla poziomu podstawowego oraz dodatkowo: • rozróżnia rodzaje wyrobów posadzkarskich i rozpoznaje ich właściwości • określa zastosowanie wyrobów posadzkarskich • rozróżnia rodzaje podłoży pod różnego rodzaju posadzki • dobiera sposoby przygotowywania podłoży pod różnego rodzaju posadzki • ocenia przydatność podłoży pod różnego rodzaju posadzki • rozróżnia rodzaje izolacji podłogowych i ich zastosowania • określa sposoby wykonywania izolacji podłogowych • odczytuje i stosuje informacje zawarte w dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych, normach, katalogach oraz instrukcjach dotyczących wykonywania robót posadzkarskich • odczytuje i stosuje zalecenia zawarte w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót posadzkarskich • odczytuje i stosuje zalecenia zawarte w instrukcjach dotyczących wykonywania robót posadzkarskich

		• stosuje zasady sporządzania przedmiaru robót posadzkarskich • sporządza przedmiar robót posadzkarskich • sporządza kalkulację kosztów robót posadzkarskich • rozpoznaje cechy charakterystyczne materiałów i wyrobów stosowanych do wykonywania robót posadzkarskich • rozróżnia materiały i wyroby do wykonania robót posadzkarskich • określa właściwości techniczne wyrobów stosowanych w posadzkarstwie • określa możliwości stosowania materiałów i wyrobów do robót posadzkarskich • dobiera materiały i wyroby do wykonywania robót posadzkarskich • rozpoznaje narzędzia do wykonywania robót posadzkarskich • określa zakres stosowania narzędzi do wykonywania robót posadzkarskich • dobiera narzędzia do wykonywania robót posadzkarskich • dobiera sprzęt do wykonywania robót posadzkarskich • ocenia stan podkładu • rozpoznaje budowę podkładów • przygotowuje nowe i stare podkłady do wykonywania posadzek z różnych wyrobów • dobiera materiały izolacyjne • dobiera technologię wykonywania izolacji • wykonuje warstwy hydroizolacji, izolacji termicznej i izolacji akustycznej • odczytuje z dokumentacji informacje dotyczące konstrukcji podłogi • dobiera technologie i materiały do wykonania posadzek • dobiera narzędzia i sprzęt do robót posadzkarskich • wykonuje posadzki jastrychowe, z drewna i wyrobów drewnopochodnych, wyrobów mineralnych i tworzyw sztucznych • ocenia jakość wykonanych robót posadzkarskich • rozpoznaje rodzaje uszkodzeń posadzek • określa sposoby i zakres naprawy uszkodzonych posadzek • dobiera materiały, narzędzia i sprzęt do wykonania napraw uszkodzonych posadzek • wykonuje prace związane z naprawą i renowacją posadzek z różnych wyrobów • ocenia jakość podkładu pod różnego rodzaju posadzki według ustalonych kryteriów oceny • ocenia jakość wykonanych izolacji według ustalonych kryteriów oceny • ocenia jakość robót posadzkarskich zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i
--	--	--

		odbioru robót posadzkarskich • wykonuje obmiar robót posadzkarskich • oblicza koszt robót posadzkarskich
--	--	---

Opracowała: mgr inż. Ilona KAŻMIERCZAK