

WYMAGANIA EDUKACYJNE DLA TECHNIKUM BUDOWLANEGO

przedmiot: **ORGANIZOWANIE I KONTROLOWANIE ROBÓT KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANYCH**

klasa: 2Ta

specjalność: TECHNIK BUDOWNICTWA

DZIAŁ PROGRAMOWY	POZIOM WYMAGAŃ	WIADOMOŚCI I UMIEJĘTNOŚCI
I. WIADOMOŚCI WSTĘPNE	PODSTAWOWY	• stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań • przestrzega zasad kultury i etyki • jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań • potrafi planować działania i zarządzać czasem • aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe
	PONADPODSTAWOWY	• współpracuje w zespole • planuje i organizuje pracę zespołu w celu wykonania przydzielonych zadań • dobiera osoby do wykonania przydzielonych zadań • wprowadza rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy • komunikuje się ze współpracownikami • wymagania dla poziomu podstawowego oraz dodatkowo: • przewiduje skutki podejmowanych działań • ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania • stosuje techniki radzenia sobie ze stresem • negocjuje warunki porozumień • jest komunikatywny • dobiera osoby do wykonania przydzielonych zadań • kieruje wykonaniem przydzielonych zadań

		• monitoruje i ocenia jakość wykonania przydzielonych zadań • stosuje metody motywacji do pracy
II. DOKUMENTACJA BUDOWY	PODSTAWOWY PONADPODSTAWOWY	• zna znormalizowane formaty rysunkowe • przestrzega zasad sporządzania przedmiaru robót budowlanych • dobiera sprzęt pomiarowy do wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych • stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań • przestrzega zasad sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia • rozróżnia elementy dokumentacji budowy oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót dotyczące zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych, • odczytuje informacje z dokumentacji budowy dotyczące zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych • odczytuje i stosuje specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót, normy i instrukcje dotyczące zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych • zagospodarowuje teren budowy zgodnie z projektem • wymagania dla poziomu podstawowego oraz dodatkowo: • wykonuje pomiary związane z realizacją robót budowlanych • posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych • uczestniczy w opracowywaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
III. ZAGOSPODAROWA NIE TERENU BUDOWY	PODSTAWOWY	• potrafi narysować proste elementy w zadanej skali rysunkowej • dobiera sprzęt pomiarowy do wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych • sporządza plan zagospodarowania terenu budowy; • dobiera sposoby zabezpieczania i oznakowania terenu budowy • objaśnia i stosuje zasady zagospodarowania terenu budowy Dziennik Ustaw – 385 – Poz.

	PONADPODSTAWOWY	991 123 • opisuje elementy planu zagospodarowania terenu budowy • opracowuje plan zagospodarowania terenu budowy na podstawie założeń projektowych • przestrzega zasad sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz uczestniczy w jego opracowywaniu • opisuje zasady sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia • rozróżnia sposoby zabezpieczania i oznakowania terenu budowy • wyjaśnia zasady współpracy przy opracowywaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia • dobiera sposoby zabezpieczania i oznakowania terenu budowy • opracowuje fragmenty planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia • wymagania dla poziomu podstawowego oraz dodatkowo: • wykonuje pomiary związane z realizacją robót budowlanych posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi zagospodarowania terenu budowy • dobiera materiały, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy • sporządza zapotrzebowanie na materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu • sporządza harmonogramy robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy • dobiera zespoły robocze do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz koordynuje ich pracę • kontroluje wykonywanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy
IV. PLANOWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH	PODSTAWOWY	• przestrzega zasad wykonywania robót budowlanych • przestrzega zasad sporządzania przedmiaru robót budowlanych • przestrzega zasad sporządzania harmonogramów budowlanych oraz sieci zależności; • dobiera sprzęt pomiarowy do wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych • sporządza i omawia plan zagospodarowania terenu budowy; • określa sposoby wykonywania obiektów zaplecza administracyjno-socjalnego oraz

	PONADPODSTAWOWY	obiektów tymczasowych • określa podstawowe założenia organizacji placu budowy • odczytuje z dokumentacji projektowej informacje dotyczące obiektów zaplecza administracyjno-socjalnego oraz obiektów tymczasowych • określa i wyjaśnia sposoby wykonywania obiektów zaplecza administracyjno-socjalnego oraz obiektów tymczasowych • dobiera sposoby wykonywania tych obiektów do założeń projektu budowlanego • wymagania dla poziomu podstawowego oraz dodatkowo: • wykonuje pomiary związane z realizacją robót budowlanych • posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych • sporządza zapotrzebowanie na materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy oraz robotami ziemnymi; • dobiera zespoły robocze do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy i robotami ziemnymi oraz koordynuje ich pracę • kontroluje wykonywanie robót
V. ORGANIZOWANIE TRANSPORTU NA BUDOWIE I KIEROWANIE ROBOTAMI BUDOWLANYMI	PODSTAWOWY	• przestrzega zasad wykonywania robót budowlanych • przestrzega zasad sporządzania przedmiaru robót budowlanych • przestrzega zasad sporządzania harmonogramów budowlanych oraz sieci zależności; • dobiera sprzęt pomiarowy do wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych • posługuje się dokumentacją budowy, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami i instrukcjami dotyczącymi zagospodarowania terenu budowy oraz wykonywania robót ziemnych • dobiera sprzęt do wykonywania robót ziemnych oraz zabezpieczania skarp, wykopów i nasypów • dobiera zespoły robocze do wykonywania robót związanych z robotami ziemnymi oraz koordynuje ich pracę • kontroluje wykonywanie robót związanych z środkami transportu

	PONADPODSTAWOWY	• wymagania dla poziomu podstawowego oraz dodatkowo: • wykonuje pomiary związane z realizacją robót budowlanych
VI. GRUNTY BUDOWLANE	PODSTAWOWY	• klasyfikuje grunty budowlane i określa ich przydatność do celów budowlanych wykonuje rysunki brył o prostych kształtach w rzutach aksonometrycznych • przestrzega zasad wykonywania robót budowlanych • przestrzega zasad sporządzania przedmiaru robót budowlanych • przestrzega zasad sporządzania harmonogramów budowlanych oraz sieci zależności; • dobiera sprzęt pomiarowy do wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych • dobiera sposoby wykonywania robót ziemnych oraz zabezpieczania skarp, wykopów i nasypów • dobiera materiały, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót związanych z robotami ziemnymi
	PONADPODSTAWOWY	• wymagania dla poziomu podstawowego oraz dodatkowo: • określa przydatność gruntów budowlanych do celów budowlanych • wykonuje pomiary związane z realizacją robót budowlanych • sporządza zapotrzebowanie na materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z robotami ziemnymi; • sporządza harmonogramy robót ziemnych i robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy • kontroluje wykonywanie robót związanych z wykonywaniem robót ziemnych

Opracowała: mgr inż. Ilona KAZMIERCZAK