

Wymagania edukacyjne

Przedmiot: ORGANIZACJA PRAC BUDOWLANYCH

KLASA III FPT

TECHNIK BUDOWNICTWA

Dział tematyczny		Poziom podstawowy Uczeń powinien:	Poziom ponadpodstawowy Uczeń potrafi:
I	Zagospodarowanie terenu budowy i organizowanie robót ziemnych	<ul style="list-style-type: none">- zastosować zasady wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;- zastosować zasady wykonywania robót ziemnych;- zastosować sprzęt pomiarowy do wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych;- rozpoznać programy komputerowe dla budownictwa;- rozróżniać podstawowe funkcje programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań zawodowych;- zastosować zasady sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;- dobrać sposób zabezpieczania i oznakowania terenu budowy;- dobrać sposób wykonywania obiektów zaplecza administracyjno-socjalnego oraz obiektów tymczasowych;- dobrać sposób zabezpieczania skarp, wykopów i nasypów;- dobrać materiały, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy ;- dobrać materiały, środki transportu, sprzęt i narzędzia do wykonywania robót ziemnych;- ustalić zakres i kolejność robót ziemnych;- ustalić zakres i kolejność robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;- odczytać informacje zawarte w harmonogramach robót ziemnych i robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;- dobrać zespoły robocze do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;	<ul style="list-style-type: none">- wykonać pomiary związane z realizacją robót budowlanych;- rozróżniać podstawowe funkcje programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań zawodowych;- zaplanować plan zagospodarowania terenu budowy;- zastosować zasady sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;- zaplanować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;- przygotować zapotrzebowanie na materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;- przygotować zapotrzebowanie na materiały, narzędzia i sprzęt do wykonywania robót ziemnych;- sporządzić harmonogram robót ziemnych;- sporządzić harmonogram robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;- koordynować pracę zespołów roboczych podczas wykonywania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;- koordynować pracę zespołów roboczych podczas wykonywania robót ziemnych;- kontrolować wykonywanie robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy;- kontrolować wykonywanie robót ziemnych;- zorganizować stanowisko pracy zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska związanymi z wykonywanymi robotami;- sporządzić przedmiar robót ziemnych;

		<ul style="list-style-type: none"> - dobrać zespoły robocze do wykonywania robót ziemnych; - określić zasady przedmiarowania robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy; - określić zasady przedmiarowania robót ziemnych; - sporządzić przedmiar robót związanych z zagospodarowaniem terenu budowy; - ustalić jednostki miary stosowane w przedmiarze robót budowlanych; 	
--	--	---	--

II	Organizowanie robót stanu surowego	<ul style="list-style-type: none"> - określić zasady przedmiarowania robót murarskich; - określić zasady przedmiarowania robót zbrojarskich; - określić zasady przedmiarowania robót betoniarskich; - określić zasady przedmiarowania robót związanych z montażem konstrukcji stalowych, prefabrykowanych żelbetowych, drewnianych; - ustalić jednostki miary stosowane w przedmiarze robót budowlanych; - określić metodę sporządzenia przedmiaru robót z zastosowaniem katalogów oraz programów komputerowych; - określić zasady sporządzania harmonogramu robót budowlanych ; - określić zależności technologiczne w celu opracowania harmonogramu sieciowego; - wybrać sprzęt pomiarowy do wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych; - określić dokładność wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych; - rozpoznać programy komputerowe dla budownictwa; - rozróżniać podstawowe funkcje programów komputerowych wspomagających wykonywanie zadań zawodowych; - nazwać technologie wykonania elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych; - nazwać roboty budowlane stanu surowego; - opisać technologie wykonania elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych; - opisać roboty budowlane stanu surowego; - opisać sposób wykonywania robót betoniarskich; - opisać sposób wykonywania robót zbrojarskich; - opisać sposób wykonywania robót ciesielskich; - opisać sposób wykonywania robót murarskich; - dobrać sposób wykonywania robót betoniarskich; - ustalić zakres i kolejność robót budowlanych stanu surowego; - zorganizować stanowisko pracy zgodnie z wymogami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, 	<ul style="list-style-type: none"> - sporządzić przedmiar robót murarskich; - sporządzić przedmiar robót zbrojarskich; - sporządzić przedmiar robót betoniarskich; - sporządzić przedmiar robót związanych z montażem konstrukcji stalowych, prefabrykowanych żelbetowych, drewnianych; - wyznaczyć ścieżkę krytyczną w określonej sieci zależności; - zastosować sprzęt pomiarowy do wykonywania pomiarów związanych z realizacją robót budowlanych; - wykonać pomiary związane z realizacją robót budowlanych; - obsługiwać program komputerowy wspomagający wykonywanie zadań zawodowych; - scharakteryzować technologie wykonania elementów konstrukcyjnych obiektów budowlanych; - scharakteryzować roboty budowlane stanu surowego; - dobrać sposób wykonywania robót zbrojarskich; - dobrać sposób wykonywania robót ciesielskich; - dobrać sposób wykonywania robót murarskich; - dobrać materiały, środki transportu, sprzęt i narzędzia do robót budowlanych stanu surowego; - przygotować zapotrzebowanie na materiały do wykonywania robót budowlanych stanu surowego; - przygotować zapotrzebowanie na narzędzia i sprzęt do wykonywania robót budowlanych stanu surowego; - sporządzić harmonogram robót budowlanych stanu surowego; - koordynować pracę zespołów roboczych podczas wykonywania robót budowlanych stanu surowego; - koordynować pracę zespołów roboczych podczas wykonywania robót budowlanych stanu surowego; - wyjaśnić przepisy dotyczące kontroli robót budowlanych stanu surowego; - kontrolować wykonywanie robót budowlanych stanu surowego; - zidentyfikować system pomocy medycznej w stanach zagrożenia zdrowia i życia oraz sposoby powiadamiania związane z wykonywanymi robotami;
----	---	--	--

		<p>ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska związanymi z wykonywanymi robotami;</p> <ul style="list-style-type: none">- zastosować zasady organizacji stanowiska pracy związane z wykonywanymi robotami;- organizować stanowisko pracy zgodnie z zasadami ergonomii, przepisami BHP, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;- dobrać środki ochrony indywidualnej związane z wykonywanymi robotami;- dobrać środki ochrony zbiorowej związane z wykonywanymi robotami;- dobrać środki ochrony indywidualnej do wykonywanych zadań zawodowych;- przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy ochrony przeciwpożarowej podczas wykonywania zadań zawodowych;- przestrzegać zasad ochrony środowiska podczas wykonywania zadań zawodowych;	<p>- dobrać środki ochrony zbiorowej do wykonywanych zadań zawodowych;</p>
--	--	--	--

--	--	--	--

--	--	--	--