



PRZYKŁADOWY

PLAN REALIZACJI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

**ZAWOD: MONTER SIECI I URZĄDZEN TELEKOMUNIKACYJNYCH
742202**

TYP SZKOŁY: BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA
PODBUDOWA: GIMNAZJUM

1. TYGODNIOWY ROZKŁAD ZAJĘĆ
2. TABELA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Na podstawie aktów prawnych:

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 13 marca 2017 r. w sprawie klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego (Dz.U. 2017 r. poz. 622)

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 28 marca 2017 r. w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz.U. 2017 r. poz. 703)

Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej w sprawie podstawy programowej kształcenia w zawodach (podpisane 21.03.2017)

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
 Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

1. TYGODNIOWY ROZKŁAD ZAJĘĆ

PRZYKŁADOWY PLAN REALIZACJI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: MONTER SIECI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH 742202

TYP SZKOŁY: BRANŻOWA SZKOŁA I STOPNIA

PODBUDOWA: GIMNAZJUM

KWALIFKACJE:

K1 - EE.01. Montaż torów i urządzeń telekomunikacyjnych

Lp	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne	Klasa			Liczba godzin tygodniowo w trzyletnim okresie nauczania	Liczba godzin w trzyletnim okresie nauczania
		I	II	III		
Przedmioty ogólnokształcące						
1	Język polski	2	2	1	5	160
2	Język obcy nowożytny	1	2	1	4	128
3	Historia	1	1		2	64
4	Wiedza o społeczeństwie			1	1	32
5	Podstawy przedsiębiorczości		2		2	64
6	Geografia	1			1	32
7	Biologia	1			1	32
8	Chemia	1			1	32
9	Fizyka	1			1	32
10	Matematyka	2	1	1	4	128
11	Informatyka	1			1	32
12	Wychowanie fizyczne	3	3	3	9	288
13	Edukacja dla bezpieczeństwa	1			1	32
14	Zajęcia z wychowawcą	1	1	1	3	96
Łączna liczba godzin		16	12	8	36	1152
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym						
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	1			1	32
2	Język obcy zawodowy			1	1	32
3	Działalność gospodarcza			1	1	32
4	Komunikacja społeczna i praca w zespole		1		1	32
5	Elektrotechnika i elektronika	4			4	128
6	Tory i trakty telekomunikacyjne	2	3		5	160
7	Urządzenia telekomunikacyjne		2	2	4	128
Liczba godzin w kształceniu zawodowym teoretycznym		7	6	4	17	544
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym						
1	Rysunek techniczny	2			2	64
2	Pomiary elektryczne i elektroniczne		3		3	96
3	Montaż telekomunikacyjny - zajęcia praktyczne	3	5	5	13	416
4	Pomiary torów telekomunikacyjnych		4	5	9	288
5	Montaż i konserwacja urządzeń telekomunikacyjnych			6	6	192
Łączna l. godzin w kształceniu zawodowym praktycznym		5	12	16	33	1056
Łączna liczba godzin kształcenia zawodowego		12	18	20	50	1600
Tygodniowy wymiar godzin obowiązkowych zajęć edukacyjnych		28	30	28	86	2752

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Godziny do dyspozycji dyrektora	3 godz. na realizację zajęć związanych z kształtowaniem kompetencji zawodowych	3	
Doradztwo zawodowe	Minimum 10 godzin w 3 letnim okresie nauczania		

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

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

/3/ dla młodocianych pracowników wymiar godzin określają przepisy Kodeksu Pracy

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

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

2. TABELA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

PRZEDMIOTOWE KSZTAŁCENIE ZAWODOWE

ZAWÓD: MONTER SIECI I URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH 742202

Nazwa przedmiot	Efekty kształcenia /umiejętności, wiedza oraz kompetencje personalne i społeczne/	KLASA			Liczba godzin na realizację
		I	II	III	
Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym					
Bezpieczeństwo i higiena pracy	BHP(1) rozróżnia pojęcia związane z bezpieczeństwem i higieną pracy, ochroną	X			32
	BHP(2) rozróżnia zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie ochrony pracy i ochrony środowiska w Polsce;	X			
	BHP(3) określa prawa i obowiązki pracownika oraz pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy;	X			
	BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;	X			
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;	X			
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;	X			
	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i	X			
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	X			
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X			
	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;	X			
Liczba godzin na przedmiot Bezpieczeństwo i higiena pracy					32
Język obcy zawodowy	JOZ(1) posługuje się zasobem środków językowych (leksykalnych, gramatycznych, ortograficznych oraz fonetycznych), umożliwiającą realizację zadań zawodowych;			X	32
	JOZ(2) interpretuje wypowiedzi dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych artykułowane powoli i wyraźnie, w standardowej odmianie języka;			X	
	JOZ(3) analizuje i interpretuje krótkie teksty pisemne dotyczące wykonywania typowych czynności zawodowych;			X	
	JOZ(4) formułuje krótkie i zrozumiałe wypowiedzi oraz teksty pisemne umożliwiające komunikowanie się w środowisku pracy;			X	
	JOZ(5) korzysta z obcojęzycznych źródeł informacji;			X	
Liczba godzin na przedmiot Język obcy zawodowy					32
ość gospodarza	PDG(1) stosuje pojęcia z obszaru funkcjonowania gospodarki rynkowej;			X	32
	PDG(2) stosuje przepisy prawa pracy, przepisy prawa dotyczące ochrony danych osobowych oraz przepisy prawa podatkowego i prawa autorskiego;			X	
	PDG(3) stosuje przepisy prawa dotyczące prowadzenia działalności gospodarczej;			X	
	PDG(4) rozróżnia przedsiębiorstwa i instytucje występujące w branży i powiązania między nimi;			X	
	PDG(5) analizuje działania prowadzone przez przedsiębiorstwa funkcjonujące w branży;			X	
	PDG(6) inicjuje wspólne przedsięwzięcia z różnymi przedsiębiorstwami z branży;			X	
	PDG(7) przygotowuje dokumentację niezbędną do uruchomienia i prowadzenia działalności gospodarczej;			X	

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Działaln	PDG(8) prowadzi korespondencję związaną z prowadzeniem działalności gospodarczej;			X
	PDG(9) obsługuje urządzenia biurowe oraz stosuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej;			X
	PDG(10) planuje i podejmuje działania marketingowe prowadzonej działalności			X
	PDG(11) planuje działania związane z wprowadzaniem innowacyjnych rozwiązań;			X
	PDG(12) stosuje zasady normalizacji;			X
	PDG(13) optymalizuje koszty i przychody prowadzonej działalności gospodarczej;			X
	Liczba godzin na przedmiot Działalność gospodarcza			
Kompetencje społeczne	KPS(1) przestrzega zasad kultury i etyki;		X	
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;		X	
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;		X	
	KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;		X	
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;		X	
	KPS(6) jest otwarty na zmiany;		X	
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;		X	
	KPS(8) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;		X	
	KPS(9) przestrzega tajemnicy zawodowej;		X	
	KPS(10) negocjuje warunki porozumień;		X	
	KPS(11) jest komunikatywny;		X	
	KPS(12) stosuje metody i techniki rozwiązywania problemów;		X	
	KPS(13) współpracuje w zespole;		X	
Liczba godzin na przedmiot Kompetencje społeczne				32
Elektrotechnika i elektronika	PKZ(EE.g)(1) posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki i elektroniki;	X		
	PKZ(EE.g)(2) opisuje zjawiska związane z prądem stałym i zmiennym;	X		
	PKZ(EE.g)(3) interpretuje wielkości fizyczne związane z prądem stałym i zmiennym;	X		
	PKZ(EE.g)(4) stosuje prawa elektrotechniki do obliczania i szacowania wartości wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych i układach elektronicznych;	X		
	PKZ(EE.g)(7) rozróżnia parametry elementów oraz układów elektrycznych i elektronicznych;	X		
Liczba godzin na przedmiot Elektrotechnika i elektronika				128
Tory i trakty telekomunikacyjne	EE.01.1(1)charakteryzuje zjawisko propagacji fal elektromagnetycznych;	X	X	
	EE.01.1(2)określa parametry jednostkowe linii długiej;	X	X	
	EE.01.1(3)charakteryzuje media transmisyjne, ich budowę i parametry;	X	X	
	EE.01.1(4)rozpoznaje elementy traktów telekomunikacyjnych na podstawie symboli graficznych i oznaczeń;	X	X	
	EE.01.1(5)rozpoznaje rodzaje studni kablowych i telekomunikacyjnych kanalizacji kablowych;	X	X	
	EE.01.1(6)rozpoznaje oznakowanie ostrzegawcze i identyfikacyjne w kanalizacji kablowej;	X	X	
	EE.01.1(10)określa odległości dla skrzyżowań i zbliżeń torów telekomunikacyjnych;	X	X	
	EE.01.1(13)rozróżnia elementy i rodzaje konstrukcji nośnych instalacji antenowych;	X	X	
	EE.01.2(1)rozróżnia rodzaje sygnałów na podstawie opisu, przebiegów czasowych i wyników pomiarów;	X	X	
	EE.01.2(2)wyjaśnia zjawiska związane z przesyłaniem sygnałów w torach telekomunikacyjnych;	X	X	
	EE.01.2(4)charakteryzuje budowę oraz parametry aparatury do pomiarów w torach telekomunikacyjnych;	X	X	
	EE.01.2(5)dobiera metody i przyrządy do wykonania pomiarów parametrów transmisyjnych w torach miedzianych, światłowodowych i radiowych	X	X	
	Liczba godzin na przedmiot Tory i trakty telekomunikacyjne			
ia cyjne	EE.01.3(1)rozróżnia sieci dostępowe i ich parametry;		X	X
	EE.01.3(2)charakteryzuje działanie urządzeń abonenckich i dostępowych;		X	X

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Urządzen telekomunik a	EE.01.3(3)selekcjonuje urządzenia sieci dostępowych;		X	X	128
	EE.01.3(6)wprowadza ustawienia konfiguracyjne urządzeń końcowych;		X	X	
	EE.01.3(12)rozpoznaje uszkodzenia w urządzeniach końcowych;		X	X	
	EE.01.3(13)sporządza kosztorys wykonanych robót;		X	X	
Liczba godzin na przedmiot Urządzenia telekomunikacyjne					128
Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym					544
Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym					
Rysunek techniczny	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;	X			64
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;	X			
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;	X			
	KPS(8) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;	X			
	PDG(12) stosuje zasady normalizacji;	X			
	PKZ(EE.g)(6) sporządza schematy układów elektrycznych i elektronicznych;	X			
	PKZ(EE.g)(8) posługuje się rysunkiem technicznym podczas prac montażowych i instalacyjnych;	X			
	PKZ(EE.g)(16) posługuje się dokumentacją techniczną, katalogami i instrukcjami obsługi oraz przestrzega norm w tym zakresie;	X			
	PKZ(EE.g)(17) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;	X			
Liczba godzin na przedmiot Rysunek techniczny					64
Pomiary elektryczne i elektroniczne	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;		X		96
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;		X		
	KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;		X		
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;		X		
	KPS(6) jest otwarty na zmiany;		X		
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;		X		
	KPS(8) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;		X		
	KPS(11) jest komunikatywny;		X		
	KPS(13) współpracuje w zespole;		X		
	BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;		X		
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;		X		
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;		X		
	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i		X		
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;		X		
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;		X		
	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;		X		
	PKZ(EE.g)(4) stosuje prawa elektrotechniki do obliczania i szacowania wartości wielkości elektrycznych w obwodach elektrycznych i układach elektronicznych;		X		
PKZ(EE.g)(5) rozpoznaje elementy oraz układy elektryczne i elektroniczne;		X			
PKZ(EE.g)(8) posługuje się rysunkiem technicznym podczas prac montażowych i instalacyjnych;		X			
PKZ(EE.g)(9) dobiera narzędzia i przyrządy pomiarowe oraz wykonuje prace z zakresu montażu mechanicznego elementów i urządzeń elektrycznych i elektronicznych;		X			
PKZ(EE.g)(10) wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej;		X			
PKZ(EE.g)(11) określa funkcje elementów i układów elektrycznych i elektronicznych na podstawie dokumentacji technicznej;		X			

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	PKZ(EE.g)(12) wykonuje połączenia elementów i układów elektrycznych oraz elektronicznych na podstawie schematów ideowych i montażowych;		X		
	PKZ(EE.g)(13) dobiera metody i przyrządy do pomiaru parametrów układów elektrycznych i elektronicznych;		X		
	PKZ(EE.g)(14) wykonuje pomiary wielkości elementów i układów elektrycznych i elektronicznych;		X		
	PKZ(EE.g)(15) przedstawia wyniki pomiarów i obliczeń w postaci tabel;		X		
	PKZ(EE.g)(16) posługuje się dokumentacją techniczną, katalogami i instrukcjami obsługi oraz przestrzega norm w tym zakresie;		X		
	PKZ(EE.g)(17) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;		X		
	Liczba godzin na przedmiot Pomiary elektryczne i elektroniczne				96
Montaż telekomunikacyjny - zajęcia praktyczne	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;	X	X	X	36
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;	X	X	X	
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;	X	X	X	
	KPS(6) jest otwarty na zmiany;	X	X	X	
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;	X	X	X	
	KPS(8) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;	X	X	X	
	BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;	X	X	X	
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;	X	X	X	
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;	X	X	X	
	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X	X	
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;	X	X	X	
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;	X	X	X	
	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;	X	X	X	
	PKZ(EE.g)(10) wykonuje prace z zakresu obróbki ręcznej;	X	X	X	
	EE.01.1(7) dobiera teletechniczne rury kanalizacyjne oraz osprzęt rur do rodzaju telekomunikacyjnej kanalizacji kablowej;	X	X	X	
EE.01.1(8) montuje kanalizację kablową;	X	X	X		
EE.01.1(9) wykonuje naprawę i konserwację kanalizacji kablowej;	X	X	X		
EE.01.1(10) określa odległości dla skrzyżowań i zbliżeń torów telekomunikacyjnych;	X	X	X		
EE.01.1(11) układa i montuje kable miedziane i światłowodowe;	X	X	X		
EE.01.1(12) łączy kable miedziane i włókna światłowodowe;	X	X	X		
EE.01.1(13) rozróżnia elementy i rodzaje konstrukcji nośnych instalacji antenowych;	X	X	X		
EE.01.1(14) montuje konstrukcje nośne i instalacje antenowe: radioliniowe i dostępowe;	X	X	X		
EE.01.1(15) montuje elementy zasilające i zabezpieczające trakty telekomunikacyjne	X	X	X		
EE.01.3(4) montuje infrastrukturę telekomunikacyjną;	X	X	X		
Liczba godzin na przedmiot Montaż telekomunikacyjny - zajęcia praktyczne				416	
	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;		X	X	
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;		X	X	
	KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;		X	X	
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;		X	X	
	KPS(6) jest otwarty na zmiany;		X	X	
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;		X	X	

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Pomiary torów telekomunikacyjnych	KPS(8) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;		X	X	78
	BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;		X	X	
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;		X	X	
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;		X	X	
	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i		X	X	
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;		X	X	
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;		X	X	
	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;		X	X	
	PKZ(EE.g)(8) posługuje się rysunkiem technicznym podczas prac montażowych i instalacyjnych;		X	X	
	PKZ(EE.g)(15) przedstawia wyniki pomiarów i obliczeń w postaci tabel;		X	X	
	PKZ(EE.g)(16) posługuje się dokumentacją techniczną, katalogami i instrukcjami obsługi oraz przestrzega norm w tym zakresie;		X	X	
	PKZ(EE.g)(17) stosuje programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań;		X	X	
	EE.01.2(3) posługuje się instrukcjami, zaleceniami i dokumentacją techniczną dotyczącą torów telekomunikacyjnych;		X	X	
	EE.01.2(5) dobiera metody i przyrządy do wykonania pomiarów parametrów transmisyjnych w torach miedzianych, światłowodowych i radiowych;		X	X	
	EE.01.2(6) wykonuje pomiary parametrów transmisyjnych w torach miedzianych, światłowodowych i radiowych;		X	X	
	EE.01.2(7) porównuje wyniki pomiarów parametrów torów telekomunikacyjnych z obowiązującymi normami i zaleceniami;		X	X	
	EE.01.2(8) sporządza protokoły z przeprowadzonych pomiarów;		X	X	
EE.01.2(9) lokalizuje i naprawia uszkodzenia w torach telekomunikacyjnych;		X	X		
Liczba godzin na przedmiot Pomiary torów telekomunikacyjnych					288
cja urządzeń telekomunikacyjnych	KPS(2) jest kreatywny i konsekwentny w realizacji zadań;			X	32
	KPS(3) potrafi planować działania i zarządzać czasem;			X	
	KPS(4) przewiduje skutki podejmowanych działań;			X	
	KPS(5) ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania;			X	
	KPS(6) jest otwarty na zmiany;			X	
	KPS(7) stosuje techniki radzenia sobie ze stresem;			X	
	KPS(8) aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności zawodowe;			X	
	BHP(4) przewiduje zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska związane z wykonywaniem zadań zawodowych;			X	
	BHP(5) określa zagrożenia związane z występowaniem szkodliwych czynników w środowisku pracy;			X	
	BHP(6) określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka;			X	
	BHP(7) organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;			X	
	BHP(8) stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych;			X	
	BHP(9) przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;			X	

Partnerstwo na rzecz kształcenia zawodowego. Etap 3: Edukacja zawodowa odpowiadająca potrzebom rynku pracy
Projekty współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Montaż i konserwacja	BHP(10) udziela pierwszej pomocy poszkodowanym w wypadkach przy pracy oraz w stanach zagrożenia zdrowia i życia;			X	160
	EE.01.3(3) selekcjonuje urządzenia sieci dostępowych;			X	
	EE.01.3(4) montuje infrastrukturę telekomunikacyjną;			X	
	EE.01.3(5) instaluje urządzenia sieci telekomunikacyjnych w obiektach;			X	
	EE.01.3(6) wprowadza ustawienia konfiguracyjne urządzeń końcowych;			X	
	EE.01.3(7) uruchamia urządzenia sieci telekomunikacyjnych w obiektach;			X	
	EE.01.3(8) zestawia urządzenia łączy radiokomunikacyjnego;			X	
	EE.01.3(9) uruchamia urządzenia łączy radiokomunikacyjnego;			X	
	EE.01.3(10) montuje urządzenia zasilające i zabezpieczające infrastrukturę telekomunikacyjną;			X	
	EE.01.3(11) instaluje systemy alarmowe infrastruktury telekomunikacyjnej;			X	
	EE.01.3(12) rozpoznaje uszkodzenia w urządzeniach końcowych;			X	
	EE.01.3(13) sporządza kosztorys wykonanych robót.			X	
	Liczba godzin na przedmiot Montaż i konserwacja urządzeń telekomunikacyjnych				
Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym					1056
Liczba godzin na przedmioty w kształceniu zawodowym					1600
Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru ELEKTRYCZNO-ELEKTRONICZNEGO stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów					562
Liczba godzin przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji EE.01. Montaż torów i urządzeń telekomunikacyjnych					1038

MINIMALNA LICZBA GODZIN KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO

Liczba godzin przeznaczona efekty kształcenia wspólne dla wszystkich zawodów oraz efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru ELEKTRYCZNO-ELEKTRONICZNEGO stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodzie lub grupie zawodów	450
n przeznaczona na efekty kształcenia z kwalifikacji EE.01. Montaż torów i urządzeń telekomunikacyjnych	550