

## RAMOWY PROGRAM

### KURS SPECJALISTYCZNY DLA OSÓB KIEROWNICTWA I DOZORU RUCHU ZAKŁADU GÓRNICZEGO, KTÓRYCH ZAKRES CZYNNOŚCI OBEJMUJE SPRAWY DOTYCZĄCE RUCHU WYCIĄGÓW SZYBOWYCH

Lp.	TEMAT ZAJĘĆ	Wymiar czasu teoria [godz.]
1.	Obowiązujące przepisy z zakresu eksploatacji górniczych wyciągów szybowych.	2
2.	Górnice wyciągi szybowe – typ, rodzaj, budowa i podział.	2
3.	Urządzenia sygnalizacji i łączności szybowej oraz urządzenia sterowniczo-sygnałowe – budowa i eksploatacja.	2
4.	Urządzenia przyszybowe i zabezpieczenia szybowe wyciągów klatkowych i skipowych.	2
5.	Dokumentacja wyciągu szybowego.	1
6.	Zasady oddawania do ruchu górniczych wyciągów szybowych.	1
7.	Maszyny wyciągowe – konstrukcje, układy zasilania i sterowania, układy hamulcowe, urządzenia zabezpieczające i kontrolujące ruch maszyny wyciągowej oraz czynności kontrolne.	3
8.	Sztywne oraz linowe prowadzenie naczyń wyciągowych – konstrukcje oraz metodyki kontroli.	2
9.	Liny wyciągowe – konstrukcje i eksploatacja.	2
10.	Wieże wyciągowe – budowa i eksploatacja.	1
11.	Naczynia wyciągowe – budowa i eksploatacja.	2
12.	Zawieszenia naczyń i lin wyciągowych – budowa i eksploatacja.	2
13.	Sposoby bezpiecznej ewakuacji osób z szybu lub szybiku.	1
14.	Organizacja pracy wyciągu szybowego, zakres i częstotliwość kontroli elementów wyciągu szybowego – instrukcje wykonywania badań i rewizji oraz dokumentowania wyników kontroli.	2
15.	Zasady prowadzenia jazdy ludzi oraz transportu materiałów wyciągiem szybowym.	1

<b>16.</b>	Postępowanie w przypadku sytuacji awaryjnych.	1
<b>17.</b>	Zasady organizacji oraz bezpiecznego prowadzenia prac w szybie w tym prowadzenia prac na wysokości, stosowanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości.	2
<b>18.</b>	Prowadzenie robót szybowych – obowiązujące zasady bezpieczeństwa, organizacja, instrukcje.	3
<b>19.</b>	Prowadzenie prac szczególnie odpowiedzialnych - rodzaje prac , technologie i organizacja prowadzenia prac, przygotowanie i kontrola wykonywania robót przygotowawczych, warunki nadzoru i dozoru prac.	3
<b>20.</b>	Eksploatacja szybu i wyposażenia pomocniczego szybu - występujące zagrożenia, przewietrzanie.	2
<b>21.</b>	Okoliczności i przyczyny zaistnienia wypadków przy pracy oraz awarii związanych z ruchem górniczych wyciągów szybowych.	2
<b>22.</b>	Egzamin sprawdzający.	1
<b>RAZEM:</b>		<b>40</b>

## RAMOWY PROGRAM

### KURS SPECJALISTYCZNY REWIDENTA URZĄDZEŃ WYCIĄGOWYCH W RUCHU PODZIEMNYCH ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH

Lp.	TEMAT ZAJĘĆ	Wymiar czasu	
		teoria [godz.]	praktyka [rbdn]
1.	Przepisy prawne dotyczące ruchu górniczych wyciągów szybowych w zakresie wykonywania czynności specjalistycznych rewidenta urządzeń wyciągowych.	2	
2.	Górnice wyciągi szybowe – typ, rodzaj, budowa i podział.	3	
3.	Urządzenia przyszybowe i zabezpieczenia szybowe wyciągów klatkowych i skipowych – budowa i czynności kontrolne.	3	
4.	Urządzenia sygnalizacji i łączności szybowej oraz urządzenia sterowniczo-sygnałowe – budowa, eksploatacja i czynności kontrolne.	3	
5.	Maszyny wyciągowe – konstrukcje, układy zasilania i sterowania, układy hamulcowe, urządzenia zabezpieczające i kontrolujące ruch maszyny wyciągowej, czynności kontrolne.	3	
6.	Sztywne oraz linowe prowadzenie naczyń wyciągowych – konstrukcje i czynności kontrolne.	3	
7.	Liny wyciągowe – konstrukcje i czynności kontrolne.	3	
8.	Wieże wyciągowe – budowa i czynności kontrolne.	2	
9.	Naczynia wyciągowe – budowa i czynności kontrolne.	2	
10.	Zawieszenia naczyń i lin wyciągowych – budowa i czynności kontrolne.	2	
11.	Sposoby bezpiecznej ewakuacji osób z szybu lub szybiku.	1	
12.	Zakres i częstotliwość kontroli elementów wyciągu szybowego – instrukcje wykonywania badań i rewizji oraz dokumentowania wyników kontroli.	4	
13.	Postępowanie w przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych.	1	
14.	Prowadzenie prac na wysokości, stosowanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości.	2	
15.	Prowadzenie robót szybowych, jazda brygad szybowych – obowiązujące zasady bezpieczeństwa, organizacja, instrukcje.	2	
16.	Eksploatacja szybu i wyposażenia pomocniczego szybu – czynności kontrolne.	2	

<b>17.</b>	Okoliczności i przyczyny zaistnienia wypadków przy pracy oraz awarii związanych z ruchem górniczych wyciągów szybowych.	1	
<b>18.</b>	Zajęcia praktyczne.		2
<b>19.</b>	Egzamin sprawdzający.	1	
<b>RAZEM:</b>		<b>40</b>	<b>2</b>

## TEMATYKA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH

### KURS SPECJALISTYCZNY REWIDENTA URZĄDZEŃ WYCIĄGOWYCH W RUCHU PODZIEMNYCH ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH

Lp.	TEMATYKA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH
<b>1.</b>	Konstrukcje stalowych lin nośnych, wyrównawczych, prowadniczych i odbojowych.
<b>2.</b>	Rewizja codzienna lin nośnych, prowadniczych i odbojowych.
<b>3.</b>	Zawieszenie naczyń wyciągowych oraz zakres ich rewizji.
<b>4.</b>	Naczynia wyciągowe i przeciwiężary oraz zakres ich rewizji.
<b>5.</b>	Sztywne prowadzenie naczyń wyciągowych, zbrojenie szybów oraz zakres ich rewizji.
<b>6.</b>	Wieże szybowe i głowice szybu ślepego oraz zakres ich rewizji.
<b>7.</b>	Koła linowe (kierujące – odciskowe) oraz zakres ich rewizji.
<b>8.</b>	Urządzenia przyszybowe wyciągów klatkowych i skipowych
<b>9.</b>	Podstawowe elementy mechaniczne maszyn wyciągowych oraz zakres ich rewizji.
<b>10.</b>	Podstawowe elementy elektryczne maszyn wyciągowych oraz zakres ich rewizji.
<b>11.</b>	Urządzenia sygnalizacji szybowej i układy sterowniczo-sygnałowe.

## RAMOWY PROGRAM

### KURS SPECJALISTYCZNY SYGNALISTY SZYBOWEGO W RUCHU PODZIEMNYCH ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH

Lp.	TEMAT ZAJĘĆ	Wymiar czasu	
		teoria [godz.]	praktyka [rbdn]
1.	Przepisy prawne dotyczące ruchu górniczych wyciągów szybowych w zakresie wykonywania czynności specjalistycznych sygnalisty szybowego.	2	
2.	Górnice wyciągi szybowe – typ, rodzaj, budowa i podział.	2	
3.	Urządzenia przyszybowe i zabezpieczenia szybowe wyciągów klatkowych i skipowych – budowa i eksploatacja.	3	
4.	Urządzenia sygnalizacji i łączności szybowej oraz urządzenia sterowniczo-sygnałowe – budowa i eksploatacja.	4	
5.	Maszyny wyciągowe – układ blokad maszyny wyciągowej.	3	
6.	Stanowiska sygnałowe do przeprowadzenia kontroli elementów wyciągów szybowych.	4	
7.	Stanowiska sygnałowe do prowadzenia jazdy ludzi, transportu materiałów oraz wydobywania.	4	
8.	Organizacja prowadzenia jazdy ludzi szybami.	3	
9.	Zasady prowadzenia jazdy osobistej.	1	
10.	Sposoby bezpiecznej ewakuacji osób z szybu lub szybiku.	2	
11.	Postępowanie w przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych.	1	
12.	Prowadzenie prac na wysokości, stosowanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości.	2	
13.	Prowadzenie robót szybowych, jazda brygad szybowych – obowiązujące zasady bezpieczeństwa, organizacja, instrukcje.	3	
14.	Prowadzenie prac szczególnie odpowiedzialnych - rodzaje prac i bezpieczeństwo ich wykonania.	3	
15.	Okoliczności i przyczyny zaistnienia wypadków przy pracy oraz awarii związanych z ruchem górniczych wyciągów szybowych.	2	
16.	Zajęcia praktyczne.		2
17.	Egzamin sprawdzający.	1	
<b>RAZEM:</b>		<b>40</b>	<b>2</b>

**TEMATYKA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH**  
**KURS SPECJALISTYCZNY SYGNALISTY SZYBOWEGO**  
**W RUCHU PODZIEMNYCH ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH**

Lp.	TEMATYKA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH
<b>1.</b>	Budowa wyciągów szybowych.
<b>2.</b>	Urządzenia przyszybowe - eksploatacja i obsługa.
<b>3.</b>	Czynności sygnalisty szybowego.
<b>4.</b>	Obsługa stanowisk sygnałowych wyciągów klatkowych i skipowych.
<b>5.</b>	Stosowanie sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości.
<b>6.</b>	Organizacja prowadzenia jazdy ludzi.
<b>7.</b>	Organizacja transportu materiałów i wydobywania.

## RAMOWY PROGRAM

### KURS SPECJALISTYCZNY MASZYNISTY MASZYN WYCIĄGOWYCH W RUCHU PODZIEMNYCH ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH

Lp.	TEMAT ZAJĘĆ	Wymiar czasu	
		teoria [godz.]	praktyka [rbdn]
1.	Przepisy prawne dotyczące ruchu górniczych wyciągów szybowych w zakresie wykonywania czynności specjalistycznych przez maszynistę maszyn wyciągowych.	4	
2.	Górnice wyciągi szybowe – typ, rodzaj, budowa i podział.	3	
3.	Urządzenia przyszybowe i zabezpieczenia szybowe – budowa i eksploatacja.	2	
4.	Maszyny wyciągowe – część mechaniczna: bębny, układy hamulcowe, układy smarowania, przekładnie zębate.	13	
5.	Maszyny wyciągowe – część elektryczna: napędy maszyn wyciągowych, układy zasilania, sterowania, regulacji i zabezpieczeń ruchu maszyn wyciągowych.	13	
6.	Obsługa maszyny wyciągowej – wyposażenie stanowiska sterowniczego.	5	
7.	Hamowanie manewrowe i bezpieczeństwa maszyny wyciągowej.	6	
8.	Urządzenia sygnalizacji i łączności szybowej oraz urządzenia sterowniczo-sygnałowe – budowa i eksploatacja.	6	
9.	Organizacja pracy na stanowisku pracy maszynisty wyciągowego.	4	
10.	Zasady prowadzenia jazdy ludzi, wydobywania i transportu materiałów wyciągiem szybowym.	4	
11.	Zasady prowadzenia czynności kontrolnych elementów wyciągu szybowego.	6	
12.	Prowadzenie prac na wysokości, stosowanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości.	2	
13.	Prowadzenie robót szybowych, jazda brygad szybowych – obowiązujące zasady bezpieczeństwa, organizacja, instrukcje.	3	
14.	Zagrożenia występujące w ruchu górniczych wyciągów szybowych, bezpieczeństwo obsługi maszyny wyciągowej.	3	
15.	Postępowanie w przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnych.	3	
16.	Okoliczności i przyczyny zaistnienia wypadków przy pracy oraz awarii związanych z ruchem górniczych wyciągów szybowych.	2	

<b>17.</b>	Szkolenie praktyczne.		2
<b>18.</b>	Egzamin sprawdzający	1	
<b>RAZEM:</b>		<b>80</b>	<b>2</b>

**TEMATYKA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH**  
**KURSU SPECJALISTYCZNEGO NASZYNISTY MASZYN WYCIĄGOWYCH**  
**W RUCHU PODZIEMNYCH ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH**

Lp.	TEMATYKA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH
<b>1.</b>	Budowa maszyny wyciągowej.
<b>2.</b>	Układ napędowy maszyny wyciągowej, układy hamulców oraz urządzenia zasilające i sterujące, napędy pomocnicze.
<b>3.</b>	Elementy i zasada działania sygnalizacji szybowej.
<b>4.</b>	Zabezpieczenia maszyny wyciągowej.
<b>5.</b>	Obsługa stanowiska sterowania maszyny wyciągowej.
<b>6.</b>	Aparat rejestrujący oraz prowadzenie ksiąg ruchu maszyny wyciągowej.

## RAMOWY PROGRAM

### KURS SPECJALISTYCZNY REWIDENTÓW URZĄDZEŃ SYSTEMÓW ŁĄCZNOŚCI, ALARMOWANIA I KONTROLI STANU ZAGROŻENIA W RUCHU PODZIEMNYCH ZAKŁADÓW GÓRNICZYCH

Lp.	TEMAT ZAJĘĆ	Wymiar czasu	
		teoria [godz.]	praktyka [rbdn]
1.	Przepisy prawne dotyczące ruchu podziemnych zakładów górniczych, w tym z uwzględnieniem wykonywania czynności specjalistycznych rewidenta urządzeń systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia.	4	
2.	Zagrożenia naturalne i techniczne występujące w ruchu podziemnych zakładów górniczych.	4	
3.	Organizacja, struktura i rola systemów łączności, systemów alarmowania i bezpieczeństwa powszechnego, pożarowego oraz osób przebywających w zakładzie górniczym.	6	
4.	Rozwiązania techniczne urządzeń systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia.	9	
5.	Dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi, zabudowy i eksploatacji urządzeń.	6	
6.	Zasady prowadzenia rewizji urządzeń systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia – zakres i częstotliwość.	5	
7.	Dokumentowanie wyników rewizji.	1	
8.	Zagrożenia w ruchu zakładu górniczego wynikające z niesprawności urządzeń systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia.	2	
9.	Okoliczności i przyczyny charakterystycznych zdarzeń i awarii związanych z eksploatacją urządzeń systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia.	2	
10.	Szkolenie praktyczne.		2
11.	Egzamin sprawdzający.	1	
<b>RAZEM:</b>		<b>40</b>	<b>2</b>

**TEMATYKA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH**  
**KURSU SPECJALISTYCZNEGO REWIDENTÓW URZĄDZEŃ SYSTEMÓW**  
**ŁĄCZNOŚCI, ALARMOWANIA I KONTROLI STANU ZAGROŻENIA**

<b>Lp.</b>	<b>TEMATYKA ZAJĘĆ PRAKTYCZNYCH</b>
<b>1.</b>	Rozwiązania techniczne przykładowych systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia.
<b>2.</b>	Zasady prowadzenia rewizji urządzeń systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia, w tym w przypadku prowadzenia akcji ratowniczych.
<b>3.</b>	Rewizje systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia.
<b>4.</b>	Rewizje urządzeń współpracujących z urządzeniami systemów łączności, alarmowania i kontroli stanu zagrożenia.