

Spis treści

Od Autora	7
-----------------	---

Recenzja zbioru zadań do kształcenia zawodowego w zakresie odnawialnych źródeł energii i instalacji grzewczych . . .	9
---	---

Moduł I

Podstawy prawne kształcenia zawodowego.	11
--	----

Moduł II

Instrukcja testowania	45
-----------------------------	----

1. Instrukcja testowania dla nauczyciela.	45
2. Instrukcja testowania dla ucznia.	46
3. Przykładowa karta odpowiedzi poprawnych	47
4. Przykładowa tabela zbiorcza.	47
5. Przykładowa karta egzaminacyjna	48

Moduł III

Przykładowe tematy zadań	49
--------------------------------	----

Moduł IV

Karty poprawnych odpowiedzi do zestawów zadań	147
---	-----

Moduł V

Przykładowe zadania do części praktycznej egzaminu dla wybranych umiejętności z kwalifikacji	153
---	-----

Moduł VI

Zakres programowy szkolenia podstawowego obejmuje część teoretyczną i praktyczną dostosowaną do specyfiki danego rodzaju instalacji	199
---	-----

1. Kotły i piece na biomasę.	199
2. Systemy fotowoltaiczne	201

3. Słoneczne systemy grzewcze	205
4. Pompy ciepła	209
5. Płytkie systemy geotermalne	213

Moduł VII

Przykładowe tematy zadań: Systemy fotowoltaiczne	215
---	------------

Moduł VIII

Poprawne odpowiedzi do zadań: Systemy fotowoltaiczne	235
---	------------

Moduł IX

Przykładowe tematy zadań obliczeniowych i opisowych: Systemy fotowoltaiczne	237
--	------------

Moduł X

Przykładowe zadania praktyczne (<i>z instalacji fotowoltaicznych</i>) przygotowujące do egzaminu praktycznego organizowanego przez Urząd Dozoru Technicznego (UDT)	253
---	------------

Moduł XI

Przykładowe tematy zadań: Pompy ciepła	257
---	------------

Moduł XII

Poprawne odpowiedzi do zadań: Pompy ciepła	281
---	------------

Moduł XIII

Przykładowe tematy zadań obliczeniowych i opisowych: Pompy ciepła	283
--	------------

Moduł XIV

Przykładowe zadania praktyczne (<i>z pompami ciepła w instalacjach grzewczych</i>) przygotowujące do egzaminu praktycznego organizowanego przez Urząd Dozoru Technicznego (UDT)	297
--	------------

Moduł XV

Przykładowe tematy zadań: Słoneczne systemy grzewcze	299
---	------------

Moduł XVI

Poprawne odpowiedzi do zadań: Słoneczne systemy grzewcze .319

Moduł XVII

Przykładowe tematy zadań obliczeniowych i opisowych:

Słoneczne systemy grzewcze321

Moduł XVIII

Przykładowe zadania praktyczne (*ze słonecznymi systemami grzewczymi*) przygotowujące do egzaminu praktycznego organizowanego przez Urząd Dozoru Technicznego (UDT)335

Moduł XIX

Przykładowe tematy zadań: Kotły i piece na biomasę.337

Moduł XX

Poprawne odpowiedzi do zadań: Kotły i piece na biomasę357

Moduł XXI

Przykładowe tematy zadań obliczeniowych i opisowych:

Kotły i piece na biomasę.359

Moduł XXII

Przykładowe zadania praktyczne (*z kotłami na biomasę w instalacji grzewczej*) przygotowujące do egzaminu praktycznego organizowanego przez Urząd Dozoru Technicznego (UDT)369

Moduł XXIII

Przykładowe zadania opisowe do egzaminu – wspólne dla wszystkich specjalizacji371

Literatura391