

**Szkolny zestaw podręczników dla Technikum Zawodowego  
w Zespole Szkół w Ostrowie Lubelskim na rok szkolny 2021/2022**

Klasa 1 E- technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej  
(ponadpodstawowa)

| <b>przedmiot</b>            | <b>autor/ autorzy</b>  | <b>tytuł</b>   | <b>wydawnictwo</b>                     |
|-----------------------------|--|--|--|
| j. polski                   | Katarzyna Budna, Beata Kapela – Bagińska, Jolanta Manthey, Jarosław Zaporowicz, Tomasz Zieliński | <i>Język polski. Podręcznik do liceum i technikum 1</i><br><i>Część 1 starożytność, średniowiecze)</i>     | GDAŃSKIE<br>WYDAWNICTWO<br>O OŚWIATOWE |
| j. angielski                | David Spencer, Monika Cichmińska   | <i>Checkpoint A2+/B1</i><br>(podręcznik i ćwiczenia)   | Macmillan<br>Education                 |
| j.niemiecki                 | Anna Życka, Ewa Kościelniak – Walewska, Andy Christian Korber                                    | <i>Trends I Podręcznik do języka niemieckiego dla liceów i techników A1 + zeszyt ćwiczeń cz.1</i>          | Nowa Era                               |
| historia                    | M. Pawlak, A. Szweda   | <i>Poznać przeszłość 1. Zakres podstawowy</i>  | Nowa Era                               |
| plastyka                    | Anita Przybyszewska-Pietrasik  | <i>Plastyka</i>  | Operon                                 |
| religia                     | red. K. Mielnicki, E. Kondrak, E. Parszewska   | <i>Szczęśliwi, którzy żyją wolnością</i>   | Jedność – Kielce                       |
| matematyka                  | W. Babiński, L Chańko, K. Wej  | <i>Matematyka 1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy i rozszerzony</i> | Nowa Era                               |
| fizyka                      | M. Braun, W. Śliwa   | <i>Odkryć fizykę</i>   | Nowa Era                               |
|                             | B. Piotrowski  | <i>Karty pracy ucznia z dziennikiem laboratoryjnym dla liceum ogólnokształcącego i technikum 1</i>         | Nowa Era                               |
| chemia                      | Romuald Hassa, Aleksandra Mrzigod, Janusz Mrzigod  | <i>To jest chemia1 .Podręcznik dla klasy 1i2. Zakres podstawowy</i>  | Nowa Era                               |
|                             | Aleksandra Kwiek, Elżbieta Megiel  | <i>To jest chemia1- karty pracy do 1i2 klasy. Zakres podstawowy</i>  | Nowa Era                               |
| biologia                    | Anna Helmin, Jolanta Holeczek  | <i>Biologia na czasie 1 . Zakres podstawowy</i>  | Nowa Era                               |
|                             | Barbara Januszewska – Hasiec, Joanna Kobylecka, Jacek Pawłowski                                  | <i>Biologia na czasie 1. Karty pracy ucznia.</i>   | Nowa Era                               |
| geografia                   | Roman Malarz, Marek Więckowski   | <i>Oblicza geografii1. Podręcznik dla liceum ogólnokształcącego i technikum. Zakres podstawowy</i>         | Nowa Era                               |
| informatyka                 | Janusz Mazur, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga  | <i>Informatyka na czasie1. Podręcznik dla Liceum i technikum, zakres podstawowy</i>                        | Nowa Era                               |
| informatyka rozszerzona     | Janusz Mazur, Janusz S. Wierzbicki, Paweł Perekietka, Zbigniew Talaga                            | <i>Informatyka na czasie1. Podręcznik dla Liceum i technikum, zakres rozszerzony</i>                       | Nowa Era                               |
| edukacja dla bezpieczeństwa | Barbara Boniek, Andrzej Kruczyński   | <i>Edukacja dla bezpieczeństwa</i>   | Operon                                 |
| Podstawy energetyki         | Grygiel J., Bielawski A.   | <i>Podstawy elektrotechniki w praktyce</i>   | Wsip                                   |

|   |                       |  |  |
|---|-----------------------|--|--|
| Materiały, narzędzia i technologie do montażu systemów energetyki odnawialnej | Lewandowski W.M.      | <i>Proekologiczne źródła energii odnawialnej</i> | Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2002. |
| Energetyka odnawialna a środowisko  | Lewandowski W.M       | <i>Proekologiczne odnawialne źródła energii</i>  | Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa 2012  |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy  | Bukała W., Szczęch K. | <i>Bezpieczeństwo i higiena pracy</i>            | WSiP, 2013.                                    |