

## Harmonogram

**Nazwa Beneficjenta:** Centrum Edukacji W-M ZDZ w Braniewie - Punkt Doradztwa i Szkoleń w Elblągu

**Numer projektu:** RPWM.10.05.00-28-0002/17-01

**Tytuł projektu:** Rozpocznij działanie!

**Nazwa szkolenia zawodowego/kursu:** Kurs spawanie blach i rur spoinami pachwinowymi metodą TIG

**Nr kursu:** 16E/079/2018

**Uczestników:** 2 w tym kobiet: 0, mężczyzn: 2

**Termin realizacji:** 03.10.2018-23.11.2018

## 1. Harmonogram

| Data realizacji | Godziny realizacji zajęć od-do | Temat zajęć                                      | Wykładowca                     | Miejsce realizacji zajęć/nazwa instytucji (miejscowość, ulica, nr lokalu, nr sali) |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 03.10.2018      | 15:00-15:45                    | Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13                                 |
|                 | 15:45-16:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |
|                 | 16:00-16:45                    | Zastosowanie elektryczności do spawania łukowego | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13                                 |
|                 | 16:45-17:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |
|                 | 17:00-17:45                    | Urządzenia spawalnicze                           | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13                                 |
|                 | 17:45-18:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |
|                 | 18:00-18:45                    | Urządzenia spawalnicze                           | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13                                 |
|                 | 18:45-19:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |
| 04.10.2018      | 19:00-19:45                    | Materiały dodatkowe do spawania                  | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13                                 |
|                 | 16:00-16:45                    | Bezpieczeństwo i higiena pracy                   | Lewandowski Paweł              | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13                                 |
|                 | 16:45-17:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |
|                 | 17:00-17:45                    | Bezpieczeństwo i higiena pracy                   | Lewandowski Paweł              | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13                                 |
|                 | 17:45-18:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |
| 05.10.2018      | 18:00-18:45                    | Bezpieczeństwo i higiena pracy                   | Lewandowski Paweł              | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13                                 |
|                 | 15:00-15:45                    | Instruktaż wstępny                               | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopol | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1                    |
|                 | 15:45-16:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |
|                 | 16:00-16:45                    | Instruktaż wstępny                               | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopol | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1                    |
|                 | 16:45-17:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |
|                 | 17:00-17:45                    | Ćwiczenia praktyczne                             | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopol | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1                    |
|                 | 17:45-18:00                    | PRZERWA                                          |                                |                                                                                    |

|            |             |                                       |                                |                                                                 |
|------------|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 05.10.2018 | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                  | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                  | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 08.10.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                  | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                  | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                  | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                  | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                  | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 09.10.2018 | 15:00-15:45 | Bezpieczna praca na hali produkcyjnej | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Bezpieczna praca na hali produkcyjnej | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Materiały dodatkowe do spawania       | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Spawanie w praktyce                   | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Spawanie w praktyce                   | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
| 10.10.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                  | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                               |                                |                                                                 |

|            |             |                                         |                                |                                                                 |
|------------|-------------|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 10.10.2018 | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
| 15.10.2018 | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 16.10.2018 | 18:45-19:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                    | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:00-15:45 | Oznaczenie i wymiarowanie spoin         | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Oznaczenie i wymiarowanie spoin         | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Metody przygotowania złączy do spawania | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                 |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Metody przygotowania złączy do spawania | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |

|            |             |                                               |                                |                                                                 |
|------------|-------------|-----------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 16.10.2018 | 18:45-19:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Kwalifikowanie spawaczy                       | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
| 17.10.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 22.10.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 23.10.2018 | 15:00-15:45 | Kwalifikowanie spawaczy                       | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                       |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |

|            |             |                                                        |                                |                                                                 |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 23.10.2018 | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG          | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Budowa i użytkowanie urządzeń do spawania TIG          | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Elektrody wolframowe i materiały dodatkowe do spawania | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
| 24.10.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 26.10.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                                   | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                                |                                |                                                                 |

|            |             |                                                                               |                                |                                                                 |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 26.10.2018 | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 29.10.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
| 30.10.2018 | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:00-15:45 | Stal nierdzewna i jego stopy, procesy spawania i aspekty bezpieczeństwa pracy | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Stal nierdzewna i jego stopy, procesy spawania i aspekty bezpieczeństwa pracy | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Spawalność i technika spawania                                                | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Spawalność i technika spawania                                                | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
| 05.11.2018 | 18:45-19:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Materiały dodatkowe do spawania stali nierdzewnej i jego stopów               | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                          | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                                       |                                |                                                                 |

|            |             |                      |                                |                                                                 |
|------------|-------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 05.11.2018 | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 07.11.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
| 09.11.2018 | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA              |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |



|            |             |                                                                      |                                |                                                                 |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 14.11.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
| 20.11.2018 | 15:00-15:45 | Materiały dodatkowe do spawania stali nierdzewnej i jego stopów      | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Złącza spawanie ze stali nierdzewnej jego stopów i ich odkształcanie | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Złącza spawanie ze stali nierdzewnej jego stopów i ich odkształcanie | Prejzner Barbara               | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, sala nr 13              |
| 21.11.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA                                                              |                                |                                                                 |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne                                                 | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg, PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |

|            |             |                      |                                |                                                                    |
|------------|-------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 22.11.2018 | 15:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg,<br>PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:45 | PRZERWA              |                                |                                                                    |
| 23.11.2018 | 15:00-15:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg,<br>PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 15:45-16:00 | PRZERWA              |                                |                                                                    |
|            | 16:00-16:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg,<br>PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 16:45-17:00 | PRZERWA              |                                |                                                                    |
|            | 17:00-17:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg,<br>PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 17:45-18:00 | PRZERWA              |                                |                                                                    |
|            | 18:00-18:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg,<br>PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |
|            | 18:45-19:00 | PRZERWA              |                                |                                                                    |
|            | 19:00-19:45 | Ćwiczenia praktyczne | Zbigniew Banach/ Andrzej Sopel | Generała Józefa Bema 54, 82-300 Elbląg,<br>PRACOWNIA SPAWALNICZA 1 |