**Nazwa Beneficjenta:** Techpal Sp. z o.o.

**Numer umowy o dofinansowanie:** RPWM.02.03.02-28-0047/17

**Tytuł projektu:** Międzynarodowe standardy w spawalnictwie

**Nazwa usługi szkoleniowej:** **„Rysunek techniczny i czytanie dokumentacji technicznej”**

**HARMONOGRAM USŁUGI SZKOLENIOWEJ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Godziny zajęć** | **Temat zajęć** | **Liczba****godzin** | **Miejsce realizacji zajęć****(miejscowość, ulica, nr lokalu/nazwa instytucji)** |
| 19.08.2019 | 15:15-20:00 | * znormalizowane elementy rysunku technicznego,
* przedstawienie przedmiotów na rysunku,
 | 6 | TECHPAL Sp. z o.o.Ul. Barcza 1610-685 Olsztyn |
| 21.08.2019 | 15:15-20:00 | * widoki, przekroje, kłady,
* wymiar: funkcjonalny, niefunkcjonalny, pomocniczy,
* wymiarowanie narastające
 | 6 | TECHPAL Sp. z o.o.Ul. Barcza 1610-685 Olsztyn |
| 22.08.2019 | 15:15-20:00 | * znaki wymiarowe,
* zalecenia w przedstawianiu wymiarów w celu uzyskania przejrzystości rysunku,
* zasady wymiarowania,
 | 6 | TECHPAL Sp. z o.o.Ul. Barcza 1610-685 Olsztyn |
| 30.08.2019 | 15:15-20:00 | * uproszczenia wymiarowe,
* tolerancje i pasowania,
* czytanie wymiarowania na rysunku technicznym,
 | 6 | TECHPAL Sp. z o.o.Ul. Barcza 1610-685 Olsztyn |
| 02.09.2019 | 15:15-20:00 | * tolerowanie kształtu i położenia,
* oznaczanie struktury geometrycznej powierzchni,
* połączenia elementów maszyn,
 | 6 | TECHPAL Sp. z o.o.Ul. Barcza 1610-685 Olsztyn |
| 04.09.2019 | 15:15-20:00 | * oznaczenie i identyfikacja załącza wg. rysunku,
* połączenia nitowe,
* połączenia gwintowe,
 | 6 | TECHPAL Sp. z o.o.Ul. Barcza 1610-685 Olsztyn |
| 05.09.2019 | 15:15-20:00 | * połączenia wpustowe i wielowypustowe,
* rysowanie wybranych elementów maszyn,
* czytanie i lokalizacja poszczególnych elementów maszyn na rysunkach technicznych,
 | 6 | TECHPAL Sp. z o.o.Ul. Barcza 1610-685 Olsztyn |
| 06.09.2019 | 15:15-20:00 | * rysunki wykonawcze podstawowych elementów konstrukcyjnych,
* rysunki złożeniowe zestawieniowe,
* rysowanie i czytanie schematów.
 | 6 | TECHPAL Sp. z o.o.Ul. Barcza 1610-685 Olsztyn |
| **Liczba godzin ogółem:** | **48** |
| **Zajęcia odbywają się jednostkach 45 min.**  |  |