



Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa  
ul. Bł. Czesława 16-18  
44-100 Gliwice  
www.is.gliwice.pl



Fronius Polska Sp. z o. o.  
ul. Gustawa Eiffel'a 8  
44-109 Gliwice  
www.fronius.pl

IPG Photonics Sp. z o. o.  
ul. Portowa 74  
44-102 Gliwice  
www.ipgphotonics.com



Seminarium pt. **Wysokowydajne spawanie w przemyśle – przykłady wdrożeń**  
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Spawalnictwa, Fronius Polska Sp. z o. o., IPG Photonics Sp. z o. o.  
Gliwice, ul. Gustawa Eiffel'a 8  
**14 listopada 2019 r.**

#### PROGRAM SEMINARIUM

8 <sup>30</sup> -9 <sup>00</sup>	Rejestracja uczestników
9 <sup>00</sup> -9 <sup>05</sup>	<b>Otwarcie seminarium</b> <i>Barbara Wolnicka – ŁUKASIEWICZ – Instytut Spawalnictwa</i>
9 <sup>05</sup> -9 <sup>30</sup>	<b>Spawanie hybrydowe laser + MAG</b> <i>Sebastian Stano, Michał Urbańczyk – Instytut Spawalnictwa</i>
9 <sup>30</sup> -10 <sup>00</sup>	<b>Lutospawanie materiałów wrażliwych na ciepło</b> <i>Dawid Majewski – Instytut Spawalnictwa</i>
10 <sup>00</sup> -10 <sup>30</sup>	<b>Innowacyjne systemy i rozwiązania do spawania laserowego. Przykłady wdrożeń i zastosowań</b> <i>Bartłomiej Ścibisz – IPG Photonics Sp. z o. o.</i>
10 <sup>30</sup> -10 <sup>50</sup>	<b>Przerwa kawowa</b>
10 <sup>50</sup> -11 <sup>10</sup>	<b>Zastosowanie nowoczesnych technologii laserowych do wytwarzania konstrukcji dla przemysłu energetycznego</b> <i>Janusz Adamiec – Energoinstal S. A.</i>
11 <sup>10</sup> -11 <sup>30</sup>	<b>Walidacja i kontrola wysokowydajnej metody TIME TWIN na portalu spawalniczym FRONIUS</b> <i>Marcin Marczewski – ALSTOM Konstal S. A.</i>
11 <sup>30</sup> -11 <sup>50</sup>	<b>Spawanie laserowe i hybrydowe HLAW (wiązka laserowa - MAG) stali walcowanej termomechanicznie</b> <i>Jacek Górka – Politechnika Śląska, Sebastian Stano – Instytut Spawalnictwa</i>
11 <sup>50</sup> -12 <sup>10</sup>	<b>Wysokowydajne procesy spawania jako klucz w osiągnięciu założeń projektowych w produkcji układów wydechowych</b> <i>Mirosław Mrozek – Tenneco Automotive Polska Sp. z o. o.</i>
12 <sup>10</sup> -12 <sup>40</sup>	<b>Tandem Welding with TPS/i Twin Push (wykład w j. angielskim)</b> <i>Josef Kreindl – Fronius International GmbH</i>
12 <sup>40</sup> -13 <sup>30</sup>	<b>Przerwa obiadowa</b>
13 <sup>30</sup> -13 <sup>50</sup>	<b>Produkcja spawalnicza pod kontrolą. W dowolnym czasie, z dowolnego miejsca</b> <i>Dawid Mróz</i>
13 <sup>50</sup> -14 <sup>50</sup>	<b>Część praktyczna seminarium - stacje z pokazami praktycznymi</b> <b>TPSi TWIN Push</b> <i>Jacek Kardyka – Fronius Polska Sp. z o. o.</i> <b>ArcTIG</b> <i>Jarosław Kąkol, Mateusz Karczewski – Fronius Polska Sp. z o. o.</i> <b>FlexTrack 45 Pro z TPSi, spawanie rurociągów</b> <i>Paweł Wójcik, Dawid Mróz – Fronius Polska Sp. z o. o.</i> <b>IPG Photonics Sp. z o. o.</b> <i>Łukasz Bigus, Bartłomiej Ścibisz – IPG Photonics Sp. z o. o.</i>
14 <sup>50</sup>	<b>Podsumowanie seminarium i wydanie zaświadczeń uczestnikom</b>