



INSTYTUT SPAWALNICTWA
Polskie Spawalnicze Centrum Doskonałości

Program wieloletni pn. „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy” etap II / 2011-2013

*Koordinator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy
Instytut Badawczy*

NAUKA DLA PRZEMYSŁU

Program wieloletni pn. „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy” etap II / 2011-2013

- Potrzeba realizacji programu wieloletniego wynikała ze stanu bezpieczeństwa i higieny pracy w Polsce oraz wymagań określonych w dokumentach międzynarodowych i krajowych określających zadania państwa w tej dziedzinie.
 - **Strategia Wspólnoty Europejskiej pt. „Podniesienie wydajności i jakości w pracy: wspólnotowa strategia na rzecz bezpieczeństwa i higieny pracy na lata 2007–2012”**
 - **EUROPA 2020 Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającego włączeniu społecznemu**
 - **Strategię Rozwoju Kraju na lata 2007 – 2015**, która sformułowała w priorytecie 3 działanie „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy”.
 - **Raport „Polska 2030. Wyzwania rozwojowe”** (2009) „nie można dążyć do wzrostu korzystania z wartościowej pracy obywateli jako dźwigni rozwoju, a zarazem utrudniać ich funkcjonowanie na rynku pracy (...). Jednocześnie należy wprowadzać nowy wymiar, równowagę pracy i życia”.

CELE PROGRAMU

Celem głównym programu jest opracowanie innowacyjnych rozwiązań organizacyjnych i technicznych, ukierunkowanych na rozwój zasobów ludzkich oraz nowych wyrobów, technologii, metod i systemów zarządzania, których wykorzystanie przyczyni się do znaczącego ograniczenia liczby osób zatrudnionych w warunkach narażenia na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe oraz ograniczenia związanych z nimi wypadków przy pracy, chorób zawodowych i wynikających z tego strat ekonomicznych i społecznych.

opracowanie rozwiązań dotyczących objęcia niezbędną ochroną osób pracujących w warunkach zagrażających życiu lub zdrowiu dla zapobiegania ich wykluczeniu z rynku pracy

stworzenie możliwości spełnienia wymagań wynikających z dokumentów strategicznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz postanowień dyrektyw Unii Europejskiej

poszerzenie stanu wiedzy o przyczynach i skutkach wypadków przy pracy i chorób zawodowych związanych z pracą oraz o opłacalności ekonomicznej działań prewencyjnych na poziomie państwa i przedsiębiorstwa

TEMATYKA PROGRAMU

- **Tematyka w II etapie programu wieloletniego** jest realizowana w ramach 2 części:
- A - programu realizacji zadań w zakresie służb państwowych
 - B - programu realizacji badań naukowych i prac rozwojowych.

I

• Identyfikacja, ocena i ograniczanie zagrożeń chemicznych oraz pyłowych w środowisku pracy

II

• Identyfikacja, ocena i ograniczanie zagrożeń czynnikami fizycznymi w środowisku pracy

III

• Identyfikacja, ocena i ograniczanie zagrożeń biologicznych w środowisku pracy

IV

• Identyfikacja, ocena i ograniczanie zagrożeń psychofizycznych w środowisku pracy

V

• Innowacyjne techniki i technologie dla poprawy bezpieczeństwa i jakości pracy

VI

• Metody i narzędzia zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy z uwzględnieniem analizy efektywności ekonomicznej



WYKONAWCY PROGRAMU

Program realizowany jest przez 17 jednostek naukowych - uczelnie wyższe, instytuty badawcze we współpracy z przedsiębiorstwami, organami administracji rządowej oraz nadzoru i kontroli nad warunkami pracy.

Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, *Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki*
Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy - koordynator

Główny Instytut Górnictwa w Katowicach

Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN

Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera w Łodzi

Instytut Medycyny Pracy i Zdrowia Środowiskowego w Sosnowcu

Instytut Medycyny Wsi im. W. Chodźki w Lublinie

Instytut Przemysłu Organicznego w Warszawie

Instytut Pracy i Spraw Socjalnych w Warszawie

Instytut Reumatologii w Warszawie

→ Instytut Spawalnictwa

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego - Państwowy Zakład Higieny

Politechnika Gdańska, *Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska*

Politechnika Łódzka

» *Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska*

» *Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności*

Politechnika Warszawska

» *Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa*

» *Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych*

Wojskowy Instytut Higieny i Epidemiologii

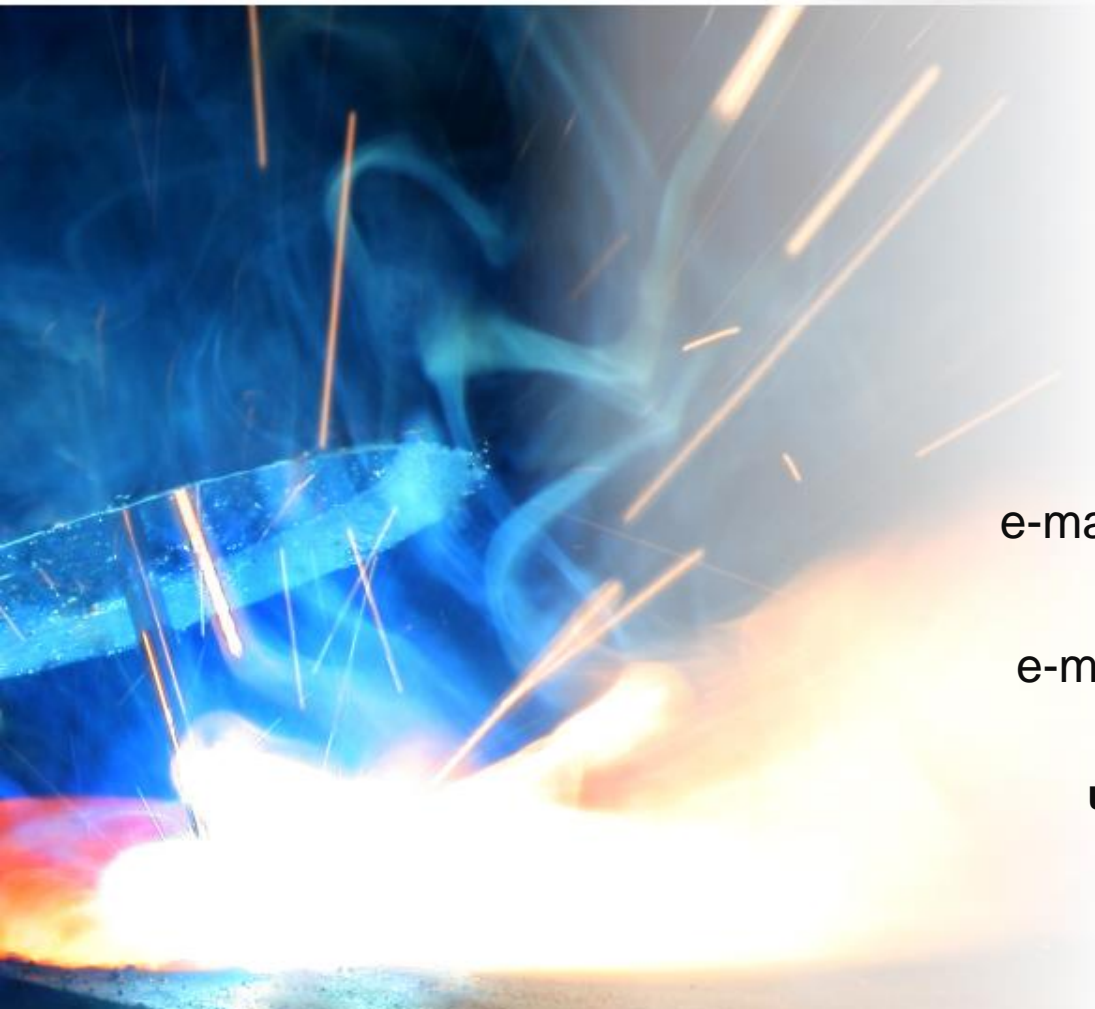
Projekt realizowany w Instytucie Spawalnictwa:

Ocena zagrożeń chemicznych, pyłowych i fizycznych w środowisku pracy przy innowacyjnych metodach spajania różnych materiałów konstrukcyjnych jako działanie wspomagające kształtowanie bezpiecznych warunków pracy

- Ocena zagrożeń w środowisku pracy przy spawaniu i lutowaniu łukowym metodami niskoenergetycznymi stali odpornych na korozję i blach stalowych powlekanych. Opracowanie zaleceń do profilaktyki zagrożeń z uwzględnieniem modyfikacji warunków technologicznych.
- Ocena zagrożeń w środowisku pracy przy zgrzewaniu rezystancyjnym punktowym, zgrzewaniu tarciovym z mieszaniem materiału zgrzeiny oraz zgrzewaniu ultradźwiękowym i wibracyjnym różnych materiałów konstrukcyjnych. Opracowanie zaleceń do profilaktyki zagrożeń z uwzględnieniem modyfikacji warunków technologicznych.



INSTYTUT SPAWALNICTWA
Polskie Spawalnicze Centrum Doskonałości



dr inż. Jolanta Matusiak
e-mail: Jolanta.Matusiak@is.gliwice.pl

mgr inż. Joanna Wyciślik
e-mail: Joanna.Wycislik@is.gliwice.pl

ul. Błogosławionego Czesława 16-18
44-100 GLIWICE

tel.: 32 33 58 267; fax: 32 231 46 52

<http://www.is.gliwice.pl>

NAUKA DLA PRZEMYSŁU