

# Oferta badań CIOP-PIB

**CIOP-PIB  
Research  
Offer**

## Obszar: **Akustyka**

---

Badania i dobór ochronników słuchu

---

Badania percepcji kierunku docierania sygnałów dźwiękowych i percepcji dźwięków mowy, z uwzględnieniem stosowania ochronników słuchu

---

Identyfikacja źródeł hałasu przemysłowego z zastosowaniem technik obrazowania akustycznego

---

Pomiar hałasu wytwarzanego przez urządzenia informatyczne i telekomunikacyjne

---

Pomiar i ocena hałasu pochodzącego od źródeł umieszczonych bezpośrednio przy uchu

---

Pomiar i ocena hałasu ultradźwiękowego/ infracząstwowego w środowisku pracy

---

Pomiar i ocena hałasu w środowisku pracy - wyznaczanie zawodowej ekspozycji na hałas

---

Pomiar i ocena właściwości akustycznych pomieszczeń, w tym pomieszczeń biurowych typu open space

---

Pomiar parametrów hałasu impulsowego (w tym tłumienia przez ochronniki słuchu)

---

Wizualizacja i ocena promieniowania hałasu przez maszyny i urządzenia w warunkach przemysłowych i laboratoryjnych z zastosowaniem technik obrazowania akustycznego

---

Wyznaczanie poziomów ciśnienia akustycznego emisji źródeł hałasu

---

Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej i poziomów energii akustycznej źródeł hałasu

---

Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej, poziomów ciśnienia akustycznego emisji oraz charakterystyki kierunkowej emisji energii akustycznej źródeł hałasu w zakresie częstotliwości 20 – 40 kHz

---

Wyznaczanie skuteczności ochrony akustycznej obudów dźwiękoizolacyjnych w zakresie częstotliwości 20 – 40 kHz

## Obszar: **Drgania**

---

Badania charakterystyk przenoszenia drgań elementów lub układów wibroizolacyjnych

---

Badania czucia wibracji (palestyzjometryczne)

---

Badania drgań działających na ludzi w budynkach i przenoszonych przez konstrukcje

---

Badania materiałów i rękawic antywibracyjnych

---

Badania narażenia na drgania w środowisku pracy

---

Badania siedzisk pojazdów

---

Badania środków ochrony przed drganiami

---

Bezkontaktowe pomiary drgań oraz rejestracja zjawisk szybkozmiennych kamerą szybkoobrotową

---

Dobór środków ochrony indywidualnej przed drganiami w środowisku pracy

---

Testy wibracyjne maszyn, urządzeń i wyrobów

## Area: **Acoustics**

---

Testing and selection of hearing protectors

---

Determining the perception of speech sounds and the direction of incoming sounds when wearing hearing protectors

---

Identification of industrial noise sources using sound visualization techniques

---

Measurement of noise generated by IT and telecommunication equipment

---

Measurement and evaluation of noise from sound sources placed close to the ear

---

Measurement and evaluation of ultrasonic/infrasonic noise in the working environment

---

Measurement and evaluation of noise in the working environment – Determination of occupational noise exposure

---

Measurement and assessment of acoustic properties of rooms, including open-space offices

---

Measurement of impulse noise parameters (including attenuation of hearing protectors)

---

Visualisation and evaluation of machine or equipment noise under industrial and laboratory conditions using sound visualisation techniques

---

Determination of emission sound pressure levels of noise sources

---

Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources

---

Determination of sound power levels, emission sound pressure levels and directional characteristics of sound energy emission from noise sources within the frequency range of 20-40 kHz

---

Determination of sound insulation of acoustic enclosures within the frequency range of 20-40 kHz

## Area: **Vibration**

---

Testing the vibration transmission characteristics of vibration insulation systems and elements

---

Determination of vibrotactile perception thresholds

---

Testing of vibrations affecting people in buildings and transmitted by structures

---

Testing of anti-vibration materials and gloves

---

Research on exposure to vibrations in the working environment

---

Testing of vehicle seat suspension

---

Testing of vibration protective measures

---

Non-contact vibration measurements and recording of fast-changing phenomena with a high-speed camera

---

Selection of personal protective equipment against vibrations in the working environment

---

Vibration testing of machines, equipment and products

## Obszar: **Technika bezpieczeństwa**

Badania drabin przystawnych, rozstawnych i uniwersalnych (w tym oznakowania i instrukcji obsługi)
Badania i certyfikacja elektroczułych urządzeń ochronnych
Badania i pomiar olśnienia na stanowiskach pracy
Badania kamerą szybkoobrotową zjawisk i procesów technologicznych
Badania maszyn i urządzeń (np. przenośnych pilarek łańcuchowych, elektronarzędzi) na zgodność z normami
Badania promieniowania optycznego emitowanego przez wyświetlacze urządzeń rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej
Badanie sprzętu izolacyjnego i ochronnego do prac pod napięciem
Budowa symulatorów maszyn i urządzeń w rzeczywistości wirtualnej
Ekspertyzy w zakresie dostosowania maszyn i urządzeń do minimalnych wymagań bhp
Ekspertyzy w zakresie oceny zgodności maszyn
Odtwarzanie i projektowanie wizualnego środowiska pracy z wykorzystaniem instalacji SEMI-CAVE
Pomiar mocy/energii rozproszonego promieniowania laserowego
Pomiary natężenia oświetlenia elektrycznego na stanowiskach i w pomieszczeniach pracy
Pomiary parametrów promieniowania optycznego na stanowiskach pracy

## Obszar: **Zagrożenia elektromagnetyczne**

Wzorcowanie aparatury do pomiaru pola elektromagnetycznego (magnetostaticznego, magnetycznego lub elektrycznego)
Badania skuteczności materiałów barierowych - ze względu na ochronę przed oddziaływaniem pola (lub promieniowania) elektromagnetycznego
Badania parametrów pola elektromagnetycznego (środowisko pracy, środowisko ogólne, otoczenie źródeł pola elektromagnetycznego, itp.)
Badania zjawisk elektromagnetycznych wymagające użycia kalibrowanych źródeł pola elektromagnetycznego, pomiarów parametrów pola elektromagnetycznego lub symulacji numerycznych parametrów pola elektromagnetycznego emitowanego przez źródła lub skutków jego oddziaływania na obiekty (w tym z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania symulacyjnego i wysokorozdzielczych, realistycznych modeli ciała człowieka)

## Obszar: **Zagrożenia biologiczne**

Badania masek medycznych
Ocena korozji biologicznej i działań remediacyjnych w budynkach oraz oceny stanu instalacji klimatyzacyjnych i wentylacyjnych pod kątem ich zanieczyszczenia aerozolami biologicznymi (ilościowa i jakościowa analiza mikrobiologicznych zanieczyszczeń powietrza lub powierzchni)
Ocena narażenia na szkodliwe czynniki biologiczne w środowisku pracy i w środowisku pozazawodowym (ilościowa i jakościowa analiza mikrobiologicznych zanieczyszczeń powietrza lub powierzchni)

## Area: **Safety engineering**

Testing of leaning ladders, standing ladders and combination ladders (including marking and user instructions)
Testing and certification of electro-sensitive protective devices
Testing and measurement of glare at workstations
High-speed camera testing of phenomena and technological processes
Testing of machines and equipment (e.g. portable chain saws, power tools) for compliance with standards
Testing of optical radiation emitted by displays of virtual and extended reality devices
Testing of insulating and protective equipment for live working
Construction of machine and equipment simulators in virtual reality
Expert opinions on the adaptation of machinery to the minimum OSH requirements
Expert opinions on the conformity assessment of machinery
Visualisation and design of a visual working environment using SEMI-CAVE virtual environment
Measurement of power/energy of reflected and scattered laser radiation
Measurements of illuminance at workstations and in work rooms
Measurements of optical radiation parameters at work stations

## Area: **Electromagnetic hazards**

Calibration of devices for measurements of electromagnetic field (magnetostatic , magnetic or electric)
Efficiency of barrier materials testing – for protection against the influence of electromagnetic field (or radiation)
Testing of electromagnetic field exposure parameters (working environment, general environment, proximity of sources of electromagnetic field, etc.)
Testing involving the use of calibrated electromagnetic field sources, measurements or numerical simulations of parameters of electromagnetic field emitted by sources or effects of its influence on objects (including usage of specialised simulation software and high-resolution, realistic human body models)

## Area: **Biological hazards**

Testing of medical masks
Assessment of biological corrosion and remediation activities in buildings and assessment of the condition of air conditioning and ventilation systems in terms of their contamination with biological aerosols (quantitative and qualitative analysis of microbiological air or surface contamination)
Assessment of exposure to harmful biological agents in working and non-working environments (quantitative and qualitative analysis of microbiological air or surface contamination)

## Obszar: **Zagrożenia chemiczne**

Doradztwo związane z analizą powietrza, pobieraniem próbek powietrza i oznaczaniem szkodliwych substancji chemicznych w środowisku pracy metodami instrumentalnymi

Ekspertyzy związane z występowaniem w środowisku pracy szkodliwych substancji chemicznych

Identyfikacja szkodliwych substancji chemicznych występujących w procesach produkcyjnych

Opracowanie niestandardowych i zwalidowanych metod oznaczania szkodliwych substancji chemicznych w powietrzu środowiska pracy (w zakresie metod spektrofotometrycznych, chromatografii gazowej, wysokosprawnej chromatografii cieczowej, chromatografii jonowej)

Oznaczanie frakcji respirabilnej krzemionki: kwarcu i krystalitu w powietrzu w środowisku pracy

Oznaczanie stężenia frakcji wdychalnej związków chromu w środowisku pracy (z zastosowaniem chromatografii jonowej z detekcją spektrofotometryczną)

Oznaczanie stężeń frakcji torakalnej kwasu siarkowego w środowisku pracy (z zastosowaniem chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną)

Oznaczanie stężeń metali i ich związków występujących w środowisku pracy (metodą absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją w płomieniu lub atomizacją elektrotermiczną)

Oznaczanie stężeń substancji organicznych w powietrzu na stanowiskach pracy (metodą chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową lub fluorescencyjną oraz chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną)

Pobieranie próbek powietrza do oceny narażenia zawodowego na związki organiczne (metodą dozymetrii indywidualnej)

## Obszar: **Wentylacja i filtracja powietrza**

Wzorcowanie termoanemometrów w tunelu aerodynamicznym

Badania powietrza w środowisku pracy - oznaczanie frakcji wdychalnej i respirabilnej metodą filtracyjno-wagową

Ocena narażenia na nanoobiekty i ich aglomeraty i agregaty emitowane w procesach technologicznych

Badania pylistości nanomateriałów (metodą vortex shaker i małego bębna obrotowego)

Badania skuteczności filtracji nanoaerozoli przez płaskie materiały filtracyjne

Badania filtrów powietrza stosowanych w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Badania instalacji wentylacji miejscowej stosowanych w laboratoriach (np. dygestoria) i przedsiębiorstwach (np. ssawki, okapy)

Badania skuteczności działania systemów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych (z zastosowaniem generatorów dymu, anemometrów, balometrów, mierników CO<sub>2</sub>, analizatora gazów znacznikowych)

## Area: **Chemical hazards**

Consultancy in the field of air analysis, air sampling and determination of harmful chemicals in the working environment using instrumental methods

Expert opinions related to the presence of harmful chemicals in the working environment

Identification and assessment of exposure to hazardous chemicals occurring in production processes

Development of non-standard and validated methods for the determination of harmful chemicals in the working environment (involving spectrophotometric methods, gas chromatography, high-performance liquid chromatography, ion chromatography)

Determination of respirable silica fraction: quartz and crystalline in air in the working environment

Determination of the concentration of the inhalation fraction of chromium compounds in the working environment (using ion chromatography with spectrophotometric detection)

Determination of the thoracic fraction of sulphuric acid concentrations in the working environment (using ion chromatography with conductivity detection)

Determination of concentrations of metals and their compounds in the working environment (atomic absorption spectrometry with flame atomisation or electrothermal atomisation)

Determination of concentrations of organic substances in the air at workplaces (liquid chromatography with diode array or fluorescence detection and gas chromatography with flame ionisation detection)

Air sampling for assessment of occupational exposure to organic compounds (individual dosimetry method)

## Area: **Air ventilation and filtration**

Calibration of thermoanemometers in an aerodynamic tunnel

Air testing and determination of inhalable and respirable fraction of aerosols using the gravimetric method (individual dosimetry method) in the working environment

Assessment of exposure to nano-objects and their agglomerates and aggregates emitted during technological processes

Determination of the dustiness of manufactured nanomaterials (vortex shaker and small rotary drum method)

Testing the efficiency of flat sheet filter media against airborne nanoparticles in the range of 20 nm to 500 nm

Testing air filters used in ventilation and air conditioning systems

Testing local exhaust ventilation systems used in laboratories (e.g. fume hoods) and companies (e.g. suction nozzles, hoods)

Performance testing of ventilation and air conditioning systems (using smoke generators, anemometers, balometers, CO<sub>2</sub> meters, tracer gas analyser)

## Obszar: **Badania mikroskopowe**

---

Obserwacje, analiza morfologii i topografii powierzchni materiałów

---

Analiza składu chemicznego przy użyciu spektrometru dyspersji energii

---

Napylanie próbek złotem, chromem lub węglem

---

Ocena toksyczności substancji chemicznych metodami in vitro z wykorzystaniem mikroskopii holotomograficznej

## Obszar: **Badania mikroklimatu i izolacyjności cieplnej odzieży**

---

Badanie izolacyjności cieplnej zestawu odzieży

---

Badanie izolacyjności cieplnej i zakresu temperatury użytkowania śpiworów

---

Badania mikroklimatu (środowisko gorące, umiarkowane i zimne)

---

Badanie oporu pary wodnej odzieży z wykorzystaniem manekina termicznego

---

Badanie izolacyjności cieplnej oraz oporu pary wodnej zestawu odzieży w warunkach jego użytkowania

## Obszar: **Badania odzieży ochronnej**

---

Badania właściwości ochronnych, użytkowych i biofizycznych odzieży ochronnej i ocena ich zgodności z wymaganiami norm europejskich

---

Ekspertyzy w zakresie doboru, projektowania i prawidłowego stosowania odzieży ochronnej

---

Ocena funkcjonalności zaawansowanych technologicznie środków ochrony indywidualnej w symulowanych warunkach użytkowania

---

Ocena właściwości ergonomicznych odzieży ochronnej w symulowanych warunkach użytkowania

---

Ocena wpływu środków ochrony indywidualnej na możliwości psychofizyczne użytkowników w symulowanych warunkach środowiska pracy

## Area: **Microscopic tests**

---

Surface morphology studies and particle/pore analysis

---

Chemical composition analysis using an energy dispersive spectrometer

---

Sputtering of samples with gold, chromium or coal for SEM analysis

---

Toxicity assessment of chemicals with in vitro methods using holotomographic microscopy

## Area: **Microclimate and thermal insulation testing of clothing**

---

Testing of the thermal insulation of clothing

---

Testing of the thermal insulation of sleeping bags

---

The microclimate tests (hot, moderate, cold environments)

---

Testing of the water vapour resistance of clothing (using the sweating thermal manikin)

---

Testing of the thermal insulation and water vapour resistance of clothing (in conditions of its use) using thermal manikin

## Area: **Testing of protective clothing**

---

Testing of protective, utility and comfort-related properties of protective clothing and assessing its compliance with the requirements of European standards

---

Assessment of ergonomic properties of protective clothing under simulated use conditions

---

Assessment of the functionality of the technologically advanced personal protective equipment under simulated use conditions

---

Assessment of the impact of personal protective equipment on the psychophysical abilities of users under simulated working environment conditions

---

Expert opinions on the selection, design and correct use of protective clothing

## Obszar: **Badania sprzętu ochrony układu oddechowego (SOUO)**

AATEST COVID – badania półmasek do użytku prywatnego

Badania eksploatacyjne i rzeczywistego wskaźnika dopasowania sprzętu ochrony układu oddechowego

Badania funkcjonowania i mocowania zaworów wydechowych i wdechowych oraz szczelność SOUO

Badania odporności na zapalenie i na promieniowanie cieplne

Badania ograniczenia pola widzenia (z wykorzystaniem modeli głów)

Badania oporów oddychania, pracy oddychania i ciśnienia szczytowego SOUO

Badania parametrów fizjologicznych aparatów powietrznych i tlenowych

Badania penetracji wobec nanoaerozoli i aerozoli drobnodispersyjnych (skuteczność filtracji)

Badania przecieku wewnętrznego wobec aerozoli drobnodispersyjnych, nanocząstek i SF6

Badania sprzętu oczyszczającego wg norm międzynarodowych serii ISO

Badania wytrzymałości elementów SOUO

Badania zatkania pyłem dolomitowym dla sprzętu SOUO

Badanie zawartości dwutlenku węgla w powietrzu wdychanym dla części twarzowych SOUO

Dobór sprzętu ochrony układu oddechowego

## Obszar: **Badania sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości**

Badania zachowania indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości podczas powstrzymania spadania (za pomocą manekina antropomorficznego)

Badania odporności na korozję elementów metalowych w sztucznych atmosferach korozyjnych

Badania wytrzymałościowe materiałów włókienniczych (lin, taśm, zawiesi, itp.) w zakresie sił rozciągających

## Obszar: **Badania środków ochrony oczu i twarzy**

Badania rozkładu temperatury z wykorzystaniem kamery termowizyjnej

Badania przepuszczania i odbicia promieniowania optycznego okien stosowanych w budownictwie (w tym układów aktywnie zmieniających poziom przepuszczania)

Badania przepuszczania i odbicia promieniowania optycznego szyb stosowanych w pojazdach mechanicznych

## Area: **Testing of respiratory protective devices (RPD)**

COVID ATTESTATION— testing of filtering half masks for private use

Practical performance tests and determination of the workplace protection factor for respiratory protective devices

Tests of the operation of exhalation and inhalation valves as well as leak-tightness and strength of connections

Flammability and thermal radiation resistance tests

Field of vision tests (with the use of head models)

Breathing resistance, work of breathing and peak pressure tests of RPD

Physiological parameters of oxygen breathing apparatus tests

Penetration tests for micro-aerosols and nano-aerosols (filtration efficiency)

Total inward leakage tests with the use of standard NaCl aerosol, nanoaerosols and SF6

Filtering devices testing in accordance with the new ISO standards series for RPD

Strength tests of RPD elements

Dolomite dust clogging tests for filtering RPD

Tests of carbon dioxide content in the inhaled air for RPD facepieces

Selection of respiratory protective devices for workplace conditions

## Area: **Testing of equipment protecting against falls from a height**

Testing the performance of personal equipment protecting against falls from a height during fall arrest (using an anthropomorphic dummy)

Corrosion resistance tests on metal elements in artificial corrosive atmospheres

Strength testing of textile materials (ropes, webbings, slings, etc.) in terms of tensile forces

## Area: **Testing of eye and face protective equipment**

Testing the temperature distribution on the surface using a thermal camera

Testing the transmission and reflection of optical radiation of the windows used in construction (including systems actively changing the level of transmission)

Testing of the transmission and reflection of optical radiation of glasses used in motor vehicles

## Obszar: **Badania środków ochrony rąk**

---

Badanie odporności rękawic ochronnych na przenikanie olejów mineralnych i smarów

---

Badanie bezpiecznego czasu użytkowania rękawic ochronnych

---

Badanie mikroklimatu w rękawicach (przy wykorzystaniu termicznego modelu ręki)

---

Badanie izolacyjności cieplnej rękawic (z uwzględnieniem symulacji pocenia, przy wykorzystaniu termicznego modelu ręki)

---

Badanie właściwości ergonomicznych rękawic

---

Badanie rękawic ogrzewanych

---

Badanie zimna kontaktowego rękawic w kontakcie z różnymi powierzchniami (drewno, metal, plastik)

---

Dobór rękawic ochronnych

---

Badanie rękawic medycznych w zakresie wymiarów, wodoszczelności oraz siły przy zerwaniu

---

Badanie rękawic polimerowych w zakresie odporności na przenikanie substancji chemicznych - składników środków dezynfekujących

---

Badanie skuteczności samonaprawy materiałów polimerowych zastosowanych w rękawicach ochronnych i medycznych

## Obszar: **Badania środków ochrony nóg**

---

Badanie obuwia ogrzewanego

---

Badania mikroklimatu skarpet/wkładów tekstylnych do obuwia całogumowego

---

Badanie mikroklimatu w obuwiu (z wykorzystaniem termicznego modelu stopy)

---

Badanie izolacyjności cieplnej z uwzględnieniem symulacji pocenia w obuwiu (z wykorzystaniem termicznego modelu stopy)

---

Badanie obuwia dla pracowników starszych

---

Badanie odporności podnosków na uderzenie / ściskanie

---

Dobór obuwia ochronnego

---

Badanie odporności obuwia na przenikanie ciekłych substancji chemicznych

---

Badanie odporności na degradację chemiczną podeszwy obuwia

---

Badanie skuteczności samonaprawy materiałów polimerowych zastosowanych w obuwiu ochronnym

## Area: **Testing of hand protective equipment**

---

Testing of protective glove resistance to the penetration of mineral oils and lubricants

---

Testing the end of service life of protective gloves

---

Testing the microclimate in gloves (using a thermal hand model)

---

Thermal insulation testing of gloves (including sweating simulations) using a thermal hand model

---

Testing ergonomic properties of gloves

---

Testing of heated gloves

---

Testing of contract cold resistance of gloves in contact with different surfaces (wood, metal, plastic)

---

Selection of protective gloves

---

Testing of medical gloves with regard to dimensions, water tightness and breaking strength

---

Testing of polymer gloves in terms of resistance to the penetration of chemicals – components of disinfectants

---

Testing of the self-healing effectiveness of polymeric materials used in protective and medical gloves

## Area: **Testing of foot protective equipment**

---

Testing of heated footwear

---

Testing the microclimate of socks/textile inserts for all-rubber footwear

---

Testing the microclimate in footwear (using a thermal foot model)

---

Thermal insulation testing, taking into account simulations of sweating in the footwear (using a thermal foot model)

---

Testing of footwear for elderly workers

---

Testing the impact and compression resistance of toecaps in footwear

---

Selection of safety shoes

---

Testing of footwear resistance to penetration of liquid chemicals

---

Testing of resistance to chemical degradation of the footwear soles

---

Testing the self-healing efficiency of polymeric materials used in safety footwear

## Obszar: Ergonomia

Ocena ciężkości pracy fizycznej na podstawie pomiaru wartości wydatku energetycznego w rzeczywistych warunkach środowiska pracy

## Obszar: Certyfikacja wyrobów

Ocena zgodności środków ochrony indywidualnej według Rozporządzenia (UE) 2016/425: moduł B, C2, D:

- odzież ochronna,
- sprzęt ochrony układu oddechowego,
- ochrony głowy,
- sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości,
- ochrony oczu i twarzy,
- ochrony rąk i nóg,
- ochrony słuchu

Certyfikacja dobrowolna wyrobów na zgodność z dokumentem normatywnym:

- sprzęt okulistyczny (oprawki okularowe, soczewki okularowe)
- okulary przeciwsłoneczne,
- tkaniny przeznaczone na odzież roboczą i ochronną oraz odzież robocza
- sprzęt ochraniający dłonie i ramiona (materiały przeznaczone do produkcji rękawic ochronnych)
- sprzęt ochraniający nogi i stopy (materiały i elementy konstrukcyjne stosowane w obuwiu ochronnym)
- sprzęt ochraniający przed upadkiem z wysokości (linowe i szynowe systemy kotwiczące)

Certyfikacja dobrowolna rękawic o bardzo dobrych właściwościach ergonomicznych na znak ERGO GLOVES

## Obszar: Certyfikacja kompetencji osób i jednostek edukacyjnych

Certyfikacja kompetencji wykładowców problematyki bezpieczeństwa i higieny pracy

Certyfikacja kompetencji specjalistów bezpieczeństwa i higieny pracy

Certyfikacja kompetencji konsultantów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w małych i średnich przedsiębiorstwach

Certyfikacja kompetencji ekspertów bezpieczeństwa i higieny pracy do spraw realizacji projektów inwestycyjnych i doradczych

Uznawanie kompetencji jednostek edukacyjnych do prowadzenia szkoleń w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy

## Area: Ergonomics

Assessment of the physical workload on the basis of the measurement of energy expenditure at the workstation.

## Area: Product certification

Conformity assessment of PPE according to Regulation (EU) 2016/425: Module B, C2, D:

- protective clothing,
- respiratory protective equipment,
- head protection,
- protective equipment against falls from heights,
- eye and face protection,
- hand and leg protection,
- hearing protection

Voluntary certification of products for compliance with a normative document:

- ophthalmologic equipment (spectacle frames, spectacle lenses),
- sunglasses,
- fabrics intended for working and protective clothing and work clothes,
- equipment for the protection of hands and arms (materials for the manufacture of protective gloves),
- protective equipment for legs and feet (materials and structural elements used in protective footwear),
- protective equipment against falls from heights (rope and rail anchoring systems)

Voluntary certification of gloves with very good ergonomic properties for the ERGO GLOVES mark

## Area: Competence certification for individuals and educational bodies

Competence certification for occupational health and safety lecturers

Competence certification for occupational health and safety specialists

Competence certification for occupational health and safety consultants in small and medium-sized enterprises

Competence certification for occupational health and safety experts for the implementation of investment and advisory projects

Validation of competences of educational bodies to provide health and safety training



© 2021 Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy

**CIOP**  **PIB**

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa  
ciop@ciop.pl, tel. +48 22 623 36 98

Sfinansowano ze środków Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej w ramach programu Promocja Zagraniczna. The Project is financed by The Polish National Agency for Academic Exchange under The Foreign Promotion Programme.



NARODOWA AGENCJA  
WYMIANY AKADEMICKIEJ