

ŚOI dla spawaczy i prac na wysokości to inwestycja, która realnie zmniejsza liczbę wypadków, nieobecności i koszty pracy. Jako doradcy dotacji ZUS w openzus.pl pomagamy dobrać rozwiązania, udokumentować efekt i przygotować wniosek tak, by projekt miał sens ekonomiczny i merytoryczny.

ŚOI dla spawaczy i prac na wysokości – dlaczego właściwy dobór ma znaczenie dla BHP i finansów firmy

W praktyce najlepsze ŚOI (środki ochrony indywidualnej) to te, które odpowiadają konkretnym zagrożeniom: iskrom i promieniowaniu łuku spawalniczego, trującym i rakotwórczym oparom spawalniczym, upadkom z wysokości oraz zagrożeniom mechanicznym i termicznym. Dla pracodawcy poprawa ochrony oznacza niższe ryzyko zdarzeń, mniejsze koszty absencji i potencjalnie punkty w ocenie merytorycznej projektów dotacyjnych. Jako doradcy dotacji ZUS rekomendujemy podejście łączące analizę ryzyka, wybór ŚOI zgodnych z normami oraz mierzalne wskaźniki efektu — to zwiększa szanse na uzyskanie dofinansowania i ułatwia rozliczenie inwestycji.

Kto może otrzymać dofinansowanie i jakie inwestycje mieszczą się w ramach projektów związanych ze ŚOI

Uprawnieni wnioskodawcy to głównie pracodawcy prowadzący działalność gospodarczą, jednostki sektora MŚP oraz większe przedsiębiorstwa, które dokumentują rzeczywiste potrzeby poprawy BHP. Typowe inwestycje obejmują zakup i wdrożenie:

- zaawansowanych przyłbic spawalniczych z filtrem automatycznym i systemem wentylacji (PAPR),
 - systemów odsysania dymów spawalniczych przy stanowisku i mobilnych ekstraktorów,
 - kompletów do pracy na wysokości: uprząże, amortyzujące linki, punkty kotwiczenia tymczasowego i stałego oraz urządzenia do ewakuacji ratunkowej,
 - odzieży ognioodpornej, rękawic specjalistycznych, ochraniaczy na oczy i słuchu.
- Przykładowe branże: ślusarstwo i konstrukcje stalowe, przemysł stoczniowy, montaż konstrukcji, serwisy infrastrukturalne pracujące na wysokości. W treści wniosków

trzeba wykazać, że wybór ŚOI wynika z analizy zagrożeń i że zastosowanie narzędzi zmniejszy ryzyko zawodowe. W procesie oceny merytorycznej często brane są pod uwagę opinie ekspertów i jednostek takich jak CIOP — warto zapoznać się z rolą takiej oceny, żeby wiedzieć, jak zdobywać punkty: [rola CIOP w ocenie merytorycznej](#).

DOBÓR ŚOI DO RYZYK W ZAKRESIE SPAWANIA I PRAC NA WYSOKOŚCI

Dobór ŚOI zaczyna się od szczegółowego audytu ryzyka: identyfikujemy rodzaj spawania (MIG/MAG, TIG, MMA), materiały (np. wysokowydajne stale, aluminium), obecność powłok i powiązane emisje (np. tlenki żelaza, chromu VI), oraz specyfikę pracy na wysokości (rodzaj konstrukcji, dostępność kotwic, częstotliwość prac). Na tej podstawie ustalamy zestaw ochronny.

Elementy, które warto rozważyć:

- Ochrona twarzy i oczu: przyłbice spawalnicze z filtrem automatycznym, zgodne z normami ochrony oczu i twarzy (np. EN 175) — przy pracy na wysokości warto zwrócić uwagę na stabilność osłony i kompatybilność z uprzążą.
- Ochrona układu oddechowego: standardowe FFP maski mogą być niewystarczające przy wysokim stężeniu dymów spawalniczych. Rozwiązania efektywne to półmaski z filtrami właściwymi dla dymów metali, systemy PAPR (powered air-purifying respirators) lub zasilane aparaty oddechowe przy pracy w zamkniętych przestrzeniach.
- Ochrona przed upadkiem: pełne uprząże (norma EN 361), urządzenia samohamowne, amortyzatory siły i liny bezpieczeństwa. Wybierając urządzenia, uwzględnij kompatybilność z innymi ŚOI — np. czy przyłbica nie blokuje pola widzenia przy pracy przy krawędzi.
- Ochrona ciała i rąk: odzież odporna na rozpryski żarowe i odpryski metalu, rękawice spawalnicze dostosowane do rodzaju spawania (izolacja cieplna vs. precyzja).
- Systemy ratownicze: sprzęt do opuszczania i ewakuacji powinien być częścią projektu, szczególnie gdy prace prowadzone są na wysokości stałej lub trudno dostępnej. Procedury ratunkowe i szkolenia są równie ważne jak sprzęt.
- Wentylacja i lokalne odsysanie: chociaż to często rozwiązanie zbiorcze, w projektach łączonych (ŚOI + instalacje) można wykazać większy efekt zdrowotny. Przy doborze instalacji odciągowych warto brać pod uwagę zasady projektowania i parametry — o praktycznych zasadach doboru central i instalacji można poczytać w

kontekście innych branż, np. przy odpylaniu stolarni: [odpylanie dla stolarni — dobór central i instalacji](#).

Wybierając konkretne produkty, sprawdź deklaracje zgodności z normami, instrukcje producenta (dopasowanie, okresy wymiany filtrów, instrukcje konserwacji) oraz możliwość integracji (np. przyłbica z systemem oddychania).

WSKAŹNIKI EFEKTU — JAK MIERZYĆ SUKCES INWESTYCJI W ŚOI

Dla celów dotacyjnych i wewnętrznej oceny skuteczności projektu warto przygotować mierzalne wskaźniki:

- Liczba zredukowanych zdarzeń związanych z upadkiem z wysokości (porównanie rok do roku).
- Redukcja ekspozycji na szkodliwe substancje: pomiary stężeń pyłów i oparów przed i po wdrożeniu (np. ppm lub mg/m³).
- Liczba pracowników objętych szkoleniami i instruktażami BHP.
- Zmniejszenie absencji chorobowej związanego z układem oddechowym lub urazami (dni robocze).
- Wskaźnik wykorzystania ŚOI — częstotliwość używania i wynik kontroli zgodności z procedurami.
- Koszt jednostkowy redukcji ryzyka (np. koszt zakupów i szkoleń w stosunku do oszczędności wynikających z mniejszej liczby nieobecności).

Dla wielu projektów ZUS oczekuje wykazania konkretnego efektu i trwałości zmian — dlatego warto zaplanować pomiary oraz harmonogramy przeglądów i szkoleń. Przy ocenie opłacalności projektu pamiętaj o minimalnej kwocie i progu sensowności inwestycji — szczegóły i praktyczne wskazówki dotyczące opłacalności projektów można znaleźć tutaj: [minimalna kwota dotacji i kiedy projekt ma sens](#).

```
[vc_row type="in_container" full_screen_row_position="middle"
column_margin="default" column_direction="default"
column_direction_tablet="default" column_direction_phone="default"
scene_position="center" text_color="dark" text_align="left"
row_border_radius="none" row_border_radius_applies="bg" overflow="visible"
overlay_strength="0.3" gradient_direction="left_to_right"
shape_divider_position="bottom" bg_image_animation="none"] [vc_column
column_padding="no-extra-padding" column_padding_tablet="inherit"
column_padding_phone="inherit" column_padding_position="all"
```

```
column_element_direction_desktop="default" column_element_spacing="default"
desktop_text_alignment="default" tablet_text_alignment="default"
phone_text_alignment="default" background_color_opacity="1"
background_hover_color_opacity="1" column_backdrop_filter="none"
column_shadow="none" column_border_radius="none" column_link_target="_self"
column_position="default" gradient_direction="left_to_right"
overlay_strength="0.3" width="1/1" tablet_width_inherit="default"
animation_type="default" bg_image_animation="none" border_type="simple"
column_border_width="none" column_border_style="solid"][/vc_column][vc_row]
```

PROCEDURY, KONTROLA I DOKUMENTACJA — CO KONIECZNIE WPISAĆ DO WNIOSKU

Wniosek o dofinansowanie musi pokazać, że zakup ŚOI to element systemowej poprawy BHP, a nie jednorazowy zakup. W praktyce dokumentacja powinna zawierać:

- audyt ryzyka i opis obecnych zagrożeń,
- specyfikacje planowanych urządzeń i ŚOI, wraz z normami i kartami technicznymi,
- harmonogram wdrożenia, przeglądów i szkoleń,
- spodziewane efekty mierzalne (wskaźniki) i metodologia ich pomiaru,
- kosztorys i uzasadnienie ekonomiczne (oszczędności wynikające z redukcji ryzyka),
- opis procedur ratunkowych i ewentualnych punktów kotwiczeń do pracy na wysokości.

Jeżeli projekt obejmuje też instalacje odciągowe lub modyfikacje stanowisk pracy, warto dołączyć schematy i opis parametrów technicznych — to zwiększa wiarygodność i wartość punktową w ocenie merytorycznej. Przypominamy, że w ocenie merytorycznej istotne mogą być też opinie ekspertów, dlatego warto wiedzieć, jakie kryteria stosuje CIOP: [rola CIOP w ocenie merytorycznej](#).

Najczęstsze błędy i na co zwrócić uwagę?

- Niepełny wniosek: brak pomiarów wyjściowych, brak harmonogramu szkoleń lub dokumentacji technicznej.
- Zły dobór ŚOI: brak kompatybilności między elementami (np. uprząż uniemożliwiająca prawidłowe noszenie przyłbicy), niewłaściwe filtry respiratorów w

stosunku do zanieczyszczeń.

- Brak zgodności z regulaminem programu dotacyjnego: nieuzasadnione koszty, brak trwałości efektu lub nieprawidłowe kwalifikowanie wydatków.
- Pominięcie procedur ratunkowych: zakup urządzeń do pracy na wysokości bez instrukcji ratunkowych i treningu.
- Brak mechanizmu mierzenia efektu: jeśli nie udokumentujesz spadku ekspozycji lub liczby incydentów, trudniej rozliczyć projekt.
- Opóźnienia we wdrożeniu: nieprzestrzeganie harmonogramu może skutkować problemami przy rozliczeniu dotacji.
- Niedostateczna weryfikacja dostawcy: brak serwisu, gwarancji i dostępnych części zamiennych.

Praktyczne porady

- checklista: przed wysłaniem wniosku sprawdź: audyt ryzyka z pomiarami wyjściowymi, opisy techniczne i normy dla planowanych ŚOI, plan szkoleń, procedury ratunkowe, kosztorys i harmonogram, plan pomiarów efektu po wdrożeniu.
- weryfikacja dostawcy: oceniaj oferty pod kątem zgodności norm, dostępności serwisu, długości gwarancji, doświadczenia w dostawach do branży i referencji. Poproś o testowe wdrożenie lub demonstrację kompatybilności sprzętu (np. przyłbica + respirator + uprząż).
- serwis i utrzymanie: upewnij się, że dostawca oferuje instrukcje konserwacji, szkolenia z użytkowania i dostęp do części eksploatacyjnych. Zaplanuj przeglądy okresowe i kalibrację urządzeń pomiarowych. Dla systemów odciągowych uwzględnij wymianę filtrów i parametrów przepływu.

Jak pomaga openzus.pl firmom pozyskiwać dotacje

Ścieżka współpracy z nami wygląda praktycznie: przeprowadzamy audyt ryzyka (identyfikacja zagrożeń przy spawaniu i pracy na wysokości) → przygotowujemy szczegółowy kosztorys i specyfikacje techniczne (komponenty ŚOI, instalacje odciągowe, systemy kotwiczenia) → składamy wniosek o dofinansowanie z kompletną dokumentacją i uzasadnieniem wskaźników efektu → wspieramy wdrożenie i przygotowujemy rozliczenie. Dzięki doświadczeniu w ocenie merytorycznej i praktycznym wdrożeniom pomagamy skrócić czas przygotowania

projektu i zwiększyć jego skuteczność. W razie potrzeby łączymy zakup ŚOI z rozwiązaniami instalacyjnymi (np. odciąganie zanieczyszczeń), co pozwala osiągnąć większy efekt zdrowotny i punktowy w ocenie programu.

Sprawdź również w kontekście dotacji ZUS:

- Przy planowaniu instalacji odciągowych i argumentacji efektu zdrowotnego warto zapoznać się z praktycznymi wytycznymi dotyczącymi doboru central i instalacji: [odpylanie dla stolarni — jak dobrać centrale i instalacje](#).
- Jeżeli zastanawiasz się nad opłacalnością projektu i minimalną kwotą sensowną do aplikowania o dotację, przeczytaj: [minimalna kwota dotacji i kiedy projekt ma sens](#).
- Aby lepiej zrozumieć wymagania oceny merytorycznej i zdobywać punkty, zobacz: [rola CIOP w ocenie merytorycznej](#).

FAQ

Czy ZUS dofinansuje uprząże i linki amortyzujące dla prac na wysokości?

Tak, jeśli zostanie wykazane, że są częścią planu redukcji ryzyka i wpisują się w zakres kwalifikowalnych wydatków programu — wymagana jest dokumentacja techniczna i uzasadnienie.

Jakie ŚOI dla spawacza minimalnie trzeba mieć, by zadbać o zdrowie pracowników?

Podstawą są przyłbica lub przyłbica automatyczna, ochrona oddechowa dostosowana do rodzaju spawania, odzież ochronna i rękawice; przy dłuższych ekspozycjach rozważ systemy PAPR i odciąganie dymów.

Czy przyłbica spawalnicza łączy się z uprzążą do pracy na wysokości?

W większości przypadków tak, ale konieczna jest weryfikacja kompatybilności — ważne jest, by przyłbica nie ograniczała pola widzenia ani ruchów, a uprząż miała punkty mocowania dostępne bez przeszkód.

Jak mierzyć efekt projektu BHP zawierającego zakup ŚOI?

Mierz efekty poprzez porównanie danych przed i po wdrożeniu: stężenia pyłów/oparów, liczba incydentów, dni absencji, wykorzystanie ŚOI oraz wyniki audytów zgodności.

Jak duży projekt warto składać o dofinansowanie — czy ma sens aplikować o małe kwoty?

Opłacalność zależy od relacji kosztów przygotowania wniosku do potencjalnej dotacji. Przeczytaj analizę progów opłacalności i minimalnej kwoty projektu:

[minimalna kwota dotacji i kiedy projekt ma sens.](#)

Kto pomaga w przygotowaniu dokumentacji technicznej i kosztorysu?

Zwykle firmy doradcze i specjaliści BHP — openzus.pl oferuje kompleksowe wsparcie od audytu ryzyka, przez kosztorys, po przygotowanie i rozliczenie wniosku.

Potrzebujesz wsparcia? Napisz do nas — openzus.pl pomaga od audytu po rozliczenie projektów dotacyjnych związanych ze ŚOI dla spawaczy i prac na wysokości. Sprawdź, jak możemy wspólnie przygotować skuteczny wniosek i wdrożyć rozwiązania poprawiające bezpieczeństwo w Twojej firmie.