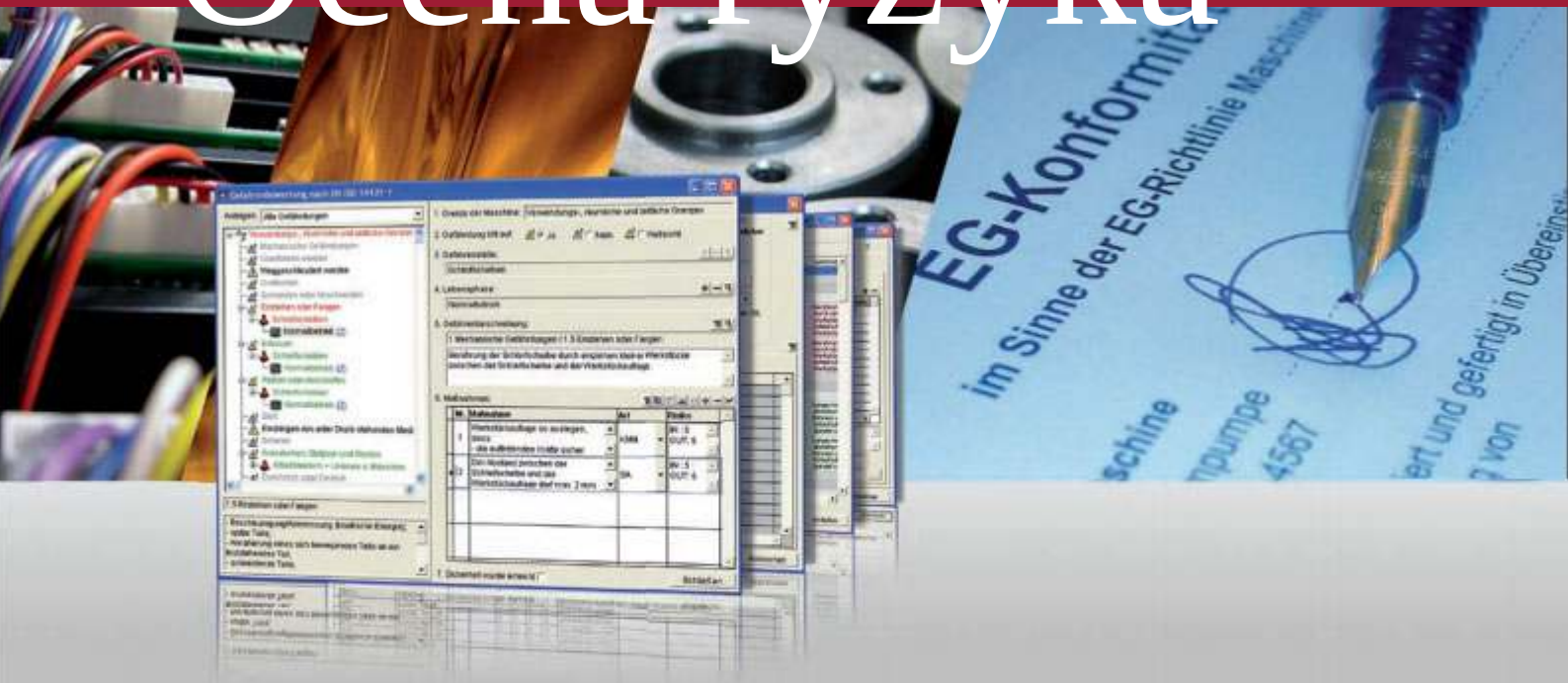


Ocena zgodności Analiza zagrożeń Oznaczenie CE Ocena ryzyka



Oprogramowanie
dla oznakowania



Safexpert

W celu wyboru najbardziej odpowiednich modułów programu Safexpert zachęcamy do zapoznania się z poniższym ich opisem.

Najbardziej polecaną (na rynku polskim) wersją Safexpert jest pakiet **Safexpert Compact**. Umożliwia on nie tylko pełne wsparcie dla procesu oceny zgodności maszyny z dyrektywą maszynową, ale również ułatwia śledzenie na bieżąco zmian zachodzących w normalizacji europejskiej i światowej. **Safexpert Compact 8.4** można nabyć w dwóch wariantach – dla dyrektywy maszynowej (MD) albo dla dyrektywy niskonapięciowej (LVD). Pakiet Compact składa się z następujących modułów:

- CE-Przewodnik odpowiednio dla MD albo dla LVD,
- Ocena Ryzyka wg normy EN ISO 12100,
- Menadżer Norm,
- Biblioteka Piktogramów,
- Szablon instrukcji maszyny zgodny z normą EN 82079-1 (tylko w wariacie MD).

CE-Przewodnik

CE-Przewodnik prowadzi krok po kroku do oznakowania CE. Każdy krok ma postać zakładki-formularza do wypełnienia i zatwierdzenia przez kompetentnego pracownika. Zatwierdzenie wszystkich kroków pozwala na wydruk deklaracji zgodności (lub deklaracji włączenia).

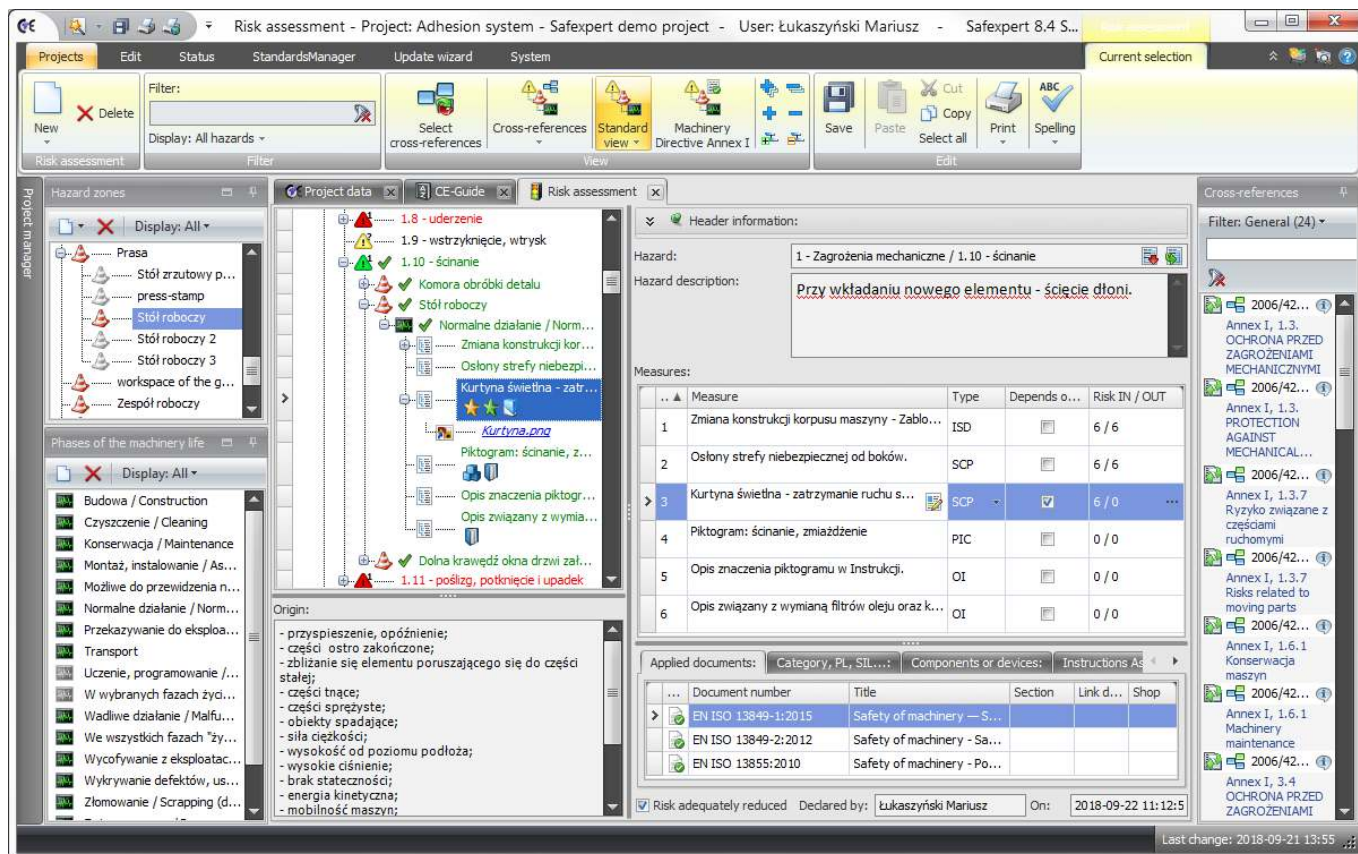
1. Klasyfikacja produktu (**tylko dla MD**)
2. Zastosowanie odpowiednich dyrektyw
3. Zastosowanie odpowiednich norm
4. Przeprowadzenie oceny ryzyka
5. Opracowanie dokumentacji technicznej
6. Procedury oceny zgodności z udziałem jednostki notyfikowanej (**tylko MD**)
7. Wykonanie wewnętrznej kontroli produkcji
8. Wydruk odpowiedniej deklaracji zgodności lub deklaracji włączenia

Completed	Name	Date
✓	Łukaszyski Mariusz	2017-12-19
✓	Łukaszyski Mariusz	2018-09-20
☐		
☐		
☐		
☐		
☐		
☐		

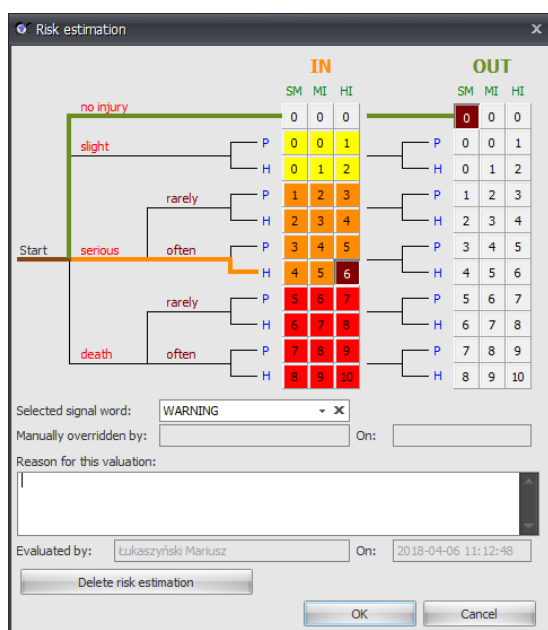
Note:

Ocena Ryzyka

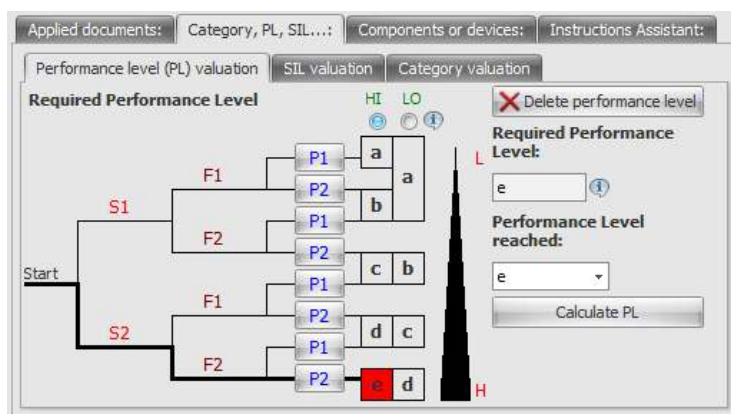
Moduł przeznaczony jest dla tych, którzy chcą przeprowadzić możliwie szybką procedurę analizy, oceny i zmniejszania ryzyka, zgodnie z normą EN ISO 12100. Do zalet modułu należą z pewnością łatwość i intuicyjność obsługi, ujednolicona i zgodna z normami dokumentacja, centralne i przejrzyste zarządzanie Twoimi projektami, stałe aktualizacje pod kątem zmian wymagań norm.



Graf ryzyka



Określenie poziomu niezawodności części układu sterowania odpowiedzialnego za bezpieczeństwo (Performance Level / SIL / kategoria bezpieczeństwa)



Menadżer Norm

Normy w wielu przypadkach znacząco ułatwiają rozwój produktu. Szybki dostęp do aktualnych norm staje się ważnym czynnikiem jakości i konkurencyjności.

Największe wyzwania związane z zastosowaniem norm w praktyce stanowi przede wszystkim ich ilość, różnorodność podejmowanych przez nie tematów, duża częstotliwość zmian oraz konieczność śledzenia działań wielu instytucji, które mają wpływ na stan normalizacji (Komisja Europejska, CEN, CENELEC, ISO, PKN, DIN itd.). Konieczne zatem jest posiadanie aktualnych informacji o tym, że norma została zmieniona. Niezastąpiony jest również elektroniczny dostęp do treści tych norm oraz możliwość ich wygodnego przeszukiwania.

Inną niezwykle przydatną funkcjonalnością jest powiadamianie o aktualności zastosowanych przepisów i norm, użytych w realizowanych na bieżąco, szablonowych i archiwalnych projektach. Dzięki temu wiesz kiedy i jakim zmianom poddane zostały zastosowane dyrektywy i normy oraz jaki ma to wpływ na Twój wyrób.

Safexpert StandardsManager

Filter: General (7) -

Search standards/regulations:

Search concept: Search

Subject area (ICS): ICS

Search in: ☐ Company favourites ☒ Safexpert Live Server

Additional parameters:

☐ EU directives and EU regulations only ☐ Harmonised standards only (with presumption of conformity) ☒ Valid ones only

Data packages:

Search in	Short name	Data package
☒	MRL-EU	MRL-EU
☒	EU Plus	EU Plus
☐	ON/ÖVE	ON/ÖVE

Displayed in grey: No licence acquired.

Search results:

Document number	Title	Document type	Status	CE	Personal Favourite	Links
EN 50497:2007	Recommended test method for assessment of the risk of plasticizer exudation from PVC insulated and sheathed cables	Standard		☒	☐	
EN 15198:2007-08	Methodology for the risk assessment of non-electrical equipment and components for intended use in potentially explosive atmospheres	Standard		☒	☐	
EN 12198-3:2002+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 3: Reduction of radiation by attenuation or screening	type-B standard		☒	☐	
EN 12198-1:2000+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 1: General principles	type-B standard		☒	☐	
EN 12198-2:2002+A1:2008	Safety of machinery - Assessment and reduction of risks arising from radiation emitted by machinery - Part 2: Radiation emission measurement procedure	type-B standard		☒	☐	
EN ISO 12100:2010-11	Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)	type-A standard		☒	☒	
ISO/TR 14121-2:2012	Safety of machinery -- Risk assessment -- Part 2: Practical guidance and examples of methods	Technical Rule		☐	☒	

7 documents found in 12,948 sec (Safexpert Live Server: 0,236 sec; transfer: 12,262 sec; preparation: 0,450 sec)

Menadżer norm służy więc m.in. do:

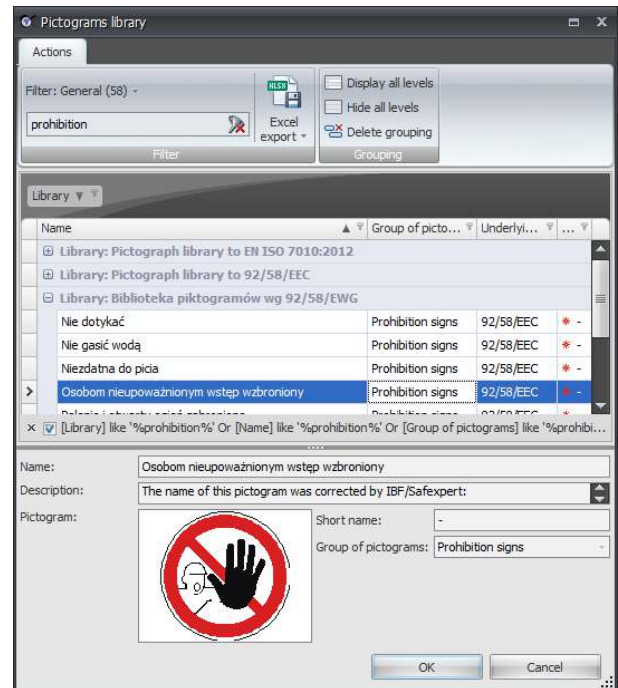
- interaktywnego, internetowego wyszukiwania norm i przepisów różnych wydawców (Komisja Europejska, CEN, CENELEC, ISO, ON, ...),
- aktualizacji wykazów norm i dyrektyw, w zakresie dyrektyw: maszynowej (MD), niskonapięciowej (LVD), kompatybilności elektromagnetycznej (EMCD), ciśnieniowej (PED) oraz ATEX,
- zarządzania (przechowywania i dostępu do pełnych tekstów norm z poziomu programu Safexpert, wprowadzania do projektów, ...).

Biblioteka Piktogramów

Biblioteka piktogramów zawiera kilkaset symboli graficznych zapisanych w postaci wektorowej (skalowalny format .wmf).

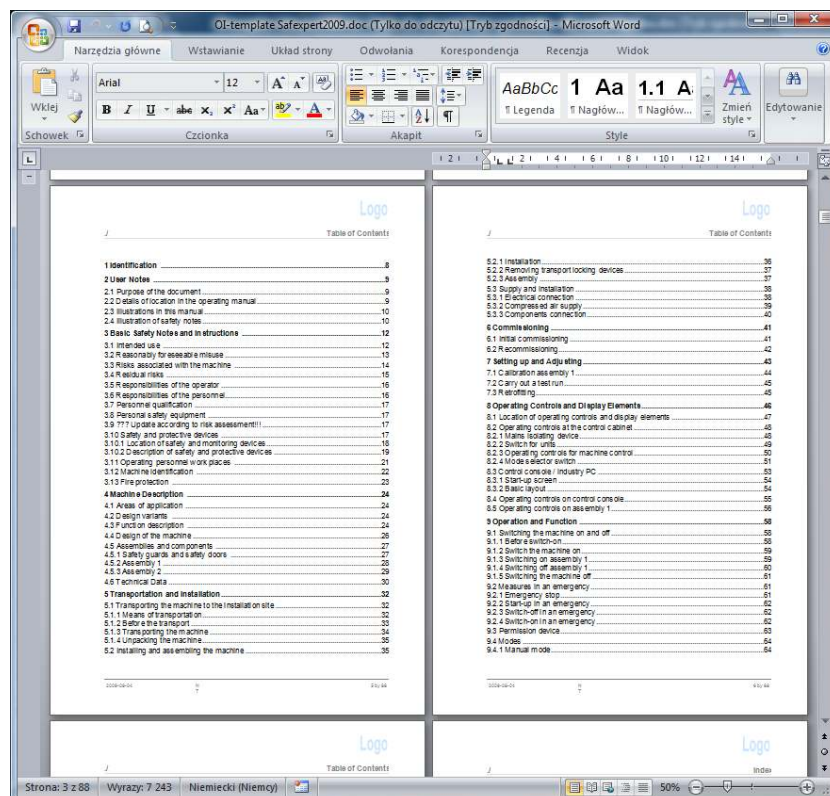
Piktogramy te są jedną z metod, jaką można wykorzystać w trakcie oceny i zmniejszania ryzyka. Safexpert daje możliwość wprowadzenia informacji dotyczących miejsca ich umieszczenia na maszynie, rozmiarów piktogramu, dodatkowych informacji, które mają być umieszczone obok piktogramu oraz weryfikacji, czy piktogram został faktycznie naniesiony na maszynę.

Dzięki wektorowemu formatowi zapisu plików, zmiana rozmiarów tych grafik nie powoduje utraty jakości ich wydruku.



Szablon Instrukcji Maszyny zgodny z normą EN 82079-1 (tylko w wariantcie MD)

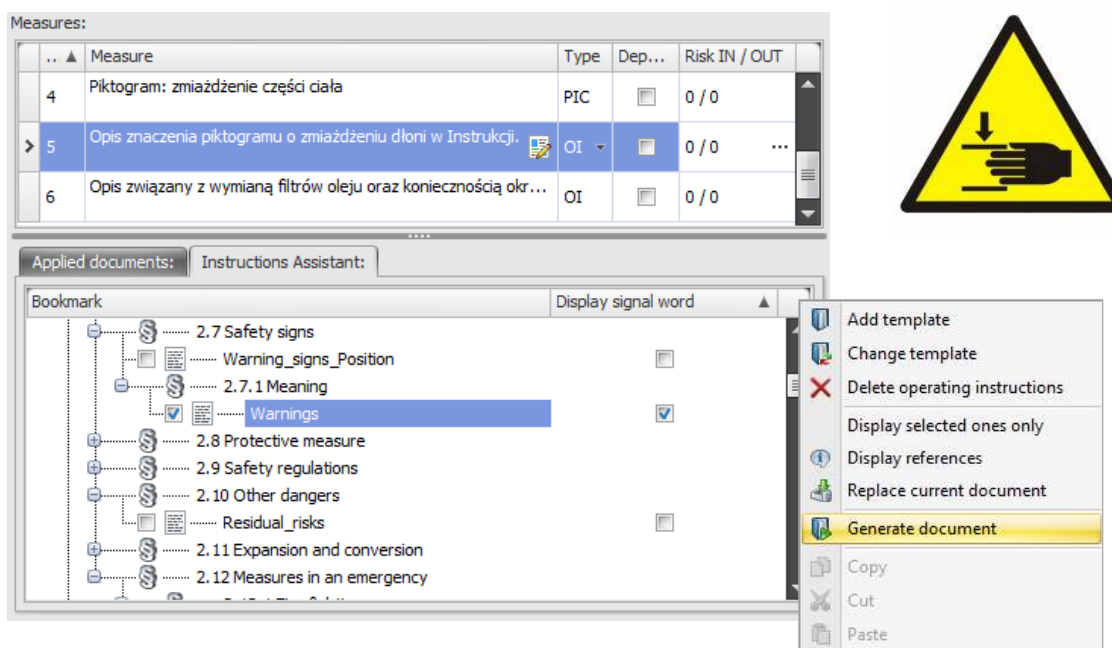
Element ten to szablon dokumentu w formacie Microsoft Word (plik .dotx). Może on służyć jako pomoc w określeniu niezbędnej zawartości instrukcji maszyny. Dzięki zastosowaniu modułu *Asystent Instrukcji Maszyny* możliwe jest również automatyczne wstawianie zawartości instrukcji (np. eksportowanie z oceny ryzyka piktogramów i opisów ryzyka resztkowego, które wpisał projektant maszyny, w trakcie zmniejszania ryzyka).



Dodatkowe moduły Safexpert

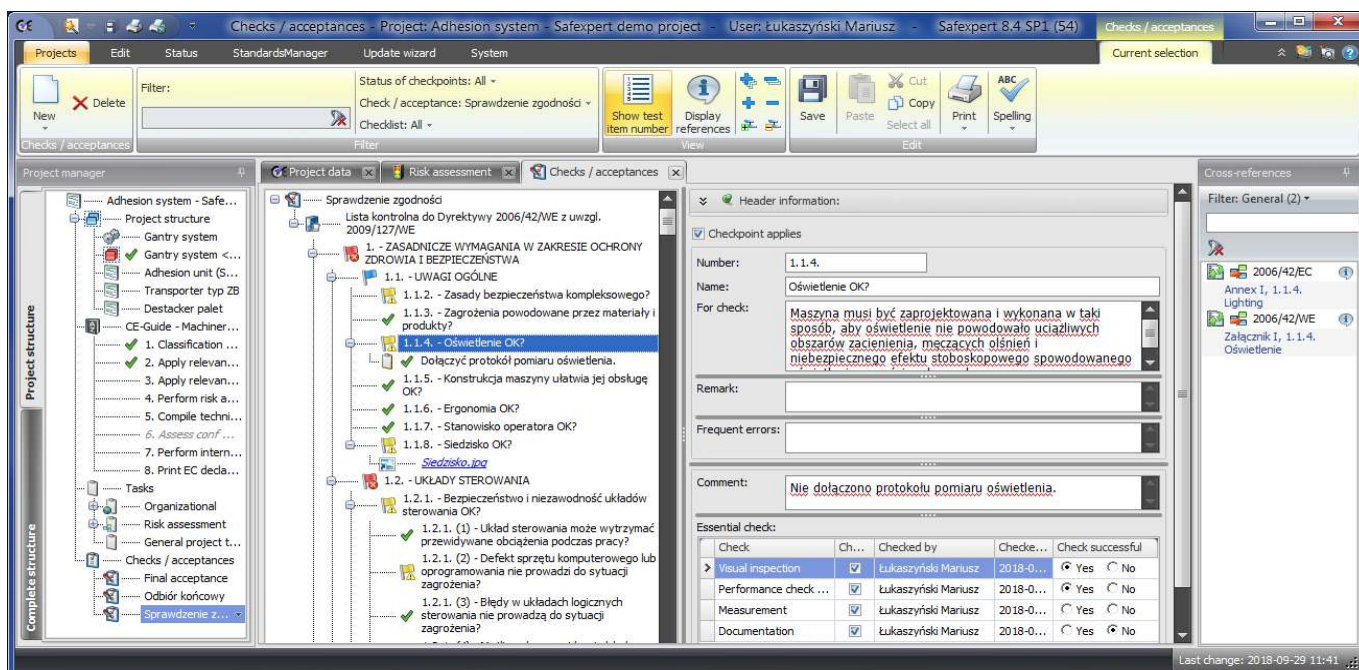
Asystent Instrukcji Maszyny

Asystent służy do automatycznego wypełniania szablonu instrukcji maszyny rozwiązaniami opisanymi przez projektanta w trakcie oceny ryzyka. Obsługa polega na zaznaczeniu wybranego rozwiązania i wskazania w asystencie odpowiedniego rozdziału instrukcji, do którego ma zostać wklejony wybrany opis lub piktogram. W każdej chwili asystent może na żądanie wygenerować gotową instrukcję w postaci dokumentu programu Word. Gotowy plik wymaga potem obróbki wizualnej, jednak nie jest konieczny już przy tym udział programu Safexpert, ponieważ wszystkie niezbędne informacje zostały już przez niego umieszczone.



Asystent Kontroli i Odbioru

Asystent Kontroli i Odbioru jest narzędziem, które umożliwia zastąpienie tradycyjnych (drukowanych) list kontrolnych. Elektroniczna wersja list kontrolnych daje wiele możliwości nieosiągalnych w przypadku list tradycyjnych. Ich zaletą jest m.in. możliwość szybkiego określenia szczegółowości kontroli,



wprowadzania informacji o najczęściej popełnianych błędach, załączania dowolnych plików (np. rysunków, zdjęć, protokołów itp.), korzystania z interaktywnych odnośników (Cross-references;) do innych dokumentów (np. treści norm) zapisanych na komputerze, itd.

Wraz z tym modulem dostarczana jest polskojęzyczna lista kontrolna wymagań zasadniczych dyrektywy maszynowej 2006/42/WE. Odpłatnie dostępne są również inne listy w polskiej, angielskiej lub niemieckiej wersji językowej (np. wg dyrektyw PED, ATEX, LVD oraz norm EN ISO 12100, EN 60204-1, EN 692, EN ISO 4413, EN ISO 4414, EN ISO 14122, EN ISO 10218-2, EN 619). Niezależnie od tego możesz stworzyć własne listy kontrolne (np. minimalnych wymagań bezpieczeństwa maszyn wg dyrektywy narządziowej 2009/104/WE, wymagań norm i innych dokumentów odniesienia).

Wersje językowe

Program Safexpert i jego składniki są dostępne w trzech wersjach językowych (angielskiej, niemieckiej i francuskiej) i w tych językach jest dostarczana pełna instrukcja do programu. Jednak najważniejsze składniki programu tj. lista zagrożeń wg EN ISO 12100 oraz lista kontrolna wg dyrektywy maszynowej, dostępne są w języku polskim.

Wersja demonstracyjna

Zachęcamy do zapoznania się z programem w 60-dniowej wersji demonstracyjnej. Jest ona dostępna do pobrania ze strony <http://safexpert.luc.pl>. W tej wersji możesz przetestować wszystkie moduły programu na przykładowych projektach przygotowanych przez producenta Safexpert oraz stworzyć jeden projekt Twojej maszyny, do której stworzysz dokumentację techniczną niezbędną do celów oznaczenia CE. Całą dokumentację będziesz mógł również wydrukować po wykupieniu licencji.

Wsparcie i szkolenia

Safexpert, to zaawansowane oprogramowanie wspomagające ocenę zgodności maszyn i urządzeń z zasadniczymi wymaganiami dyrektyw. Efektywna praca z programem jest możliwa dzięki dokładnemu poznaniu jego funkcji i odpowiednim ich skonfigurowaniu. Zachęcamy do skorzystania z przygotowanego przez nas **szkolenia z obsługi programu**, w trakcie którego przyszli użytkownicy przećwiczą wykonywanie oceny zgodności maszyn na kilku praktycznych przykładach.

Możemy też wesprzeć Cię w trakcie kilku pierwszych projektów. Wsparcie to może dotyczyć zarówno obsługi programu jak i (równocześnie) merytorycznej strony oceny ryzyka i oznakowania CE.

Informacje dodatkowe i oferta

Więcej szczegółów na temat systemu Safexpert uzyskasz na stronie <http://safexpert.luc.pl>, pisząc na adres e-mail: software@certpartner.pl lub telefonując pod numer +48 509 539 139.



Safexpert