PENTA Soft Zakład Usług Informatycznych ul. Wybickiego 4 83-200 Starogard Gdański tel. / fax 058 562 32 37 http://www.pentasoft.com.pl e-mail: info@pentasoft.com.pl



Ocena Ryzyka Zawodowego opis programu dla Komisji ds. Oceny Ryzyka Zawodowego

wersja 5.0

Starogard Gdański, marzec 2005

program komputerowy dla Komisji ds. Oceny Ryzyka Zawodowego

opis programu

© PENTA Soft[®] Zakład Usług Informatycznych ul. Wybickiego 4 83-200 Starogard Gdański tel. (058) 562 32 37 fax (058) 562 32 37 *e-mail: info@pentasoft.com.pl http://www.pentasoft.com.pl*

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wszystkie firmy, nazwy i inne dane używane w przykładach są fikcyjne.

Wszystkie nazwy handlowe i nazwy towarów występujące w niniejszej publikacji są znakami zastrzeżonymi lub nazwami zastrzeżonymi odpowiednich firm.

Nazwy wszystkich firm i ich produkty zostały użyte jedynie w celu ich identyfikacji.

Współpraca : dr inż. Jarosław Mikuła, Politechnika Śląska, Gliwice

SPIS TRE**Ś**CI

WSTĘP	4
INSTALACJA PROGRAMU W KOMPUTERZE	4
POJĘCIA PODSTAWOWE	4
OPIS METODY OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO	5
OGÓLNY OPIS DZIAŁANIA PROGRAMU	5
NOWY OPIS MIEJSCA PRACY	6 7
KOREKTA ISTNIEJĄCEGO OPISU MIEJSCA PRACY	8
LISTA PRACOWNIKÓW	8
DRUKOWANIE OPISU MIEJSCA PRACY	9
SZABLONY	9
PRZENIESIENIE PLIKÓW Z OPISEM MIEJSCA PRACY DO DZIAŁU BHP	10
TECHNICZNY OPIS PLIKÓW ZAWIERAJĄCYCH SZABLONY, LISTY WYBORU I OPIS MIEJSC PRACY	10
LITERATURA	10

WSTĘP

Program dla KOMISJI DS. OCENY RYZYKA ZAWODOWEGO umożliwia zarejestrowanie dokładnego opisu i charakterystyki miejsca pracy – w tym, co najważniejsze, listy zagrożeń do oceny ryzyka.

Program pozwala na przygotowanie informacji o miejscu pracy zbieranych przez Komisje ds. Oceny Ryzyka Zawodowego i przekazanie ich do Działu Bhp, gdzie po weryfikacji i ew. uzupełnieniu będą podstawą do sporządzenia arkuszy Oceny Ryzyka Zawodowego wykonanych metodą zgodną z PN-N-18002 (w skali pięciostopniowej).

Ułatwieniem w pracy komisji są odpowiednio przygotowane szablony opisujące wybrane miejsca pracy, a zaletą programu jest możliwość łatwej modyfikacji tych szablonów przez komisję (w tym także przygotowania własnych szablonów).

Do opisu miejsca pracy służą odpowiednio przygotowane listy wyboru, a komisja może dopisywać do tych list własne pozycje.

Komisja może zarejestrować także listę pracowników zatrudnionych w ocenianym miejscu pracy.

Wszystkie utworzone opisy miejsc pracy zostaną zapamiętane w komputerze i mogą być podstawą do tworzenia opisów miejsc pracy po zmianach, które wymuszą powtórną ocenę ryzyka (np. zmiany organizacyjne lub w wyposażeniu miejsca pracy).

Wszelkie uwagi prosimy przekazywać do autorów programu.

INSTALACJA PROGRAMU W KOMPUTERZE

Instalację przeprowadza się z płyty CD ROM, przez uruchomienie umieszczonego na niej programu instalacyjnego o nazwie "Setup.exe".

Program instalacyjny można uruchomić poleceniem "x:Setup" wpisanym w oknie dialogowym polecenia "Uruchom" w menu "Start" systemu Windows (gdzie "x" oznacza symbol napędu CD ROM).

Program instalacyjny umożliwia zainstalowanie programu w dowolnym katalogu komputera, podpowiadając katalog "c:\Komisja". W wybranym katalogu zostaną umieszczone wszystkie pliki niezbędne do pracy programu.

Skróty do programu umieszczone zostaną w menu Start-Programy oraz na pulpicie.

Jeśli będzie konieczność deinstalacji programu, to należy usunąć skróty (na pulpicie i w menu Start-Programy) oraz usunąć katalog w którym program został zainstalowany wraz z zawartością.

MIEJSCE PRACY	Miejsce, do którego pracownik ma dostęp podczas swego zatrudnienia.
RYZYKO ZAWODOWE	Prawdopodobieństwo wystąpienia niepożądanych zdarzeń związanych z wyko- nywaną pracą powodujących straty, w szczególności wystąpienia u pracowników niekorzystnych skutków zdrowotnych, w wyniku zagrożeń zawodowych wystę- pujących w środowisku pracy lub sposobu wykonywania pracy [1].
ANALIZA RYZYKA	 Analiza ryzyka dotycząca bezpieczeństwa i higieny pracy obejmuje [3] : wyróżnienie stanowiska pracy, dla którego ryzyko ma być analizowane, wyróżnienie czynności wykonywanych na stanowisku, określenie niebezpiecznych zdarzeń, które mogą powstać pod wpływem za- grożeń towarzyszących czynnościom wykonywanym na stanowisku, określenie rodzaju i wielkości skutków zagrożeń (obrażeń lub uszczerbku na zdrowiu), jakie mogą powstać w następstwie niebezpiecznych zdarzeń, określenie prawdopodobieństwa wystąpienia przewidywanego skutku zagrożenia, oszacowanie wielkości ryzyka, dokonanie oceny ryzyka, zaprojektowanie sposobu redukcji lub utrzymania ryzyka na akceptowalnym poziomie – jeżeli jest małe, dokonanie powtórnej oceny ryzyka, oceny jego poziomu i sposobu zmniej-szenia,

POJĘCIA PODSTAWOWE

Metoda zgodna z PN-N-18002 (matryca ryzyka w skali pięciostopniowej)

- Oszacowanie ryzyka przy pomocy metody zgodnej z PN-N-18002 [2] polega na określeniu ciężkości możliwych następstw i prawdopodobieństwa tych następstw.
- Kategoria oceny ryzyka (poziom ryzyka) odczytywana jest z matrycy ryzyka. Postać matrycy ryzyka dla zastosowanej skali pięciostopniowej jest następująca:

Prawdopodobieństwo	Ciężkość następstw					
następstw	Mała szkodliwość	Średnia szkodliwość	Duża szkodliwość			
Mało prawdopodobne	1 – ryzyko bardzo małe	2 – ryzyko małe	3 – ryzyko ś rednie			
Prawdopodobne	2 – ryzyko małe	3 – ryzyko ś rednie	4 – ryzyko du ż e			
Wysoce prawdopodobne	3 – ryzyko ś rednie	4 – ryzyko du ż e	5 – ryzyko bardzo du ż e			

- Oszacowanie ryzyka polega na utworzeniu listy zagrożeń (potencjalnych i rzeczywistych) występujących w miejscu pracy, oraz przypisaniu każdemu z zagrożeń parametrów matrycy ryzyka – tzn. wskazaniu ciężkości i prawdopodobieństwa następstw.
- Wskazówki dotyczące oszacowania ryzyka wg PN-N-18002 [2]:
 - do następstw o małej szkodliwości zalicza się te urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy; są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia, takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy itp.
 - do następstw o średniej szkodliwości zalicza się te urazy, które powoduję niewielkie, ale długotrwałe lub nawracające okresowo dolegliwości i są związane z okresami absencji; są to np. zranienia, oparzenia II stopnia na niewielkiej powierzchni ciała, alergie skórne, nieskomplikowane złamania, zespoły przeciążeniowe układu mięśniowo-szkieletowego (np. zapalenia ścięgna) itp.
 - do następstw o dużej szkodliwości zalicza się te urazy i choroby, które powodują ciężkie i stałe dolegliwości i/lub śmierć; są to np. oparzenia III stopnia, oparzenia II stopnia dużej powierzchni ciała, amputacje, skomplikowane złamania z następową dysfunkcją, choroby nowotworowe, toksyczne uszkodzenia narządów wewnętrznych i układu nerwowego w wyniku narażenia na czynniki chemiczne, zespół wibracyjny, zawodowe uszkodzenia słuchu, astma, zaćma, itp.
 - do mało prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika,
 - do prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które mogą wystąpić nie więcej niż kilkakrotnie podczas okresu aktywności zawodowej pracownika,
 - do wysoce prawdopodobnych zalicza się te następstwa zagrożeń, które mogą wystąpić wielokrotnie podczas okresu aktywności zawodowej pracownika.
- W programie nie przewidziano żadnych ograniczeń dla listy zagrożeń można zapisać dowolną liczbę zagrożeń (potencjalnych i istniejących) we wskazanym miejscu pracy.

OGÓLNY OPIS DZIAŁANIA PROGRAMU

• Program umożliwia utworzenie plików zawierających opis miejsca pracy (w tym listę zagrożeń do oceny ryzyka zawodowego) oraz listę pracowników zatrudnionych w opisywanym miejscu pracy.

🕶 Program dla Komisji Oceny Ryzyka									
(7 Zamknij	Dodaj	C 🕞		En. Drukuj	Przenieś	Narametry	E Szablony	💌 O programie	

- Zawartość utworzonych plików może być dowolnie modyfikowana.
- Przy tworzeniu nowego pliku program posługuje się uprzednio przygotowanymi szablonami zawierającymi wzorce opisu wybranych miejsc pracy. Program w chwili instalacji zawiera pewna liczbę szablonów, a użytkownik może zmienić ich zawartość a także utworzyć nowe szablony.
- Pliki z wykonanymi opisami miejsc pracy mogą zostać skopiowane na dyskietkę, w celu przeniesienia do dalszej obróbki, do działu bhp.
- Wykonany opis miejsca pracy może zostać wydrukowany. Do wydruku program użyje zdefiniowanych przez użytkownika parametrów : tytułu wydruku i jego zakończenia.
- Liczba i nazwy wykorzystywanych poziomów struktury organizacyjnej możliwe są do zmiany w punkcie "Parametry".

NOWY OPIS MIEJSCA PRACY

- Utworzenie nowego opisu miejsca pracy rozpoczyna się od wyboru szablonu.
- Jeśli na liście szablonów brak odpowiedniego, to należy wybrać pozycję "#PUSTY" – jest to szablon nie zawierający żadnych pozycji.
- Z szablonu przeniesione zostaną informacje o charakterystyce (słownym opisie) miejsca pracy oraz pozycje z list wyboru, opisujące miejsce pracy. Przeniesione zostaną także zagrożenia do oceny ryzyka, ale bez oszacowania ryzyka (bez elementów matrycy ryzyka).



- Nazwa szablonu zostanie zapisana w tworzonym pliku opisu miejsca pracy.
- W pierwszej kolejności powinny zostać uzupełnione informacje o miejscu pracy – z list wyboru. Jeśli na liście wyboru brak opisywanego miejsca pracy, to można je dopisać do listy – przy użyciu przycisku [+] znajdującego się obok listy wyboru.
- Uzupełniona powinna zostać także data wykonania opisu miejsca pracy.
- Miejsce na "charakterystykę miejsca pracy" służy do zapisania informacji, które komisja uzna za stosowne tam zamieścić, a których nie można opisać za pomocą list wyboru w zakładce "Opis miejsca pracy".
- Opis miejsca pracy składa się z 11 list, w których komisja może umieścić dowolne pozycje wybrane z list wyboru, a także dopisywać własne pozycje.
- Listy służą wyłącznie do opisu miejsca pracy, a nie do oceny ryzyka w miejscu pracy.
- Do umieszczenia nowej pozycji na liście służy przycisk "Dodaj" umieszczony obok list opisujących miejsce pracy.
- Każda z zapisanych pozycji może zostać usunięta przyciskiem "Usuń" umieszczonym obok list opisujących miejsce pracy.

💀 Program dla Komisii Oceny By x P, 1 Szablo Dъ O programie acje o miejscu pracy 🛛 Opis miejsca pracy 🗍 Zagroženia do oceny ryzyka 🗍 Lista pracowników 🗍 jednostka organizacyjna ¢ • ф zakład : • ÷ stanowisko : Szablon oceny ryzy Data oceny ryzyka : 18.03.2005 Adjunk -Charaktervstyka miejsca pracy Duże sale wykładowe z nagłośnieniem, mniejsze sale dydaktyczne oraz pomieszczenia do pracy

©r mknij Dod	aj Otwórz Zapisz Drukuj Przenieś Parametry Szabiony O programie	
formacje o miejscu Elementy	pracy Opis miejsca pracy Zagrożenia do oceny ryzyka Lista pracowników	
stanowiska pracy	wyposażenie biurowe	Usuń
Ochrony zbiorowe	aparatura nagłaśniająca duże sale wykł.	👔 Dodaj 🔀 Usuń
Ochrony indywidualne		Dodaj X Usuń
Podstawowe czynności pracownika	obsługa urządzeń biurowych praca dydaktyczno-naukowa	👌 Dodaj X Usuń
. ·		

- Wprowadzone pozycje umieszczone zostaną na wydruku Arkusza Opisu Miejsca Pracy.
- Jeśli na liście wyboru brak jest pozycji, która powinna zostać umieszczona w opisie miejsca pracy, to można ją dopisać (przycisk "Dodaj" na liście wyboru). Dopisana pozycja będzie w przyszłości umieszczana na liście wyboru.
- Wszystkie pozycje i opisy zapamiętane zostaną w takiej formie jak zostały utworzone.

- Główna część pracy komisji oceniającej ryzyko polega na stworzeniu listy zagrożeń (istniejących lub potencjalnych) w ocenianym miejscu pracy oraz na przypisaniu każdemu z zagrożeń odpowiedniego poziomu ciężkości następstw oraz poziomu prawdopodobieństwa następstw.
- Lista zagrożeń może być dowolnie długa.
- Komisja może dopisywać takie zagrożenia, jakie uzna za istotne dla oceny ryzyka zawodowego na wskazanym stanowisku.
- Zagrożenie może zostać usunięte z listy lub może zostać zamienione na inne – zależnie od uznania komisji.
- Wybór odpowiedniego poziomu ciężkości następstw oraz poziomu prawdopodobieństwa następstw dla wskazanego zagrożenia następuje poprzez wskazanie odpowiedniej pozycji z widocznej listy.
- Lista zagrożeń i odpowiadających im wartości elementów matrycy ryzyka może zostać w dowolnej chwili skorygowana.
- Jeśli oszacowanie ryzyka nie zostało zakończone (przy którymkolwiek zagrożeniu do oceny brak parametrów oszacowania), to przed zapi-



sem efektów pracy ukaże się odpowiedni komunikat.

Zapisanie wykonanego opisu miejsca pracy

- Program umożliwi zapisanie wykonanego opisu miejsca pracy po naciśnięciu jednego z następujących przycisków : "Zapisz", "Dodaj", "Otwórz", "Szablony" lub "Zakończ".
- Jeśli oszacowanie ryzyka nie zostało zakończone (przy którymkolwiek zagrożeniu do oceny brak parametrów oszacowania), to ukaże się odpowiedni komunikat.
- Jako nazwę pliku program podpowiada ciąg złożony z : daty wykonania opisu miejsca pracy, symbolu jednostki organizacyjnej, nazwy zakładu i nazwy stanowiska.

Zapisz Arkus	Oceny Ryzyka		<u>?</u> ×
Zapisz w: 🧲	∎ temp2	💌 🖻 💆	1 🔺 🔳
2004_02_2	0_JOrg_Zaklad_Stanowisko. 1. wudziak 2. zakkad 2. stanov	aor wisko 3 aor	
2005_03_0	5_AOS_Z-d Automatyki i Info 5_RMT4_Z-d Metod Numer.	r. w Elektroenergeta w Termomech.i Biome	isystent I.aor ichrobotnik do wyk.
<u>N</u> azwa pliku:	2005_03_07_0A_Z-d Teleko	omunikacji_adiunkt	Zapi <u>s</u> z
Zapisz jako <u>t</u> yp:	Arkusz oceny ryzyka	•	Anuluj

 Nazwa pliku może zostać zmieniona na dowolną inną. Jeśli plik o podanej nazwie już istnieje, to pojawi się pytanie o zamianę istniejącego pliku.

KOREKTA ISTNIEJĄCEGO OPISU MIEJSCA PRACY

- Korekta rozpoczyna się od wskazania istniejącego pliku z opisem miejsca pracy.
- W trybie korekty nie ma możliwości zmiany miejsca pracy oraz użytego szablonu.
- Zmieniona może zostać data wykonania oceny ryzyka oraz wszystkie z zarejestrowanych pozycji opisujących miejsce pracy, a także lista pracowników.
- Miejsce na "charakterystykę miejsca pracy" służy do zapisania informacji, które komisja uzna za stosowne tam zamieścić, a których nie można opisać za pomocą list wyboru w zakładce "Opis miejsca pracy".
- Korekta list pozycji składających się na opis miejsca pracy, korekta listy zagrożeń
- do oceny ryzyka oraz sposób zapisania korygowanego opisu miejsca pracy – jak w punkcie "Nowy opis miejsca pracy".



LISTA PRACOWNIKÓW

- Funkcja pozwala na zarejestrowanie imion i nazwisk pracowników zatrudnionych w miejscach pracy, w których komisja przeprowadzana ocenę ryzyka zawodowego.
- Utworzona lista zostanie zapamiętana jako element opisu miejsca pracy.
- Jeśli pracownik zatrudniony jest w kilku jednostkach organizacyjnych, to powinien zostać umieszczony na liście pracowników każdej z nich.
- Pozycje na liście można korygować i usuwać.
- Pozycje na liście porządkowane są alfabetycznie, tak więc informacje o pracowni-

ku radzimy rozpoczynać od nazwiska.



Otwórz Arkusz Oceny Ryzyka ? × Szukaj w: temp2 2004_02_20_J0rg_Zaklad_Stanowisko.aor ? * 2005_03_01_wydział 2_zakład 2_stanowisko.aor ? 2005_03_05_AOS_Z·d Automatyki i Infor. w Elektroenerget_asystent I.aor 2005_03_05_RMT4_Z·d Metod Numer. w Termomech.i Biomech_robotnik do wyk. Nazwa pliku: Otwórz Pliki typu: Arkusze oceny tyzyka

DRUKOWANIE OPISU MIEJSCA PRACY

- Każdy z wykonanych opisów miejsca pracy może zostać wydrukowany.
- Wydruk może zostać wykonany na drukarce lub w formie podglądu na ekranie.
- Wydruk zawierać będzie charakterystykę miejsca pracy (jeśli została zapisana) oraz zarejestrowane pozycje z opisem miejsca pracy.
- Do wydruku użyte zostaną elementy opisu zapisane w funkcji "Parametry".
- Możliwa jest zmiana tytułu wydruku oraz jego zakończenia (stopki). Zapisane parametry zostaną zapamiętane i będą wykorzystywane przy następnych wydrukach.

channerij pre	gramu						
Struktura orgar	nizacyjna						
I poziom	jednostka organizacyjna		1				
Il poziom	zakład						
III poziom	stanowisko						
IV poziom	<u></u>						
V poziom							
ytur arkusza :	ANKUSZ UPISU MIEJSUA	A PRACT DEA PU	JIRZEB UCEN	Y RYZYKA ZAWUL	JOWEGO		
ytur ankusza : Stopka zakończenie) wydruku			JIRZEB UCEN	Y HYZYKA ZAWUL	JUWEGO		
Stopka zakończenie) wydruku arkusza :	Dpracował :	A PRACY DEA PL	JTHZEB OCEN	Y HY∠YKA ZAWUL Zatwierdził :	JUWEGU		
ydar ancusza : Stopka (zakończenie) wydruku arkusza :	PARKUSZ UPISU MIEJSCA		JIRZEB UCEN	Y HYZYKA ZAWUI Zatwierdził :			

Wskaż szablon Arkusza Oceny Ryzyka

Szukaj w: 🔄 Temp2

🖬 Adiunkt-chemia.sor

#PUSTY.sor

🔊 Adjunkt sor

Asystent.sor Bibliotekarz.sor Biolog.sor

•

SZABLONY

- W chwili instalacji program zawiera pewną liczbę gotowych szablonów opisujących wzorcowe miejsca pracy.
- Po naciśnięciu przycisku "Szablony" wskazać należy szablon, którego zawartość użytkownik chce zmieniać.
- Jeśli intencją użytkownika jest dodanie nowego szablonu, to z listy wybrać należy szablon o nazwie "#PUSTY.sor" – jest to szablon nie zawierający żadnych pozycji. Utworzony szablon zapisać można następnie z dowolną nazwą.
- W trybie zmiany szablonu nieaktywne są pola dotyczące nazwy miejsca pracy, daty oceny ryzyka oraz lista pracowników. Nieaktywna jest także funkcja umożliwiająca wydruk.
- Program umożliwi zapisanie zmian w szablonie po naciśnięciu jednego z następujących przycisków : "Zapisz", "Dodaj", "Otwórz", "Szablony" lub "Zakończ".
- Jako nazwę pliku szablonu program podpowiada nazwę otwartego szablonu. Nazwa pliku może zostać zmieniona na dowolną inną.
- Jeśli plik o podanej nazwie już istnieje, to pojawi się pytanie o zamianę istniejącego pliku.



Opcje wydruku	×
Wybrana drukarka hp deskjet 5100 series na USB001	
Miejsce wydruku	
Drukarka	
Pogląd	
C <u>Plik</u>	
- Opcje druku	🗸 Zatwierdź
Liczba kopii 🔲 Sortuj kopie	🗶 Anuluj
1 🗖 Dwustronny	Opcje drukarki

? ×

1

Þ

🖸 🖻 💆 🖻 🔳

Dyrektor administracyjny.sor
 Elektryk.sor

Hydraulik.sor Informatyk.sor

Kierowca.sor
 Kierownik dziekanatu.sor

PRZENIESIENIE PLIKÓW Z OPISEM MIEJSCA PRACY DO DZIAŁU BHP

- Funkcja umożliwia skompresowanie wskazanych opisów miejsca pracy w jednym pliku i przeniesienie ich do działu bhp.
- Funkcja wyświetla wszystkie wykonane opisy (pliki *.aor).
- Użytkownik może wskazać, które z plików należy przenieść do działu bhp.
- Po naciśnięciu przycisku "Przenieś" podać należy nazwę pliku oraz ew. wskazać jego lokalizację (np. na dyskietce). Następnie program wykona kompresję wskazanych plików z opisami miejsc pracy do jednego pliku (typu zip). Powstały plik można przenieść do działu bhp.

Przeniesienie wykonanych Arkuszy Oceny Ryzyka do Działu BHP	×
2004 02 20 JOrg Zakład Stanowisko.aor 2005 03 01 wydzieł 2 zakład 2 stanowisko aor 2005 03 01 wydzieł 2 zakład 2 stanowisko 3 aor 2005 03 05 AOS Z-d Automatyki i Infor. w Elektronenget_asystent I.aor 2005 03 05 FMT 4 Z-d Metol Numer. w Termomech.i Biomech_robotnik do wyk.prac o charakt.pomocaor 2005_03_07_RJP3_Z-d Chemii Analitycznej_adiunkt.aor]
	Odznacz wszystkie Zaznacz wszystkie
	✓ Przenieś Ĵ Zamknij

TECHNICZNY OPIS PLIKÓW ZAWIERAJĄCYCH SZABLONY, LISTY WYBORU I OPIS MIEJSC PRACY

- Do przechowywania ww. informacji program używa plików tekstowych o nazwach z odpowiednimi rozszerzeniami : szablony "sor", wykonane opisy miejsc pracy "aor". Listy wyboru zapisane są w pliku o nazwie "Listy_wyboru.lor".
- Pliki mają strukturę odpowiadającą plikom typu "ini" systemu Windows, składają się z sekcji o nazwach odpowiadających odpowiednim punktom programu i odpowiednio ponumerowanym elementów.
- Listę wszystkich dostępnych sekcji zawiera plik o nazwie "#PUSTY.sor".
- Wszystkie pliki można edytować za pomocą edytora tekstów, np. programu "Notatnik" systemu Windows.
- Fragment przykładowej struktura pliku "Listy_wyboru.lor" :

```
[elementy]
1=urządzenia ciśnieniowe
2=aparatura naukowo- badawcza i do celów dydaktycznych
3=komputer stacjonarny
```

```
[wymagania zdrowotne]
0=zgodnie z zaleceniami lekarza profilaktyka
```

- Zawartość pliku "Listy_wyboru.lor" jest modyfikowana w trakcie pracy z programem dopisywane są do niego pozycje dopisane przez użytkownika.
- Wykonane opisy miejsc pracy (pliki "*.aor") można skopiować na dowolny nośnik w celu przeniesienia do działu bhp.

LITERATURA

- 1. Norma PN-N-18001 : 1999, System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Wymagania.
- 2. Norma PN-N-18002 : 2000, System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy. Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.
- 3. R. Studenski, *Ryzyko zawodowe w spółkach dystrybucyjnych energii elektrycznej*, Polskie Towarzystwo Przemysłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, Poznań 2001