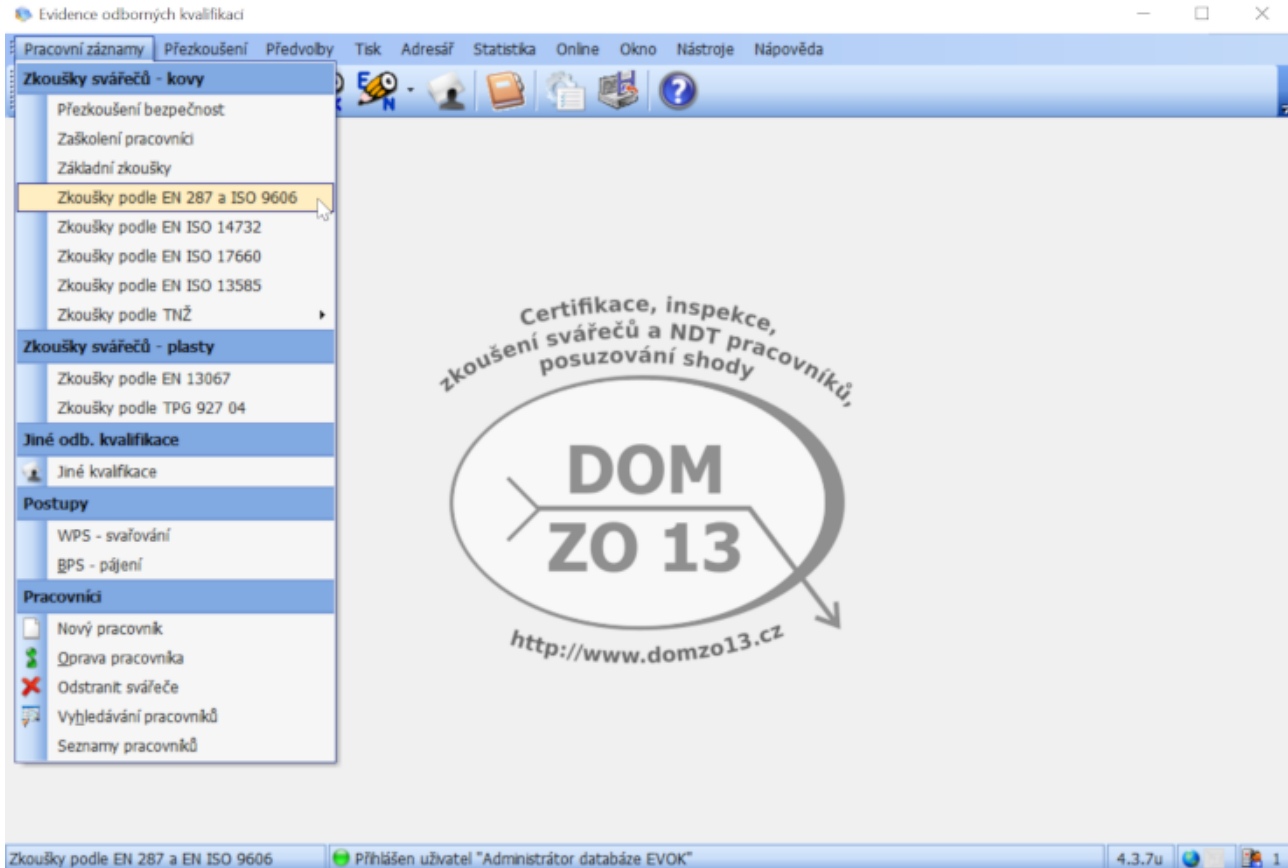


# Evidence odborných kvalifikací - EVOK

## verze 4.2, stav k 01.11.2020



## 1 Technická specifikace

Evidence odborných kvalifikací je vyvíjena společností DOM - ZO 13, s.r.o. pro podporu evidence zkoušek svářečů či jiných pracovníků ve svářečských školách, u svářečských technologů nebo ve firmách. Tento systém je postaven na SQL databázové platformě [Firebird](#). Současná verze je provozována lokálně na embedded verzi Firebird nebo síťově na plnohodnotném SQL systému pracujícím v režimu klient-server nad komunikačním protokolem TCP/IP. Embedded verzi lze provozovat pouze na lokálním počítači, k databázi nelze přistupovat žádným se síťových protokolů. Síťovou verzi lze provozovat na lokálním počítači, v místní firemní síti nebo přes Internet. Pro instalaci a provoz systému je požadována následující minimální konfigurace počítače:

- PC s nainstalovaným Windows 7 nebo vyšší.
- Operační paměť RAM je plně dostačující dle požadavků konkrétního operačního systému Windows
- Monitor s rozlišením 800x600, doporučeno je však alespoň 1024x768
- 100 MB prostor na pevném disku
- Doporučen přístup na Internet pro komunikaci se zkušební organizací a přístup na www server DOM-ZO 13, s.r.o. (<https://www.domzo13.cz>)

Software je distribuován formou instalační sady, která v případě první instalace pracuje jako instalátor a v případě aktualizace jako upgrade včetně úpravy databáze. Instalace obsahuje nápovědu ve formátu HTMLHelp. K dispozici je tříměsíční zkušební verze zdarma a lze ji stáhnout na adrese <https://www.domzo13.com/evidence-odbornych-kvalifikaci-evok-soubory-ke-stazeni>.

## 2 Funkce programu

---

Aplikace je primárně určena pro evidenci svářečů a zkoušek svářečů ve svářečských školách nebo u svářečských technologů. Aplikaci může používat libovolné množství škol a technologů na jednom počítači, každý z nich má vlastní účet a seznam vydaných protokolů, oprávnění a osvědčení. Aplikace je rozdělena na následující funkční celky:

### 2.1 WPS, BPS

V aplikaci je možno vytvářet a tisknout postupy svařování WPS (postupy pájení BPS), které jsou nutné pro zadávání a tisk zkoušek podle norem EN 287, ISO 9606 a ISO 14732, ISO 13585). Každá WPS (BPS) může obsahovat 0 až 6 vrstev, pro použití WPS (BPS) v protokolu zkoušky však musí tato obsahovat alespoň jednu vrstvu. Pro zjednodušení a zrychlení práce při zadávání WPS lze stávající WPS klonovat, klonování lze použít i při vytváření vrstev rámci WPS. V dalších verzích předpokládáme uvolnění knihovny předdefinovaných obrázků tvarů a typů svarových spojů. Všechny jmenované funkce WPS mimo knihovny obrázků jsou plně implementovány v současné verzi.

### 2.2 Základní kurzy

V části základních kurzů lze zadávat nové protokoly základních kurzů a tisknout protokoly o základním kurzu svařování schválené CWS ANB. Pro zrychlení a ulehčení práce při zakládání nových protokolů jsou v databázi předdefinovány nejpoužívanější typy zkoušek a další uživatelsky definované typy si můžete přidávat sami. Po uzavření protokolu systém přepočítá a vyplní čísla osvědčení a nově vydaných svářečských průkazů. Základní kurzy jsou plně implementovány v současné verzi.

### 2.3 Zaškolení pracovníci

V části zaškolených pracovníků lze zadávat nové protokoly a tisknout protokoly o zaškolení schválené CWS ANB. Pro zrychlení a ulehčení práce při zakládání nových protokolů jsou v databázi předdefinovány nejpoužívanější typy zkoušek a další uživatelsky definované typy si můžete přidávat sami. Systém si pamatuje poslední číslo průkazu zaškoleného pracovníka a při zadávání nového zaškolení implicitně nabízí další číslo v pořadí. V této části lze tisknout následující doklady:

- Protokol o zaškolení
- Osvědčení zaškoleného pracovníka – formát A4
- Průkaz zaškoleného pracovníka

### 2.4 Doškolení a přezkoušení z bezpečnostních ustanovení

Zde se zadává doškolení a přezkoušení svářečů a zaškolených pracovníků z bezpečnostních ustanovení a tisknou se doklady (formuláře) schválené CWS ANB. Systém si pamatuje poslední číslo vydaného Osvědčení o doškolení a přezkoušení .... (tj. kartičky) a při zadávání nového svářeče implicitně nabízí další číslo v pořadí. Doškolení a přezkoušení z bezpečnosti je v současné verzi plně implementováno. V této části lze tisknout následující doklady:

- Protokol
- Osvědčení o doškolení a přezkoušení ... – kartička

### 2.5 Zkoušky podle norem EN 287, ISO 9606, ISO 14732, ISO 17660 a ISO 13585

V části zkoušek EN se zadávají nové zkoušky podle řady norem EN. Po zadání postupu svařování WPS systém převezme všechny důležité údaje (druh svaru, typ svaru, materiály, ...) z WPS a umožní některé údaje upravit či upřesnit. Systém si pamatuje poslední číslo zkoušky a implicitně nabízí následující číslo. V této části je implementována norma EN 287, ISO 9606, ISO 14732, ISO 17660 a ISO 13585. Lze tisknout následující doklady schválené CWS ANB:

- Protokoly zkoušek podle ČSN EN ...
- Zápis o zkouškách svářečů, operátorů, páječů

## 2.6 Ostatní typy zkoušek

V systému lze definovat vlastní typy zkoušek (např. jeřábníci, ...) a přiřazovat zaměstnancům tyto zkoušky. Pro podporu evidence zaměstnanců jsou přidány atributy osobní číslo a číslo střediska. Tato funkce dosud není implementována.

## 2.7 Pozvánky na přezkoušení

Aplikace umožňuje filtrovat a tisknout seznamy svářečů. Před tiskem pozvánek je třeba zadat požadované parametry pro vytvoření termínu zkoušek a vytvořit nový termín zkoušek. Pozvánky na přezkoušení lze vytvářet pro zkoušky podle ČSN 050705 a podle řady norem EN.

## 2.8 Testovací otázky

Program umožňuje tvorbu vlastních okruhů testovacích otázek. Z vytvořených otázek lze generovat zkušební testy a šablony pro vyhodnocení odpovědí. Tato funkce je plně implementována.

## 2.9 Adresář

V adresáři lze zadávat kontakty na firmy a jednotlivé pracovníky firem, tisknout různé typy obálek a posílat e-maily. Obsahuje podporu kategorií kontaktů ve stylu MS Outlook.

## 2.10 Vyhledávání svářečů

V systému lze vyhledávat svářeče podle identifikačního čísla, rodného čísla, příjmení nebo zaměstnavatele svářeče. Identifikační číslo svářeče je jedinečný identifikátor přidělovaný centrálně řídicí organizací CWS ANB. V současné době je tato aplikace jediná možnost, jak hromadně získat identifikační čísla svářečů – viz následující odstavec. Vyhledávání je plně implementováno

## 2.11 Přenos dat

Systém umožňuje připojení na server CWS ANB a stažení ID svářečů přes Internet – vyžaduje možnost odchozích požadavků do Internetu na portu 3050, je plně implementováno. Aplikace umožňuje export a import dat do zkušební organizace. Při exportu se posílá seznam škol, technologů, evidovaných svářečů a přezkoušení z bezpečnosti. Zpátky zkušební organizace zasílá kompletní nejnovější informace o svářečích v dodaném exportu, včetně identifikátorů. Funkce bude implementována po dokončení exportního standardu a šifrovací metody.

## 3 Kontakt

---

Pro podání detailních informací o softwaru „Evidence odborných kvalifikací“ kontaktujte autora projektu Ing. Miloslava Musila

- tel. +420 605 850 383
- e-mail [sw@domzo13.cz](mailto:sw@domzo13.cz)

nebo zkušební organizaci [DOM - ZO 13, s.r.o. pracoviště Praha](#).