

Enyklopedie RT elektrických zařízení

Píše se rok 2021 a máme malý soukromý on-line seminář s několika RT, kteří mají řemeslnou praxí jak v oblasti bytečku a domečků, tak v průmyslové oblasti. Jsou v důchodu a začali s příležitostnou revizní činností. Předkládají „vymázené“ revizní zprávy a mají spoustu otázek okolo revizí a kontrol strojního zařízení. Je to téma široké a tak mne napadlo, ukaž mi svoji technickou knihovnu a já ti řeknu, jakou cestou půjdeš. A tak mne napadlo téma encyklopedie revizního technika elektrických zařízení. Udělal jsem malou revizi v knihovně. Ale vybral jsem jen to podstatné, protože mám elektrotechnickou a vysokofrekvenční literaturu od roku 1960 a proto jen to co se týká oblasti revizních techniků a ještě jen SZ.

1. Provoz revize a údržba technického zařízení, Martin Šturma, Grada 2015
2. Příručka nejen pro provozovatele elektrických zařízení, J.Melen, In-EL 2004
3. Bezpečnost a údržba elektrických strojních zařízení, Fr.Valen, J.Sluka, LP 2014
4. Lexikon revizního technika, ing. Rudolf Raszka, Iris 2009
5. SAFEBOOK- strojní zařízení a jeho vybavení díly 1-5, Rockwell Automation 2011-2016
6. Zákon 22/97, 91/2016, 90/2016 Sb. o posuzování shody stanovených výrobků
7. Zákoník práce 262/2006 a 309/2006 Sb. s částmi o BOZP technických zařízení
8. Nařízení vlády NV 378/2001 Sb. bližší požadavky na bezpečný provoz tech. zařízení
9. NV 118/2016 a NV 176/2008 Sb. na technické požadavky a stanovení shody
10. NV 117/2016 na podmínky EMC
11. Vyhláška 73/2010 Sb. o stanovení VETZ a povinnostech pro RT a provozovatele
12. Vyhláška 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb a co má zhotovitel dodat
13. Publikace IN-EL skoro všechny, včetně Revize 2020 ing.Michal Kříž
14. Osobní technické deníky RT, kde zaznamenává specifické záležitosti v čase, na příklad podle oborů
 - a) PE a pospojování
 - b) Prověření shody a CE, DoC, PoV, DDP, FDDP, IDDP
 - c) Zkratová analýza a analýzy rizik oblouků
 - d) Nouzová zastavení
 - e) PVV, protokoly vnějších vlivů metodika
 - f) Analýza rizik podle EN 14121
 - g) Protokoly při VRZ velkých strojů a standardů EN 60204-1
 - h) Zkušební protokoly
 - i) Hromosvody a měření
 - j) Vytváření Návodů na obsluhu a údržbu
 - k) Nemocnice a zdravotnictví
 - l) VN rozvodny
 - m) Tam kde je výbuch
 - n) Biostanice

A teď následují teprve ČSN a to stovky tištěných norem a stejně to nestačí, protože občas je buď nová edice anebo narazíte na normu a oblast, kterou jsme ještě neřešili.

Dále vlastní archiv revizních zpráv za posledních 20 roků. Je to obrovská databáze a bez systému ukládání a archivování se v tom nikdo nevyzná. V podstatě ta encyklopedie je naplnění toho, co nás učili na průmyslovce před 60 lety. První fáze je sběr informací, druhá je třídění informací a třetí je realizace. A tak pokud nedělám hromosvody, výbuch nebo certifikaci stroje každý den, je dobré vědět kam šáhnout.

V roce 2015 jsem si zavedl zvláštní sešit „schémata“. To proto, že jsem začal hodně pracovat do retrofitů strojů a najednou se přede mnou objevovaly nové black boxy červené a žluté od Euchnera a Pilze. A tak jsem v domácí laboratoři modeloval a zkoušel a zkoumal technická data. Když máte projektovat a dělat technický dozor a následně vydat protokoly o shodě a konečně i to CE, musíte znát hodně podrobností.

Ty příručky uvedené na prvních místech jsou dobré, i když za 5 roků musíte doplnit změnu čísel zákonů. Ale rychle to stárne. Na příklad příručka číslo 2 z roku 2004. Vydavatel mi prozradil, že to byl naprostý propadák a rozdávali to potom jako bonusy. Přitom je to úžasná příručka stejně jako mnohé z pera autora. To znamená, že není velký zájem o to hlavní: jak mám postupovat jako RT z hlediska legislativy a vědět o něco více než odpovědná osoba za EZ.

Pokračování zase příště.