

Zpráva o ověření pracovního stroje

Ev.ozn. - Vzor_808

Revize provedena dle : ČSN EN 60204-1 ed.2/2007

Začátek revize : 22.6.2017 Datum zpracování :

Konec revize : 22.6.2017 22.6.2017

Doporučený termín příští revize - nejpozději v roce 2019

Provozovatel stroje

ABC spol. s r.o.

Antilopí 124, Medvědin

provozovna Srnín

Předmět

Předmětem tohoto ověření jsou elektrovýzbroje pracovních strojů, jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jištění a uložení vedení.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Revizi provedl

Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, oprávnění číslo AAA 777 999

Použité přístroje

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

PU 431, v.č. 12598777, kalibrace platná do 30.11.2018

měření p chráničů - Easytest 2085, v.č.98033968, kalibrace platná do 15.10.2018

Celkové hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Počet výtisků: Počet příloh: 2 Rozdělovník : 1x RTEZ

Provozovatel svým podpisem potvrzuje převzetí této zprávy v počtu vyhotovení dle rozdělovníku. Dále potvrzuje, že vzal obsah této zprávy na vědomí a byl seznámen s jejími výsledky.

.....
Podpis provozovatele

.....
Datum předání zprávy

.....
Podpis revizního technika

1 - Rekapitulace příloh

1. Příloha - ověření a zkoušky pracovních strojů

výsledky zkoušek a měření na pracovních strojích, celkem 2 záznamy

Výsledky měření a zkoušek na pracovních strojích. Výsledky a stroje jsou uspořádány dle jednotlivých prostorů.

2. Poučení provozovatele

Doporučené pokyny pro provozovatele revidovaného zařízení

Poučení provozovatele revidovaného elektrického zařízení - doporučený výpis nejnütnejších úkonů, které je zapotřebí provádět pro udržení zařízení v bezpečném stavu, výpis nebezpečných činností, které se ve vztahu k revidovanému zařízení nedoporučuje provádět.

2 - Předmět revize

Předmětem tohoto ověření jsou elektrovýzborje pracovních strojů, jejichž popis je uveden v dalších částech této revizní zprávy.

Cílem této revize bylo zjištění stavu elektrického zařízení z hlediska nebezpečí vzniku úrazu elektrickým proudem, dále ověření jistění a uložení vedení.

Jiné části, než jsou v této revizní zprávě uvedeny nejsou předmětem této revize.

Dále uvedený popis a výsledky měření byly zpracovány na základě prohlídky, zkoušek a měření na revidovaných částech elektrického zařízení, které byly reviznímu technikovi známy a zpřístupněny.

Ověřování by přítomen Jan Nováček ustanovený vedením provozovatele do funkce osoby zodpovědné za elektrické zařízení, do jehož zodpovědnosti spadají všechny zde uvedené pracovní stroje.

3 - Použité podklady

Jako podklady pro tuto revizi byly použity následující dokumenty:

- projektová dokumentace pracovních strojů, viz dále zápisy o ověření jednotlivých strojů
- protokol o určení vlivů
- prohlášení o shodě výrobce strojů

4 - Prostředí, vnější vlivy

Vnější vlivy vyskytující se v jednotlivých revidovaných prostrech jsou popsány v příloze - popisné tabulky prostorů.

Výpis vnějších vlivů vyskytujících se v revidovaném objektu

ČSN 33 2000-3, AB5 - prost.chráněné před atm.vlivy, s regul.teploty

ČSN 33 2000-3, AH2 - vibrace - střední

5 - Hodnocení

Elektrické zařízení výše jmenovaného objektu bylo řádně odzkoušeno, změřeno a prohlédnuto dle citovaných ČSN a porovnané s dokumentací skutečného provedení.

Revidované elektrické zařízení je schopné bezpečného provozu.

Příloha - ověření a zkoušky pracovních strojů

Zpráva Vzor_808, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

1 - Výrobní hala

ČSN 33 2000-4-41, čl. 400.1.1.N1 - prostor normální
 ČSN 33 2000-3, AB5 - prost. chráněné před atm. vlivy, s regul. teploty
 ČSN 33 2000-3, AH2 - vibrace - střední

1 - Stroj na výroby, typ ABC 10K, rok výroby 2005

Výrobce Stojona a.s., DKP 01 123654

Technické parametry stroje:

Napájecí napětí: 3x230/400 Celkový instalovaný příkon : 5,000 kVA Jmenovitý proud: 10,0 A
 Napětí řídicích obvodů : 230 V AC, 24 V DC
 Hlavní jistič přívodu : LSN/C/3 16,00 A, stroje: LSN/C/3 10,00 A
 Jedná se o pracovní stroj, který je určen k ... Elektrovýzbroje se sestává z

Ověření a zkoušky provedené dle ČSN EN 60204-1 ed.2/2007

Ověření shody s dokumentací dle čl. 18.1.

VYHOVUJÍCÍ

Provedeno ověření shody s předloženou dokumentací proj. Jan Jiříček, č. projektu 1298/2004. Ověřením bylo zjištěno, že skutečný stav stroje odpovídá uvedené dokumentaci, dokumentace svým rozsahem a obsahem odpovídá ČSN EN 60204-1 ed. 2007

Ověření podmínek pro ochranu automatickým odpojením dle čl. 18.2.

VYHOVUJÍCÍ

Ověření spojitosti ochranného obvodu, impedance poruchové smyčky a vhodnosti přidruženého přístroje dle čl. 18.2.2.

Č.	Obvod	Jištění	I _{jm} (A)	Vedení mm ²	R _i (MΩ)	R _{pe} , Z _{sm} (Ω)
1	Ventilátor M1	LSN/3/C	10,00	CMSM 4x1,5	3x200	0,140 3x0,56
1	Ventilátor M2	LSN/3/C	10,00	CMSM 4x1,5	3x200	0,122 3x0,51
3	čerpadlo K1	LSN/1/C	6,00	CYKY 3x1,5	2x200	0,110 0,55

Měření izolačních odporů dle čl. 18.3.

VYHOVUJÍCÍ

silových obvodů proti kostře (ochr.obvodu)	200 MΩ	vodičů silových obvodů proti sobě	200 MΩ
silových obvodů proti řídicím obvodům	200 MΩ	vodiče řídicích obvodů proti sobě	200 MΩ
řídicích obvodů proti kostře stroje vč. příslušenství	200 MΩ		

Zkoušky napětím dle čl. 18.4

VYHOVUJÍCÍ

Zkoušky před zbytkovým napětím dle čl. 18.5

VYHOVUJÍCÍ

Funkční zkoušky dle čl. 18.6.

VYHOVUJÍCÍ

Funkce STOP	- Vyhovuje	Nastavení nadproudových ochran	- Vyhovuje
Funkce TOTAL STOP	- Vyhovuje	Kontrola rozběhu po ztrátě napětí	- Vyhovuje

Měření ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí

VYHOVUJÍCÍ

Impedance vypínací smyčky	3x0,42	Ω
Zemní přechodový odpor přizemnění		
Zemní přechodový odpor přizemnění napěťového chrániče		
Vybavovací proud/čas proudového chrániče		

Úkony dle nařízení vlády č. 378/2001 Sb.

používání zařízení k účelům, pro které je určeno	Vyhovuje
bezpečný přístup a dostatečný manipulační prostor	Vyhovuje
přivádění a odvádění všech forem energií bezpečným způsobem	Vyhovuje
vybavení zábranou nebo ochranným zařízením	Vyhovuje

Příloha - ověření a zkoušky pracovních strojů

Zpráva Vzor_808, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

montování a demontování zařízení za bezpečných podmínek	Vyhovuje
ochrana zaměstnance proti nebezpečnému dotyku u zařízení pod napětím	Vyhovuje
ochrana zařízení před účinky atmosférické elektřiny	Vyhovuje
umístění ovládacích prvků ovlivňujících bezpečnost	Vyhovuje
spouštění zařízení obsluhou pomocí ovládače	Vyhovuje
vybavení ovládačem pro úplné bezpečné zastavení	Vyhovuje
vybavení ovládačem pro nouzové zastavení	Vyhovuje
vybavení zařízením pro odpojení od všech zdrojů energií	Vyhovuje
vybavení pracoviště ovládači k zastavení	Vyhovuje
upevnění, ukotvení nebo zajištění zařízení nebo jeho části	Vyhovuje
neohrožování zaměstnance např. hlukem, vibracemi, teplotami atd.	Vyhovuje
označení výstražnými nebo informačními značkami, sděleními, atd.	Vyhovuje
ochranné zařízení a zabezpečení proti ohrožení života a zdraví	
- před padajícími, odlétajícími nebo vymrštěnými předměty	Vyhovuje
- před rizikem požáru nebo výbuchu	Vyhovuje
- před nebezpečným únikem plyných, kapalných a tuhých látek	Vyhovuje
- před zraněním způsobeným zachycením pohyblivou částí zařízení	Vyhovuje

Celkové hodnocení stroje

Zkoušený pracovní stroj výše uvedeným měřením a zkouškám vyhověl

Poučení provozovatele

Zpráva Vzor_808, zpracoval Zdeněk Prejza, osvědčení č. XXXXX/5/15/R-EZ-E2/A, dne 22.6.2017

POUČENÍ PROVOZOVATELE

Provozovatel elektrického zařízení je povinen:

1. Udržovat elektrické zařízení a zařízení na ochranu před atmosférickou elektřinou v bezpečném a spolehlivém stavu, který odpovídá platným elektrotechnickým předpisům ČSN, EN, IEC a to jen osobami s elektrotechnickou kvalifikací dle ČSN EN 50110-1 ed.3 a se zkouškou dle vyhlášky 50/78 Sb., která uvedeného pracovníka opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních, resp. hromosvodech.
2. Zajišťovat revize elektrických zařízení a hromosvodů ve lhůtách stanovených v ČSN 33 1500, souboru ČSN EN 62305 ed.2 a řádu preventivní údržby organizace, příp. směrnicemi výrobce a opět jen osobami s kvalifikací dle vyhl. č. 50/78 Sb.
3. Zajistit, aby do elektrického zařízení a hromosvodu nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a tyto na nich nekonaly žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed. 2 a souboru ČSN EN 62305 ed.2.
4. S dovolenou obsluhou a bezpečnostními předpisy, zejména ČSN EN 50110-1 ed.3, ČSN 33 1310 ed.2 a souboru ČSN EN 62305 ed.2 prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou v prostorách revidovaného elektrického zařízení konat jakékoliv práce i obsluhu, tj. i takové, které přímo nesouvisí s elektrickým zařízením nebo hromosvodem, ale které mohou při nedostatečné informovanosti o možném nebezpečí poškodit elektrické zařízení, nebo hromosvodní soustavu, způsobit újmu na zdraví či majetku.
5. Podle požadavku ČSN 33 1500, čl. 6.4., 6.5., dle ČSN 33 2000-1 ed.2/2009, čl. 132.13, resp. dle ČSN 33 2000/1984, čl. 5.2., ČSN 33 2000-1/1995, čl. 13N7.2, resp. dle ČSN 33 2000-1/2003, čl. 13N7.2, vyhl. č. 48/82 Sb., § 3, 4 je provozovatel povinen trvale uložit technickou dokumentaci, revizní zprávy, protokoly o určení prostředí apod. odpovídající skutečnému provedení elektrického zařízení.
6. Respektovat prostředí určená v jednotlivých prostorech ve smyslu ČSN 33 0300, resp. dle ČSN 33 2000-3, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. Při změně prostředí upravit krytí a provedení elektrického zařízení v souladu s ČSN 33 2310, resp. ČSN 33 2000-5-51 ed. 2, resp. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 a provést novou revizi zařízení.
7. Zajistit používání el. přístrojů, instalací, spotřebičů způsobem odpovídajícím bezpečnostním předpisům a pokynům výrobce daného zařízení.
8. Zajistit odstranění případných závad uvedených v této revizi v navržených lhůtách. Po provedeném odstranění závad vystaví odborný pracovník potvrzení, kde uvede všechny závady, které odstranil.