

**Kontrolní záznam technického provedení posuzovaného  
elektrického zařízení pracovního stroje dle ČSN EN 60204-1 ed.2**

| p.č. | Technické provedení   | ano | ne |
|------|---|-----|----|
| 1)   | Svorka pro připojení ochranného vodiče PE, dle čl. 5.2  |     |    |
| 2)   | Odpovídá použité krytí IP ( v rozvaděčích min. IP2X ) ČSN EN 60529/93   |     |    |
| 3)   | Každý přívod elektrické energie je opatřen hlavním vypínačem - čl. 5.3.1  |     |    |
| 4)   | Hlavní vypínač je 0,6 – 1,9 m nad přístupovou rovinou - čl. 5.3.3 a 5.3.4   |     |    |
| 5)   | Provedena ochrana před nebezpečným dotykem živých i neživých částí - čl. 6.1 až 6.4   |     |    |
| 6)   | Všechny vodiče jsou chráněny proti nadproudům - čl. 7.2.2 a 7.2.3   |     |    |
| 7)   | V řídicích obvodech napájených z trafo je jištění dle čl. 7.2.4, 9.4.3.1.   |     |    |
| 8)   | Je zajištěna ochrana proti samočinnému spuštění stroje po ztrátě napětí čl. 7.5   |     |    |
| 9)   | Ochranné vodiče jsou označeny kombinací zelenožluté barvy - čl. 8.2.2 a 13.2.2  |     |    |
| 10)  | Neživé části stroje jsou spojeny s ochranným vodičem stroje. čl. 8.2.3  |     |    |
| 11)  | Dveře, nebo kryty, musí být propojené s ochranným vodičem - čl. 8.2.3   |     |    |
| 12)  | Jsou použity transformátory pro napájení řídicích a ovládacích obvodů. - čl. 9.1.1  |     |    |
| 13)  | Stroj je vybaven funkcí stop kat. 0 – nouzové zastavení, - čl. 9.2.2  |     |    |
| 14)  | Lze vyřadit bezpečnostní ochranu jen v servisním režimu ( uzamčení aut.)- čl. 9.2.4   |     |    |
| 15)  | Zemní spojení v řídicích obvodech nesmí způsobit spuštění stroje - čl. 9.4.3.1  |     |    |
| 16)  | Umístění, barvy, označení a použití tlačítek a návěstí odpovídá čl. 10.1 až 10.3  |     |    |
| 17)  | Nouzové zastavení musí zajišťovat funkci nuceného vypnutí - čl. 10.7.2  |     |    |
| 18)  | Nouzové zastavení musí být červené, musí mít tvar hříbu - čl. 10.7.3  |     |    |
| 19)  | EZ je umístěno a montováno tak, aby bylo chráněno před vnějšími vlivy - čl. 11.1  |     |    |
| 20)  | Vodiče a kabely vyhovují provozním podmínkám a vnějším vlivům - čl. 12.1  |     |    |
| 21)  | Svorkovnice jsou označeny dle dokumentace, - čl. 13.1.1   |     |    |
| 22)  | Vodiče a kabely jsou vedeny od svorky ke svorce bez spojování, - čl. 13.1.2   |     |    |
| 23)  | Obvody na různá napětí jsou odděleny a odlišeny - čl. 13.1.3  |     |    |
| 24)  | Vodiče jsou na obou koncích označeny dle dokumentace, zelená/žlutá - čl. 13.2.4   |     |    |
| 25)  | Obsahuje li obvod nulový vodič je použita barva modrá, (IEC 60446) - čl. 13.2.3   |     |    |
| 26)  | Vodiče jsou správně označeny barvami - čl. 13.2.4   |     |    |
| 27)  | Instalace na dveřích je provedená ohebnými vodiči čl. 13.3  |     |    |
| 28)  | Kryty řídicího zařízení mají kryty odpovídající čl. 11.3  |     |    |
| 29)  | Elektroinstalační kanály a armatury nemají ostré hrany, krytí min. IP 33 - čl. 13.5.1   |     |    |
| 30)  | Svorkové skříně a krabice musí být přístupné údržbě. čl. 13.5.8   |     |    |
| 31)  | Motory mají krytí podle prostředí minimálně však IP 23 - čl. 14.2   |     |    |
| 32)  | Motory musí být montovány tak, aby bylo zajištěno dostatečné chlazení a oteplení zůstalo v mezích třídy izolace (IEC 60034-1) - čl. 14.4  |     |    |
| 33)  | Zásuvky pro přídavná zařízení nemají vyšší napětí než 250 V~/16 A, jsou připojeny k ochrannému obvodu a samostatně jištěny. Nejsou li vypínány hlavním vypínačem, je na toto upozorněno - čl. 15.1  |     |    |
| 34)  | Místní osvětlení na stroji je spojeno s ochranným obvodem, spínač nesmí být vestavěn do objímky žárovky nebo do ohebných připojovacích šňůr, svídel - čl. 15.2.1  |     |    |
| 35)  | Osvětlení nepřesahuje napětí 50V - čl. 16.2.2 ČSN EN 60204-1/2000   |     |    |
| 36)  | EZ stroje je opatřeno trvanlivým štítkem - čl. 16.1   |     |    |
| 37)  | Kryty jsou opatřeny černým bleskem na žlutém pozadí v černém trojúhelníku - čl. 16.2  |     |    |
| 38)  | Ke stroji je dodána dokumentace v dostatečném rozsahu dle složitosti stroje a obsahuje informace pro instalaci, provoz a údržbu elektrického zařízení stroje - čl. 17.1   |     |    |
| 39)  | Po zapojení EZ ke stroji bylo provedeno ověřování podle čl. 18.1 v rozsahu:<br>a) ověření, že EZ odpovídá tech. dokumentaci skutečného stavu ( §3(1)a NV378/01 Sb.)<br>b) OPND neživých částí aut. odpojením splňuje podmínky v čl. 18.2.2<br>c) zkouška izolačního stavu<br>d) napěťová zkouška<br>e) ochrana před zbytkovým napětím<br>f) funkční zkoušky |     |    |
| 40)  | Ověření spojitosti ochranného obvodu a impedance poruchové smyčky čl.18.2.2   |     |    |