

V této příloze je umístěna praktická část diplomové práce, tj. software navrženého poruchového záznamníku. Kompletní finální verze PZ (popsána v práci) byla převedena do formy spustitelného souboru (pomocí spuštění „Poruchovy záznamník.exe“) proto, aby byl PZ kompaktní, přenositelný a aby uživatel nebyl schopen zásahem do souborové struktury způsobit nefunkčnost aplikace. Další klíčovou výhodou je zároveň možnost spuštění PZ bezplatně bez potřeby komerčního rozhraní LabVIEW. V případě požadavku funkčnosti PZ bez nainstalovaného rozhraní LabVIEW je pro spuštění dostatečná instalace spouštěcího modulu LabVIEW run-time engine (dostupné z <http://www.ni.com/download/labview-run-time-engine-2013-sp1/4539/en/>) a ovladačů k měřicímu příslušenství řady NI CompactDAQ (<http://www.ni.com/download/ni-daqmx-9.9/4707/en/>). Uvedené odkazy ke stažení jsou funkční k 22.5.2014, v případě nefunkčnosti je nutné použít aktuálnější verzi.

Upozornění: Je nutné přemístit adresář s PZ z této přílohy na paměťové médium s možným zápisem (tj. harddisk PC, flashdisk), aby PZ mohl ukládat zaznamenané hodnoty.

Druhá doplňková část této přílohy obsahuje hlavní soubor (hlavní VI) poruchového záznamníku. Tento uvedený soubor je zde uveden pouze pro možnost nahlédnutí do vnitřní struktury navrženého PZ, jeho principu chodu a jednotlivých logických funkcí. Vzhledem k tomu, že nebylo požadováno zveřejnění zdrojového kódu, je tento uveřejněný soubor pouze rozšířením původní přílohy. Vnitřní struktura PZ, resp. blokový diagram nepodstoupil korekturu, obsahuje řadu poznámek z procesu vývoje a může se zdát nepřehledný. Spuštění této doplňkové části přílohy PZ je v standardním prostředí LabVIEW nemožné, protože v rámci vývoje byly použity subVI z doplňkových modulů LabVIEW a jejich uveřejněním by došlo k narušení duševního vlastnictví ve smyslu nelegálního šíření softwaru, což je v rozporu s autorským zákonem č. 121/2000 Sb., související dále se zákony č. 81/2005Sb., 61/2006 Sb. a č. 216/2006 Sb. V práci byly použity subVI z doplňkového softwarového modulu NI Electrical Power Suite (dostupné z <http://sine.ni.com/nips/cds/view/p/lang/cs/nid/210502>). V podsložce PZ\_VI\_subVI jsou uvedeny subVI, které byly autorem vytvořeny případně upraveny. Část těchto upravených subVI vychází ze zmiňovaného modulu „Power Suite“, (uloženo v \VI\_vi.lib\_addons\_EP) avšak jejich spuštění/funkce je podmíněná licencí k tomuto modulu. V případě, že uživatel má dostupnou licenci, je nutné přidat upravené subVI do příslušných knihoven \*.llb v místě instalace zmiňovaného doplňku tj. (C:\Program Files (x86)\NationalInstruments\LabVIEW2013\vi.lib\addons\ElectricalPower\). Jsou-li provedeny uvedené úpravami je PZ plně funkční i ve vývojovém prostředí LabVIEW.

Varování: Pro funkci softwaru PZ je nutné, aby byly zachovány soubory s názvem Poruchový záznamník a příponou \*.ini, \*.aliases a ve složce data \*.dll.