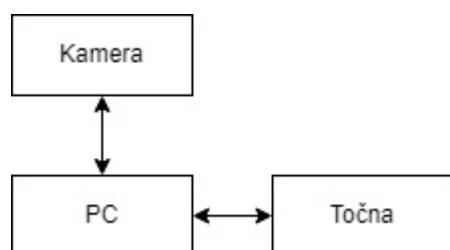


Datum: 4.1.2023	SPŠ CHOMUTOV	Třída: A4
Číslo úlohy: 11	KAMEROVÝ SYSTÉM PRO AUTOMATICKOU INSPEKCI I.	Jméno: Vaněček Adam

Zadání:

Vytvořte program pro kontrolu destiček v programu Vision Builde AI 3.0. Kontrolujte: text SPŠ, čárový kód, šířku destičky a kruhový otvor

Schéma zapojení:



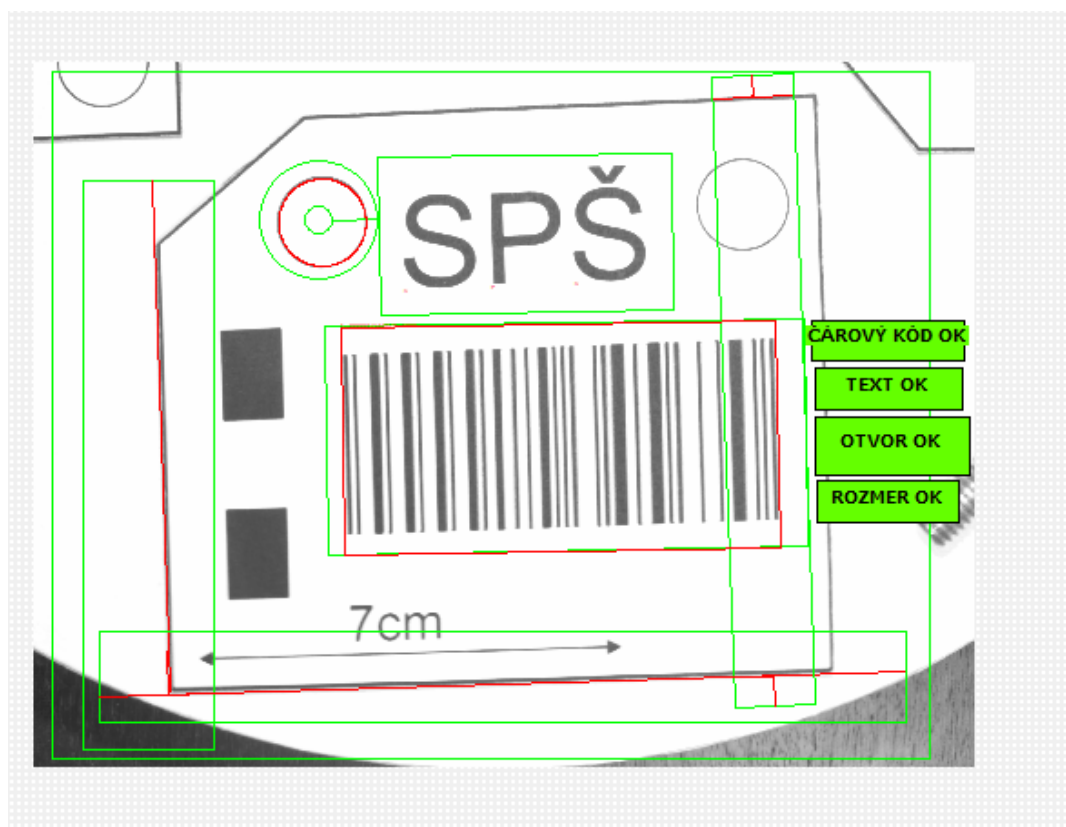
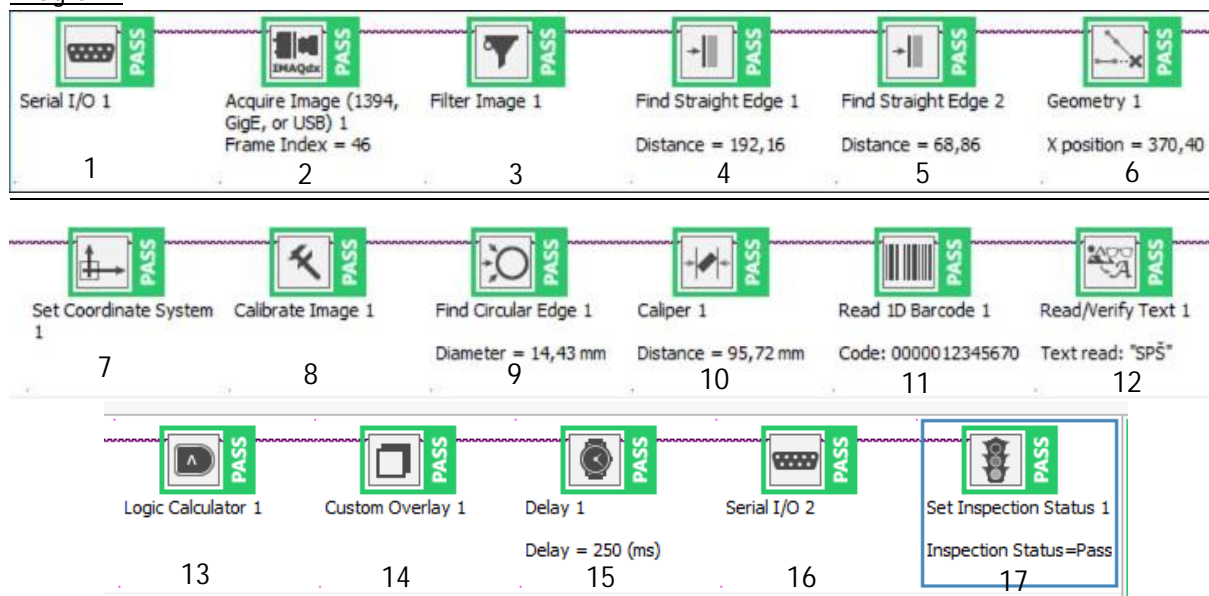
Použité přístroje:

Název	Označení	Parametry	Ev. Číslo
Zdroj	U	12 V	LE 25017
Točna	Točna		LE 5042
Kamera	Kamera		LE 5106

Postup:

- 1) Nastavení otáčení točny
- 2) Načtení obrazu z kamery a nastavení zdroje triggeru
- 3) Nastavení filtru
- 4,5) Nalezení rovných hran (levá hran + dolní hrana)
- 6) Nalezení průsečíku těchto dvou hran
- 7) Nastavení koordinačního systému
- 8) Kalibrace měření na mm
- 9) Nalezení kruhového otvoru
- 10) Měření výšky destičky
- 11) Kontrola čárového kódu
- 12) Kontrola textu
- 13) Nastavení logické kalkulačky pro celkové vyhodnocení
- 14) Zobrazení výsledků testů
- 15) Zpoždění, aby se točna nezastavila ihned po trigger
- 16) V závislosti na logické kalkulačce nastavení ovládání
- 17) Nastavení celkového výsledku inspekce

Program:



Závěr:

Program jsme vypracovali dle návodu. Jediný problém nastal, když jsem přepsal příkaz pro točnu, ale s pomocí učitele jsme ji dokázali nalézt a vše fungovalo bez problémů.