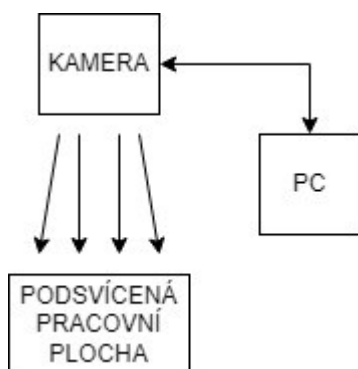


Datum: 18. 1. 2023	SPŠ CHOMUTOV	Třída: A4
Číslo úlohy: 14	Kamerová inspekce II	Jméno: Schöpp Petr

### Zadání:

Vytvořte program v NI vision builder AI, který bude ze snímku z kamery rozpoznávat matky a podložky a určí, zda má daná součást správný rozměr.

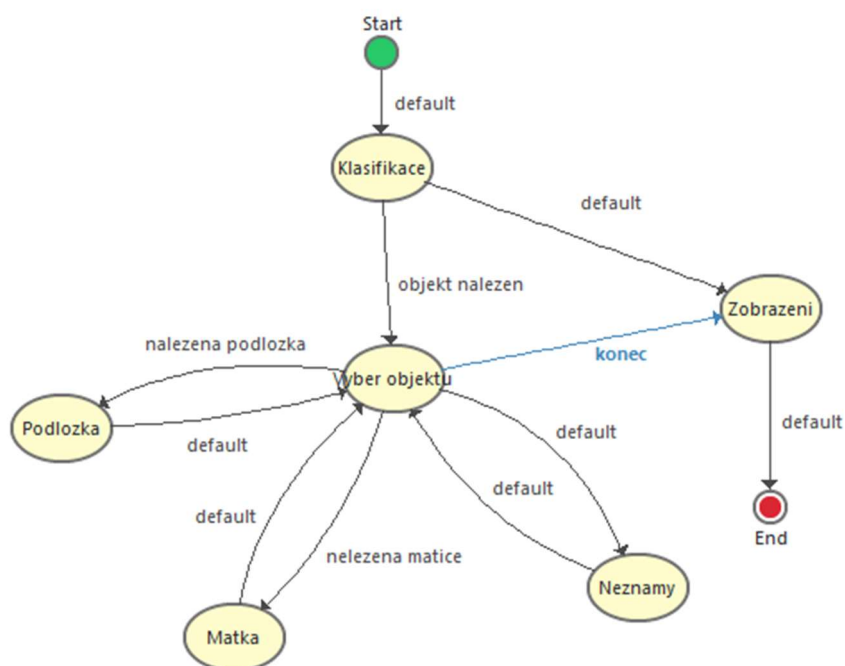
### Zapojení:



### Tabulka použitých přístrojů:

ZAŘÍZENÍ	PARAMETRY	EVIDENČNÍ ČÍSLO
Kamera	-	LE 5107
PC	-	-
Inspekční základna	-	-

### Výpis programu:



## Popis programu:

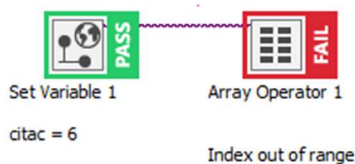
### • Klasifikace

- Nasnímá obraz z kamery
- Nastaví měřítko
- Převeđe obraz na negativ a vyčistí ho od skrvn (chyb, stínů)
- Klasifikuje objekty na obraze podle námi vytvořenému modelu



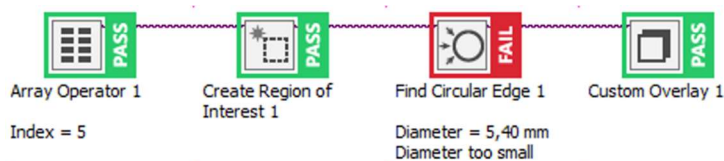
### • Výběr objektu

- Roztřídí všechny nalezené objekty do stavů (podložka, matka nebo neznámé) podle výsledku klasifikace



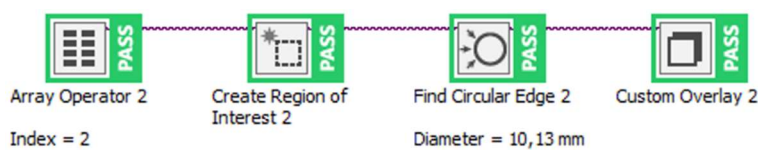
### • Podložka

- Rozhodne, jestli rozměry podložky odpovídají těm, které jsme zadali a následně vykreslí text (zda odpovídá či nikoli)



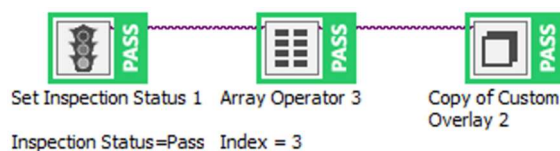
### • Matka

- Rozhodne, jestli rozměry matky odpovídají těm, které jsme zadali a následně vykreslí text (zda odpovídá či nikoli)

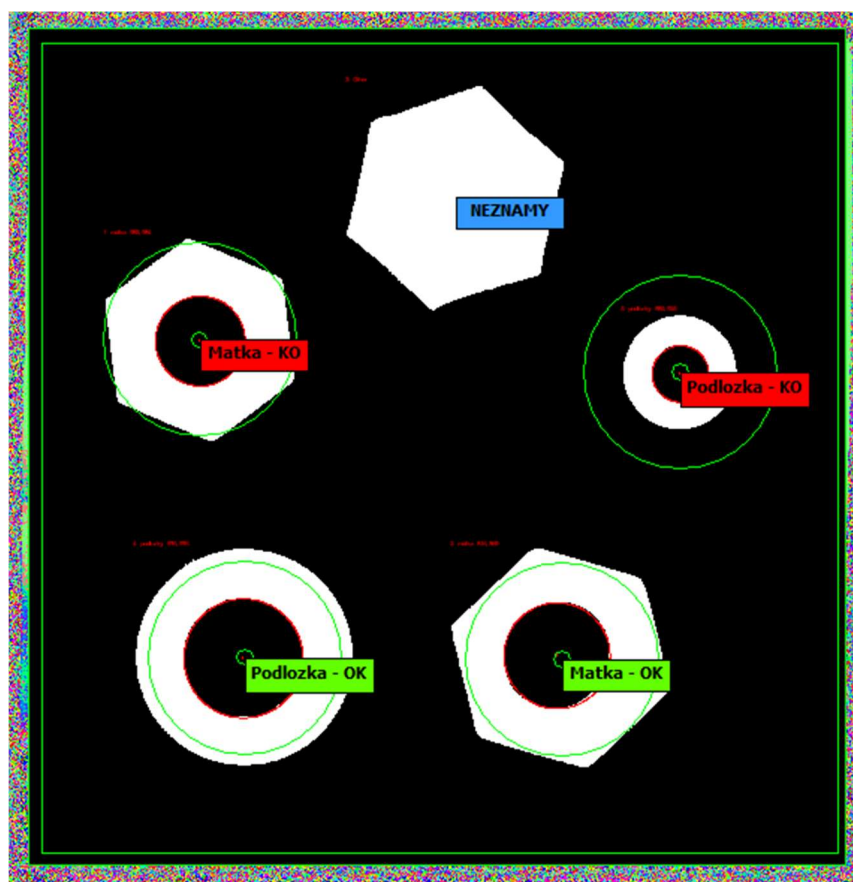


### • Neznámý

- Vykreslí u objektu box s textem (NEZNAMY)



Výsledek programu:



**Závěr:**

V této úloze jsem se stále ještě seznamoval s prostředím. Při zkoušení programu jsme měli problémy kvůli kopírování „linií“, ale ve finále byla úloha plně funkční.