

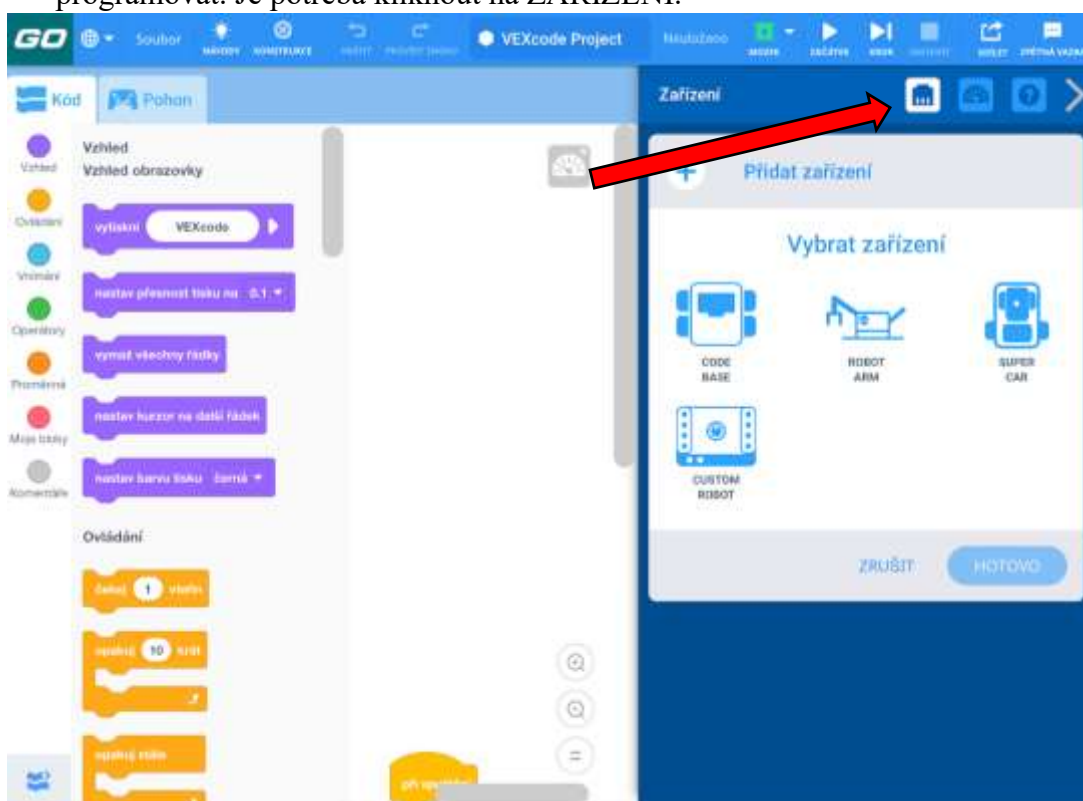
PRACOVNÍ LIST – VEX GO

Název	Robot VEX GO (CODE BASE) – Bludiště
Autor	Jakub Machel
Škola	ZŠ Neplachovice

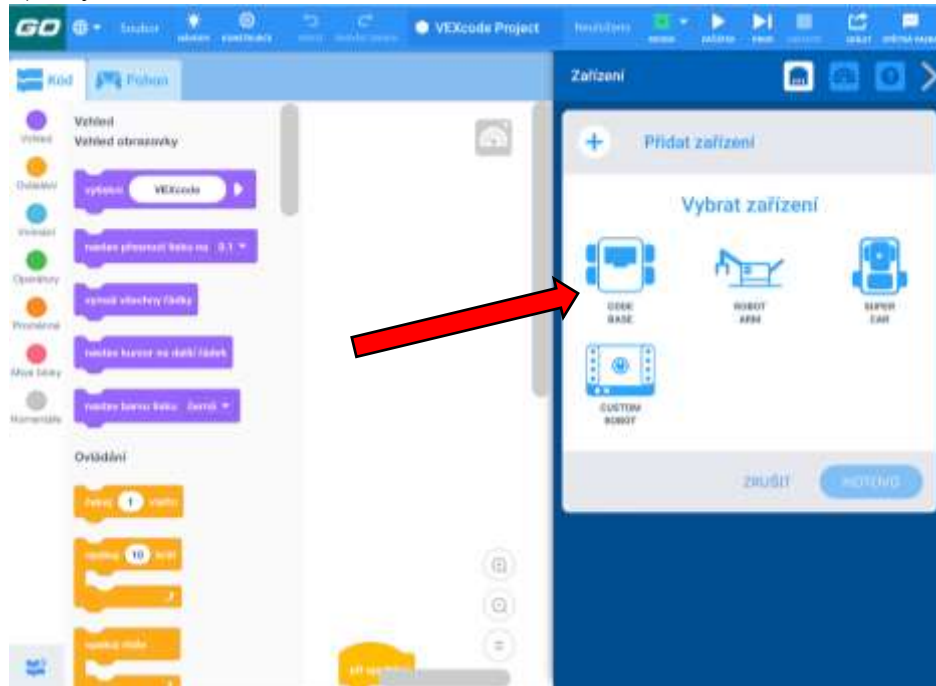
Zadání:

Naprogramuj robota tak, aby projel postavenou dráhou a na konci trasy se zastavil.

- 1) Abychom se dostali k možnosti programování robota, které nám umožňuje prostředí SCRATCH, je potřeba nejprve v aplikaci nastavit, kterého konkrétního robota budeme programovat. Je potřeba kliknout na ZARŽENÍ.



2) Vybereme zařízení CODE BASE.



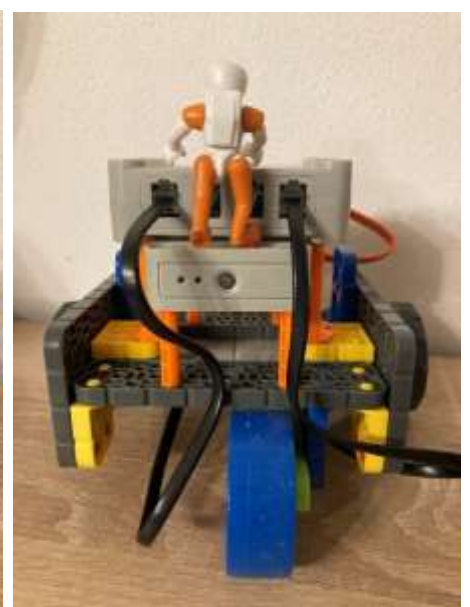
!!! DŮLEŽITÉ !!!

Roboti stavebnice VEX GO bohužel ne vždy úplně přesně zvládnou naprogramované kroky přesně. Je proto nutné naprogramování neustále kontrolovat a v případě potřeby upravovat vzdálenosti a úhly otočení.

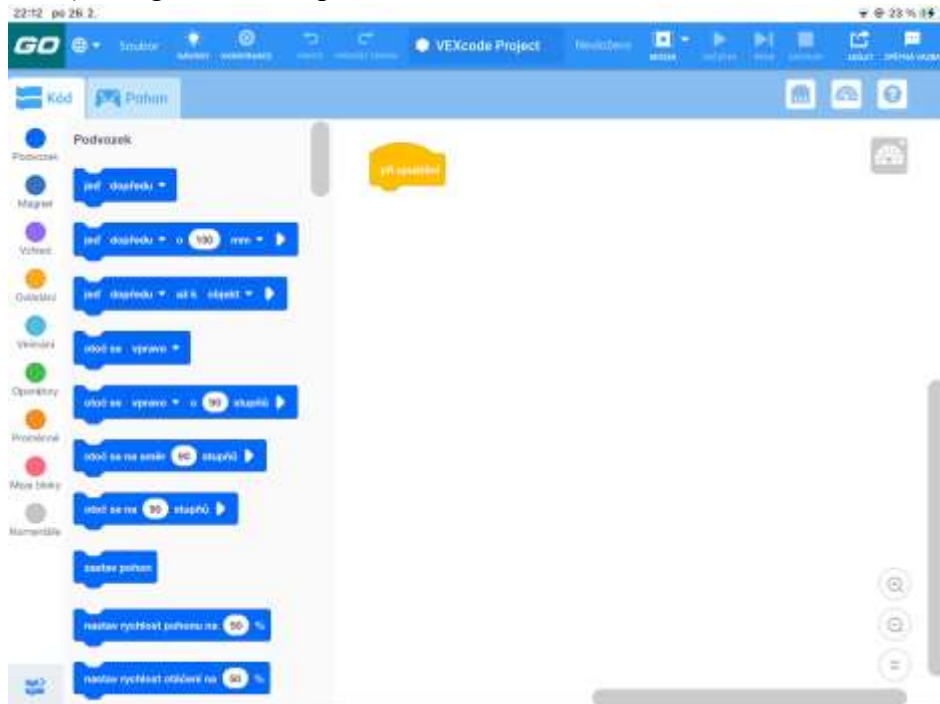
Je také vhodné robota lehce upravit tak, aby se zvýšil kontakt s podložkou a vymezily se kola. Robot se tak lépe pohybuje a vykonané pohyby jsou přesnější.

Je také vhodné oproti původnímu návodu vyvýšit baterii robota tak, aby se při každém nabíjení nemusela konstrukce rozebírat.

Příklad změny sestavení vozítka:



3) Programování v prostředí SCRATCH

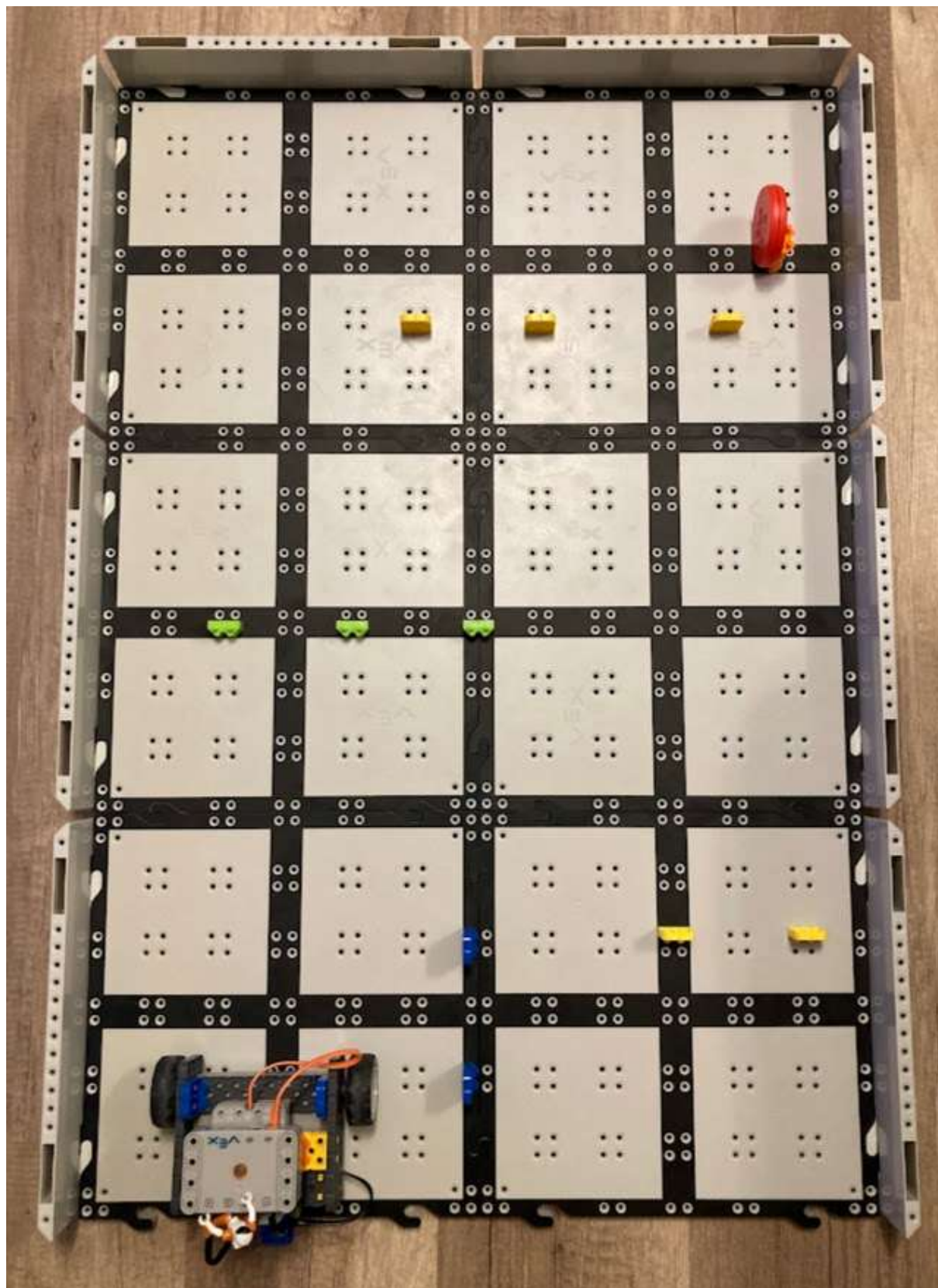


Na úvod je dobré přenastavit si rychlost otáčení a rychlost pohonu a nastavit směr pohonu na 0 stupňů.

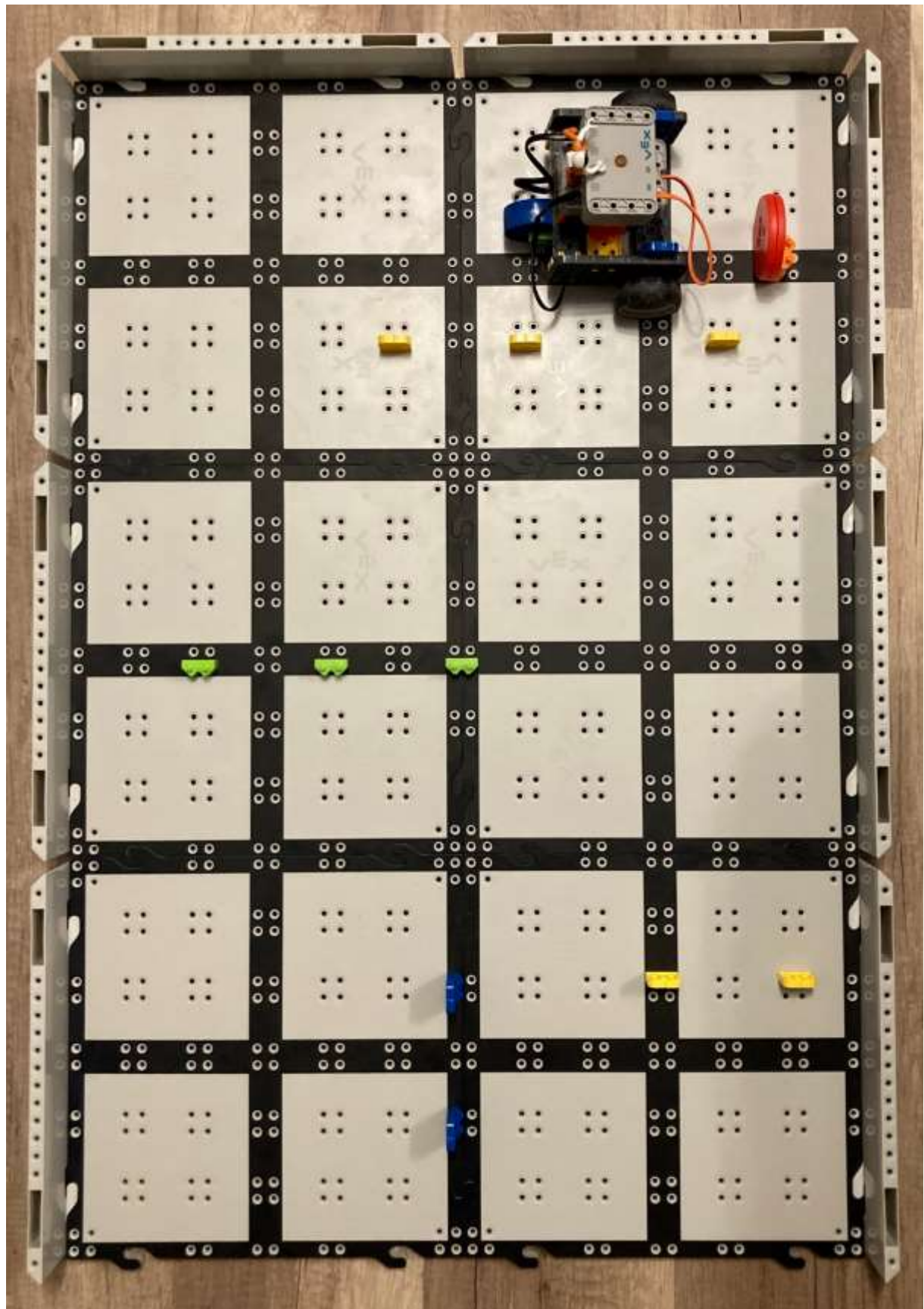
Pro další splnění tohoto úkolů je dostačující práce s podvozkem a příkazy jed' a otoč se.

4) Vytvořená trasa pro pohyb robota

START



cíl



ŘEŠENÍ – KÓD SCRATCH

GO Soubor NÁVODY KONSTRUKCE VRÁTIT PROVÉST ZNOVU VEXcode Project Neuloženo

Kód Pohon

Podvozek

Podvozek

Magnet

Vzhled

Ovládání

Vnímání

Operátory

Proměnné

Moje bloky

Komentáře

při spuštění

nastav směr pohonu na 0 stupňů

nastav rychlost pohonu na 70 %

nastav rychlost otáčení na 70 %

jed' dopředu o 250 mm

otoč se vpravo o 80 stupňů

jed' dopředu o 320 mm

otoč se vlevo o 80 stupňů

jed' dopředu o 240 mm

otoč se vlevo o 85 stupňů

jed' dopředu o 350 mm

otoč se vpravo o 85 stupňů

jed' dopředu o 270 mm

otoč se vpravo o 90 stupňů

jed' dopředu o 330 mm

zastav pohon

nastav rychlost pohonu na 50 %

nastav rychlost otáčení na 50 %