

# Praktická část ProBot

Nastuduj ovládání a vyzkoušej.

## Systémové Menu (Nabídka)

Pomocí klávesy nabídky můžete získat přístup k řadě dalších funkcí zařízení Pro-Bot. Do svého programu můžete přidat speciální příkazy, vybrat různé konfigurační možnosti a spravovat procedury.

Do systému nabídky vstoupíte stisknutím klávesy **Menu** nad displejem. Zobrazí se vám seznam možností nabídky. První v seznamu je vždy možnost <Back> (Zpět) umožňující vrátit se v nabídce o jednu úroveň zpět. Pomocí kláves pro posun nahoru a dolů můžete posunout zvýraznění na požadovanou položku nabídky a vybrat ji dalším stisknutím klávesy **Menu**.

### Struktura nabídky je následující:

- Back                      O jednu úroveň zpět
- New Proc
- o    <Select>            Upravit proceduru s prázdným programem
- Edit Proc
- o    <Select>            Upravit proceduru s existujícím programem
- Config
- o    Units
- Cm                    Jednotky jsou v cm
- Pro-Bot                Jednotky jsou v délkách zařízení Pro-Bot
- o    End of Cmd
- Beep on/off            Povolit pípnutí po příkazech
- Pause on/off           Povolit pauzu po příkazech
- Čidla (Poznámka: ve verzi 1 jsou všechna čidla povolena společně)
- o    Touch on/off          Povolit obě dotyková čidla
- o    Sound on/off          Povolit zvukové čidlo
- o    Light on/off           Povolit světelné čidlo

---

### Clear

- o    Clr Main              Vymazat pouze hlavní proceduru
- o    Clr Proc                Vymazat zadanou proceduru
- o    Clr All                  Vymazat celý program

## Nabídka speciálních příkazů

Do nabídky speciálních příkazů se dostanete stisknutím a podržením klávesy **Menu** po dobu 1,5 sekundy. Pomocí kláves pro posun vyberte požadovaný příkaz a poté ho vyberte pomocí klávesy **Menu**. K dispozici jsou tyto speciální příkazy:

Light On:	Zapíná světla Pro-Bota při běhu
Light Off:	Vypíná světla Pro-Bota
Sound 1:	Přehraje zvuk „zapnuto“
Sound 2:	Přehraje zvuk „kliknutí klávesy“
Sound 3:	Přehraje zvuk „klakson vozidla“
Sound 4:	Přehraje zvuk „přenos dat“
Sound 5:	Přehraje zvuk „přenos dokončen“
Sound 6:	Přehraje zvuk „chyba“
Sound 7:	Přehraje zvuk „přechod do pohotovostního režimu“
Pen Up:	Nemá žádný účinek, avšak poskytuje kompatibilitu s přípravkem Probotix
Pen Down:	Nemá žádný účinek, avšak poskytuje kompatibilitu s přípravkem Probotix

## Příklady obrazců k vyzkoušení

**Přemýšlejte o zadaných parametrech programu. Proč jsou tam jednotlivá čísla a proč se využívá příkaz Rpt = Repeat = opakuj.**

Trojúhelník:	Rpt[ 3 ↑ 5 ↻ 1 2 0 ]
Pětiúhelník:	Rpt[ 5 ↑ 5 ↻ 7 2 ]
Šestiúhelník:	Rpt[ 6 ↑ 5 ↻ 6 0 ]
Osmiúhelník:	Rpt[ 8 ↑ 5 ↻ 4 5 ]
Kružnice (přibližná):	Rpt[ 2 0 ↑ 1 ↻ 1 8 ]

**TIP:** Chcete-li zjistit, o kolik stupňů je třeba zatočit, vydělte číslo 360 počtem stran v mnohoúhelníku. Při tvorbě devítiúhelníku je třeba zatočit v každém kroku o  $360/9 = 40^\circ$ .

U dalších příkladů nejdříve vyzkoušej vždy část programu bez zadání opakování ( Rpt – tzv. repeat )

## Další příklady programů

### Šesticípá hvězda

Rpt 6

[Fd 10

Rt 120

Fd 10

Lt 60]



### Pěticípá hvězda

Rpt 5

[Fd 10

Rt 132

Fd 10

Lt 60]

