

# **GEOTECHNICKÝ** **MONITORING**

podklady do cvičení  
**HLADINOMĚŘ**

**Ing. Martin Stolárik, Ph.D.**

**Místnost: C 315**

**Telefon: 597 321 928**

**E-mail: martin.stolarik@vsb.cz**

## Hladinoměr

Hladinoměr se používá k indikaci výšky hladiny podzemní vody ve vrtu. Laboratoř geotechnického monitoringu disponuje hladinoměrem firmy NPK, Typ G30 se současnou optickou i akustickou indikací. U hladinoměru je měřicí pásmo z bílého plastu se dvěma zalisovanými ocelovými lankami. Dělení je v „cm“, značení „dm“ je v barvě černé, počet „m“ v barvě červené. Měřicí sonda je z korozi vzdorného materiálu o průměru 16 mm.



*Obr. 1 Hladinoměr NPK G30*



*Obr. 2 Měřicí sonda*



*Obr. 3 Optická a akustická indikace na hladinoměru*

Postup měření: Po otevření vrtu se hladinoměr opře o stěnu zhlaví vrtu a sonda je pomalu spouštěna do vrtu. Při zastižení hladiny podzemní vody ve vrtu dojde k upozornění v podobě pípaní a blikání diody na hladinoměru.

**Praktická ukázka z měření – hydrogeologický vrt v areálu FAST, VŠB-TU Ostrava**



*Obr. 4 Hydrogeologický vrt v areálu FAST*



*Obr. 5 Ústí vrtu s viditelnou výpažnicí*





*Obr. 6 Spouštění měřicí sondy do vrtu*



*Obr. 7 Zastižení hladiny podzemní vody – optická a akustická indikace*