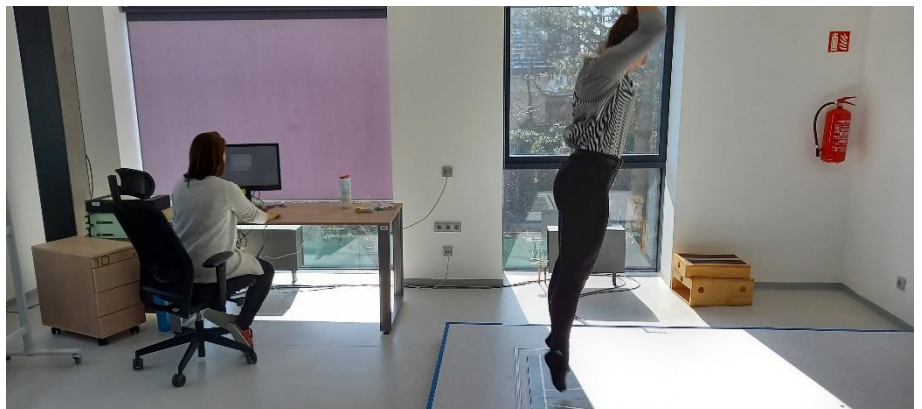
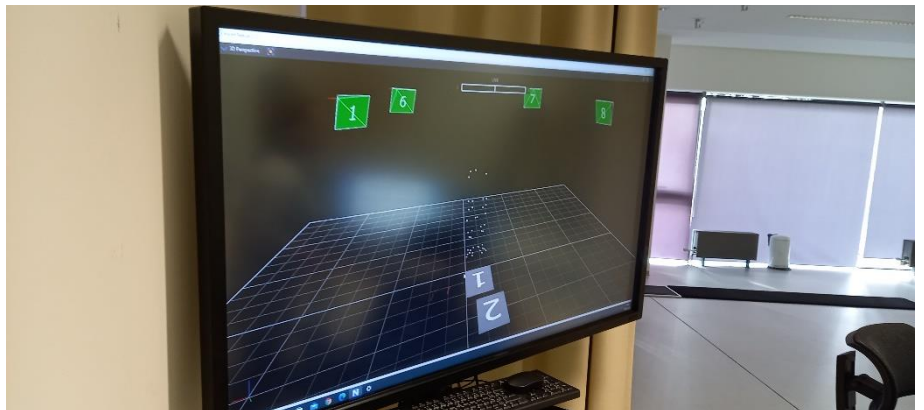
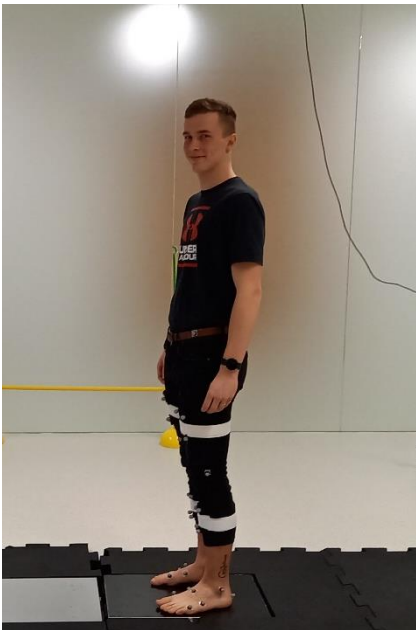


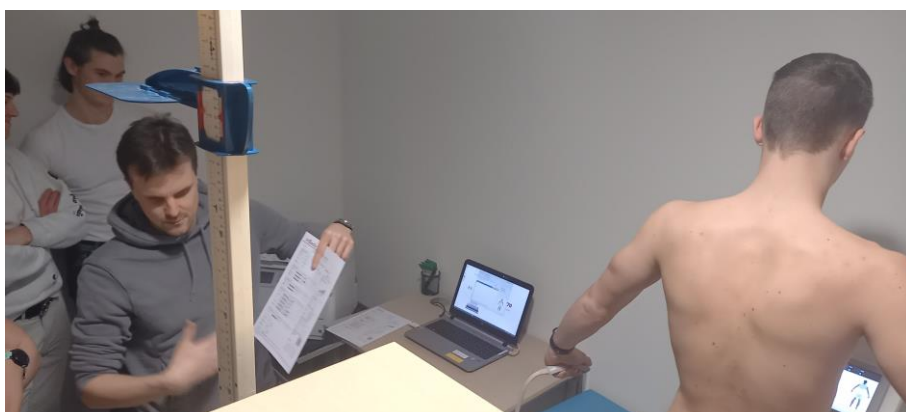
Exkurze – FTK UP Olomouc – 9.3.2022

- **biomechanika – doc. Mgr. Zdeněk Svoboda, Ph.D., Mgr. Lenka Murínová**
 - Laboratoř chůze – kinematický systém Vicon
 - 3D videoanalýza pohybu člověka pomocí infračervených kamer, diagnostika poúrazových stavů při chůzi, správné provedení zkoumaného pohybu
 - měření vertikálního skoku – metoda měření pomocí bezoporové fáze a pomocí velikosti silového impulsu
 - nestabilní plochy a rovnováha člověka – její měření a uplatnění v praxi
 - 3D sken chodidla



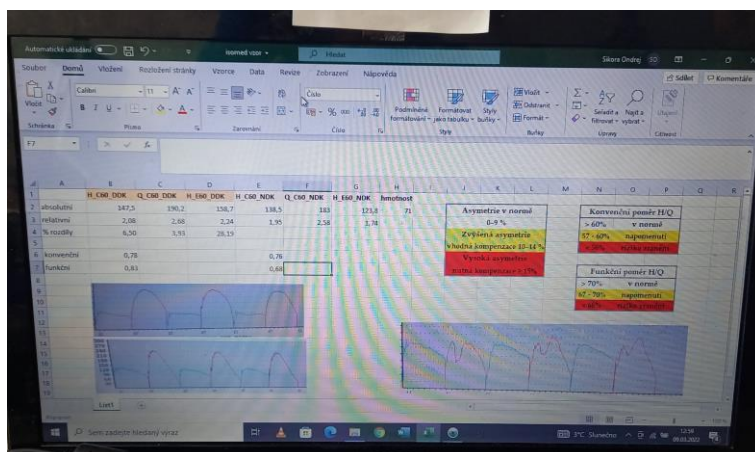
- **Aplikační centrum Baluo – Mgr. David Prycl, MPA**

- nabízené služby v rámci objektu – analýza pohybu hráče v různých sálových sportech – pomocí video záběru, GPS IN systému = pohyb hráče sledovaný pomocí GPS zaměřený uvnitř sportovní haly, tepové frekvence
- následná analýza naměřených dat a rozbor herních situací – elektronická tužka
- 25 m bazén s možností natáčení plavce ze všech směrů
- chytrá posilovna
- TRX cvičící sál
- zjišťování složení těla pomocí bioimpedance s následným doporučením pro tréninkové zaměření
- evidenční systém YARMILL
- sdílení dat přes cloudová úložiště



- **Testování síly v izokinetickém režimu – Mgr. Ondřej Sikora**

- testování izokinetické svalové kontrakce pomocí přístroje ISOMED
- svalové dysbalance agonistů a antagonistů při koncentrické a excentrické svalové kontrakci, porovnání pravo – levé svalové vyváženosti



- **Zátěžová laboratoř – Mgr. Filip Neuls, Ph.D., doc. PhDr. Michal Botek, Ph.D.**
 - zátěžové testy ve fyziologii člověka
 - funkční diagnostika (vitální kapacita plic, dechové objemy, laktát, tepová frekvence, aerobní a anaerobní práh – jeho zjišťování)
 - sledované parametry při zatížení
 - měření nádechových a výdechových plynů při zatížení
 - reakce organismu při fyzické zátěži – měření a následná analýza dat
 - hypoxická komora a její využití v praxi
 - zabezpečení sportovce vzhledem k jeho optimálnímu sportovnímu rozvoji
 - doporučení pro zaměření sportovní přípravy vzhledem k rozvoji jednotlivých parametrů

