



## **Zápis ze 3. setkání pracovní skupiny pro matematickou gramotnost / 2020**

**Termín: 9. 11. 2020, 15:00**

**Místo konání:** Google Meet

**Účastníci:** Kateřina Pecharová, Andrea Jandová, Tomáš Lukačina, Petr Kaspar, Světlana Nicková, Hana Telecká

**Zapisovatel:** Ing. Kateřina Pecharová

### **Program:**

#### **1. Diskuze k aktuální situaci**

- Zorganizovali jsme online setkání poprvé společně s pracovní skupinou pro polytechnické vzdělávání, aby byly chystané novinky a informace sděleny oběma skupinám, pro které jsou nejvíce relevantní.
- Proběhla krátká diskuze na téma aktuální situace ve školách a školkách. Ze setkání jsme měli informace jen od dvou mateřských škol, které aktuálně fungují bez větších obtíží a v rámci dodržování aktuálních opatření.

#### **2. Novinky z 3D dílny**

- Využili jsme momentálního uzavření dílny a dílnu jsme přestěhovali, a to na adresu kanceláře MAS – Očkova 2, Roudnice nad Labem.
- Máme nyní mnohem větší prostory pro kroužky a případné akce pro děti/projektové dny. V odpoledních hodinách mohou dorazit školní družiny, v dopoledním čase školy a školky.
- Rádi bychom také do dílny zakoupili nové prvky – např. stavebnici. Chceme více rozvíjet logické myšlení žáků a pořídit pomůcku, která v území není jinak v nabídce.
- Nadále máme v úmyslu zapůjčovat ozoboty a 3D pera, nyní ale neriskujeme i přes průběžné desinfikování přenášení pomůcek mezi jednotlivými školkami a až do uklidnění epidemiologické situace vyčkáváme s předáním.
- Od října jsme začali blíže spolupracovat s DDM v Roudnici nad Labem a rádi bychom se doplňovali v naší nabídce a více motivovali žáky k využívání polytechnických kroužků od DDM. Byl proto také přizván jeden z hlavních pedagogů zabývajících se tímto tématem v rámci DDM.

#### **3. Představení polytechniky v DDM – Petr Kaspar**

- Pan Kaspar se ujal představení polytechnických kroužků, které DDM momentálně nabízí, téměř všechny kroužky jsou zaměřené polytechnicky (v letošním roce téměř 100 kroužků). Nabízejí se i klasické disciplíny, jako např. šachy.
- V nabídce je také robotika se stavebnicí LEGO Mindstorms a LEGO WeDo
- Dále spousta nerobotických, neprogramovatelných stavebnic např. LEGO architektura, LEGO technik.
- DDM nabízí také řemeslnou dílnu – práce s různými materiály a nástroji

Akce je podpořena projektem MAP ORP Roudnice nad Labem II, registrační číslo projektu  
CZ.02.3.68/0.0/0.0/17\_047/0009158 .



- S programovatelnou stavebnicí LEGO WeDo lze dle šikovnosti dítěte začít i v předškolním věku, obecně se však doporučuje od 1. - 2. třídy
- Veškeré sady LEGO WeDo lze volně dokupovat/doplňovat
- Byla představena také malá ukázka fungování jednoduchého robota – jednoduchý princip programování – zapínání světel nebo zvuků po určitý čas. Lze vymýšlet různé úlohy, které má žák splnit, rozvíjet tak jeho strategické a logické myšlení a postupně přecházet na náročnější soupravy.
- Sady jsou ale vzhledem k možnému rozbití při manipulaci spíše vhodné pro ukázkou lektorem, nenechávat malé děti z MŠ, aby s nimi volně manipulovaly. Pro ZŠ mohou být vhodnou doplňkovou činností v závěru hodin matematiky, ICT, nebo v odpolední družině. Na sestavení robota může pracovat i skupinka žáků.
- Dále bychom také případně zauvažovali o zakoupení přímo do dílny jako zpestření stávajícího polytechnického kroužku

#### **4. Aktivity pro příští setkání pracovní skupiny**

- V letošním roce plánujeme uskutečnit ještě jedno setkání pracovní skupiny, v plánu máme představit blíže webináře pro rozvoj finanční gramotnosti nebo aplikace na procvičování matematiky, dále bychom rádi udělali virtuální prohlídku nové 3D dílny. Konkrétní program bude obsažen v pozvánce na setkání a forma bude určena dle vládních opatření.
- Dále byl účastníkům připomenut projekt EVVO, v rámci něj momentálně plánujeme zimní exkurzi k místně zakotvenému učení s představením nové učebnice Ekocentra a konferenci k udržitelnému rozvoji, která je momentálně naplánována na 11. 2. 2020 (vše bude ale záviset na momentálních vládních opatřeních)
- 23. 11. se v online podobě uskuteční 8. minikonference k matematické gramotnosti od NPI ČR → odkaz na facebookovou událost s podrobnostmi konání bude členům PS v předstihu zaslán a zájemci se mohou jako vždy bezplatně připojit.
- Paní ředitelka Telecká nabídla prohlídku zahrady u MŠ, která je zrenovována a může být vynikající inspirací pro další aktéry, kteří se tímto nyní také zabývají a chtějí přenést výuku v čím dál větší míře ven.

O dalším setkání pracovní skupiny budeme zavčas informovat emailem a prostřednictvím našeho facebooku.