**Základní postup pro vytvoření přihlášky MP:**

1. **Všichni se musí přihlásit do aplikace dlouhodobých prací** [**https://prace2.pslib.cloud/**](https://prace2.pslib.cloud/) **… tím dojde k vytvoření uživatele (autora)**
2. **Práce**
3. **„*Rychlé vytvoření*“ (**vedoucí MP**)**

Zadání MP vytváří vedoucí MP ve spolupráci s autorem MP.

**Modře označený text žáci upraví a dodají vedoucímu MP, aby mohli společně vytvořit zadání MP:**

***Název***

*Konstrukční úprava elektrokoloběžky pro golfisty.*

***Předmět***

*STT, KOC, SPS, MEC, CAD, CAM*

***Popis (****může být totožný s anotací v textové části MP****)***

*Práce se zabývá konstrukční úpravou elektrokoloběžky k využití pohybu golfistů po golfových hřištích. Základem je skládací elektrokoloběžka upravená pro přepravu golfového vybavení a golfových hráčů. Celé golfové vybavení musí splňovat požadavky na provoz v náročném terénu, co nejnižší cenu a skladnost celého vybavení do kufru běžného automobilu.*

***Prostředky***

*Elektrokoloběžka, CAD SW, Internet, hutní materiál, obráběcí stroje, CNC stroje, nástroje pro ruční obrábění.*

***Třída***

*S4B*

***Osnova (****osnova toho, jak se bude v rámci MP postupovat, nejedná se o osnovu textové části MP****)***

*Analýza dostupných golfových vozíků.*

*Analýza dostupných elektrokoloběžek.*

*Návrhy propojovacích sestav mezi golfovými vozíky a koloběžkou.*

*Výroba testovací sady propojovacích členů.*

*Vypracování technické zprávy včetně ekonomického zhodnocení vybrané varianty.*

***Cíle (doporučujeme min. dva cíle, maximální počet cílů není omezen)***

*Výběr vhodné elektrokoloběžky, včetně průzkumu trhu.*

*CAD návrh propojovacího členu elektrokoloběžky a uchycení golfového bagu.*

*Výroba a testování vlastního návrhu.*

***Celkové finanční náklady na vytvoření MP (tisk MP se do toho nepočítá)***

*30000,- Kč (pořízení komponent) + 5000 (konzultační činnost ve firmě)*

***Finanční náklady pro školu na vytvoření MP (tisk MP se do toho nepočítá)***

*3000,- Kč (2 hodiny práce na CNC stroji a tiskové hodiny 3D tiskárny) + 500,- Kč (materiál na 3D tisk)*