

3Děnění

v rámci projektu MAP Dačice II

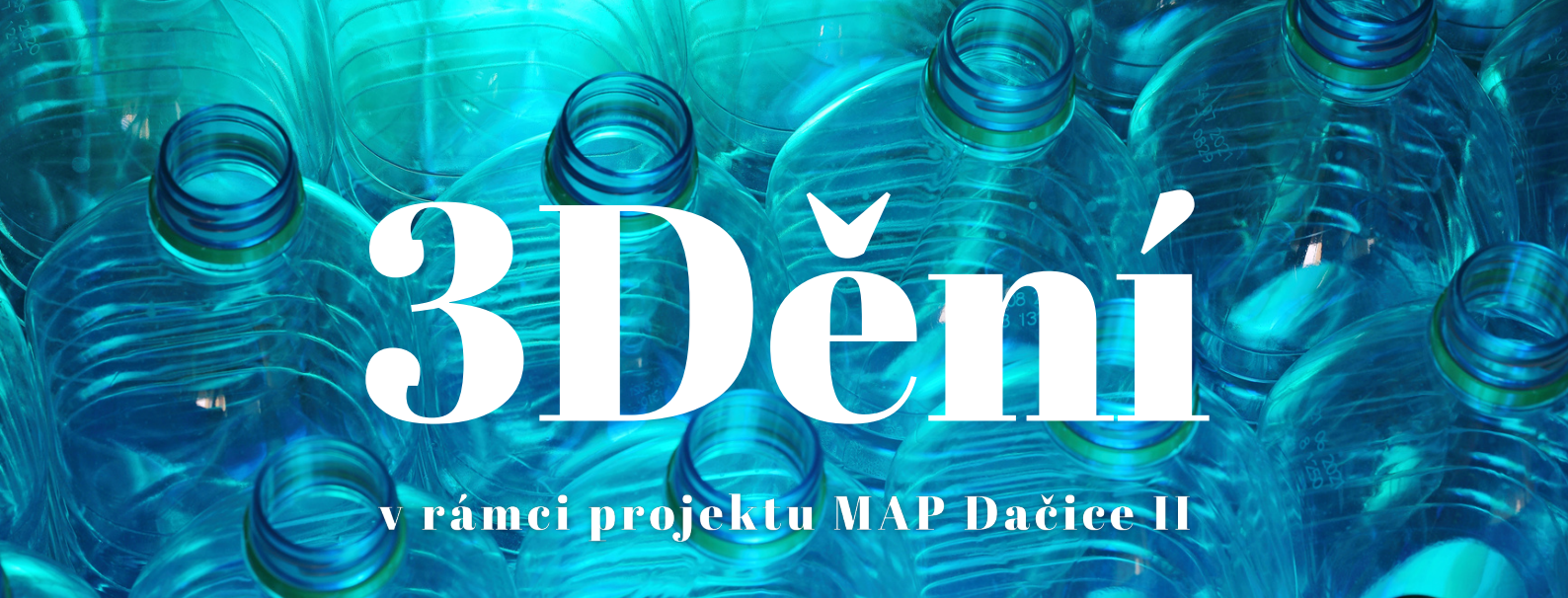
- 3D tištěná socha
- z recyklovaných PET lahví
- kterou navrhnuou žáci ZŠ
zapojených do projektu
- sběr lahví ve školách na výrobu
materiálu do 3D tiskáren
- výstava návrhů
- workshopy pro školy



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



3Dění

v rámci projektu MAP Dačice II

Svět je zahlcen plastovým odpadem. Přitom každá z PET lahví, která skončí ve žlutém kontejneru na tříděný odpad, může mít jiné využití a další život.

Umělá hmota se zkratkou PET neboli polyethylentereftalát se proslavila právě jako materiál pro lahve a provází nás dnes na každém kroku.

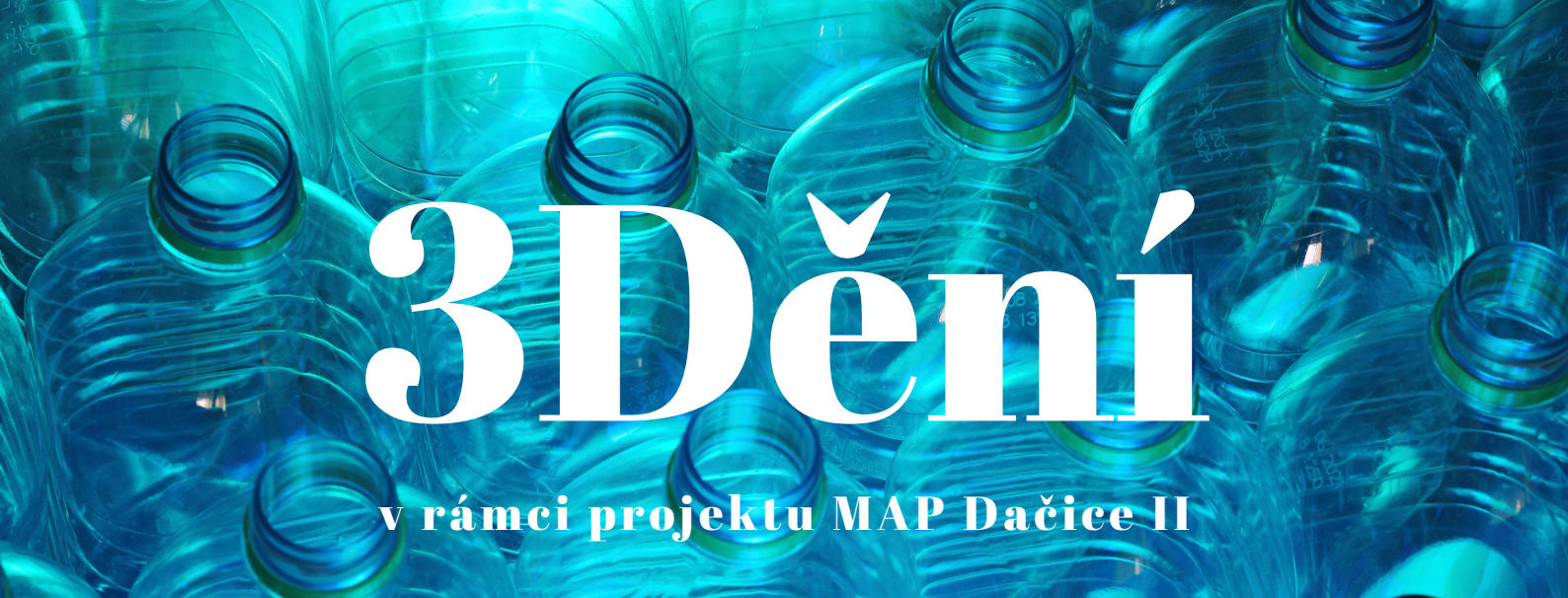
Výhodou PET plastu je, že je velmi dobře recyklovatelný a jako recyklát je v čisté formě velmi žádaný.

Nejčastěji se z recyklovaných PET láhví vyrábí lahve nové. Dále jsou to nové plastové obaly, módní doplňky, pleny, koberce, spacáky a mnohé další.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



3Dění

v rámci projektu MAP Dačice II

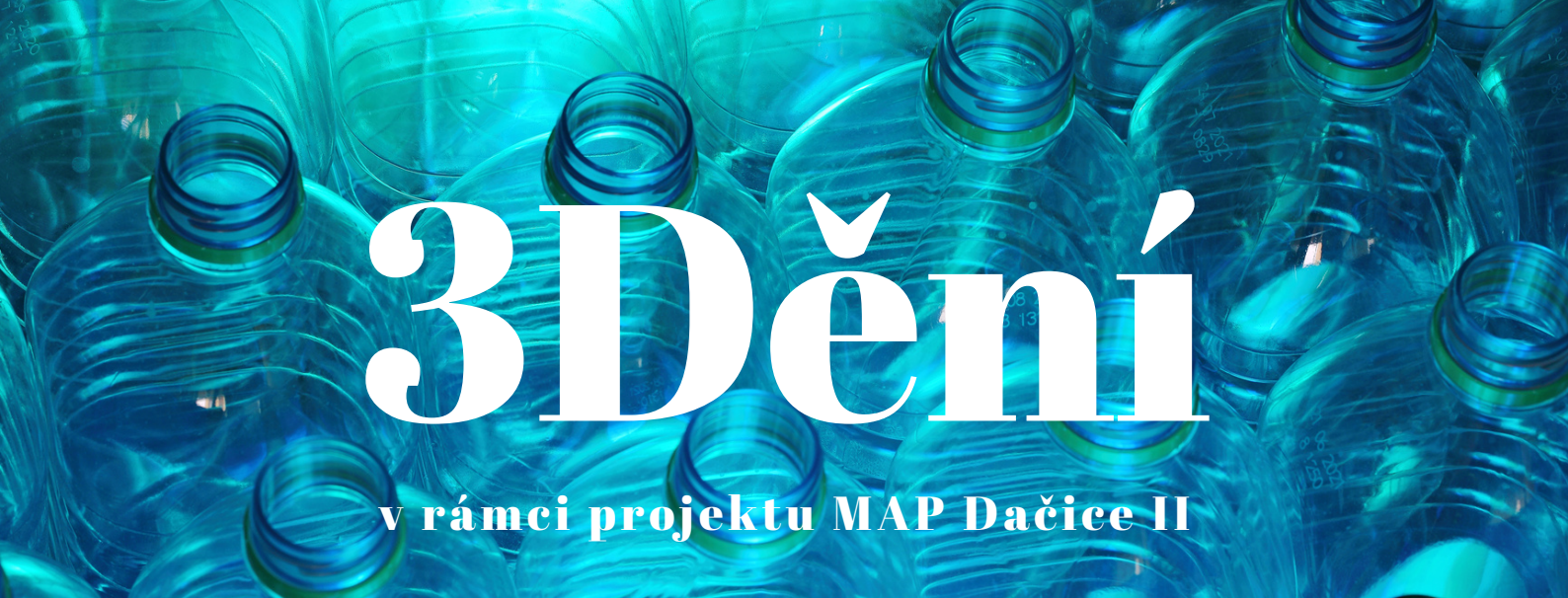
My využijeme nasbíraných PET lahví k výrobě filamentu (tzv. tiskové struny) do 3D tiskáren. Lahve nasbírané žáky škol si odveze přímo firma, která se výrobou recyklátu zabývá. Z něj pak vytiskneme za pomoci škol a jejich tiskáren sochu, kterou si děti samy navrhnou.

Aktivita 3Dění tak představí žákům cirkulární ekonomiku v praxi, protože uvidí celý proces od samotné sebrané a vytríděné PET lahve až po konečnou podobu vytištěné sochy, která z původní plastové nádoby vznikne.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MŠMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



3Dění

v rámci projektu MAP Dačice II

Žáci se do celého cyklu zapojí nejen sběrem lahví, ale také návrhem výtvarné podoby sochy. Fantazii se meze nekladou. Mohou kreslit, malovat, modelovat z hlíny či modelíny.

Odborníci na 3D modelování ze skupiny PETMAT pak vítězný návrh převedou ve speciálním softwaru na 3D model, který "rozporcují" na jednotlivé díly určené k tisku.

Na speciálně vytvořené webové stránce si pak tiskaři (tedy jednotlivé školy) budou moci stáhnout podklady k tisku konkrétního dílu. Spojením jednotlivých kousků pak vznikne výsledné dílo.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY