

# UDRŽITELNOST V PRUSA RESEARCH

**PRUSA**

**RESEARCH**

by **JOSEF PRUSA**





EVERY ONE  
IS A MAKER  
ONLY I AM A  
PRUSA



**ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ**

**LEPŠÍ SVĚT  
SKRZ 3D TISK**

**FÉROVÉ  
JEDNÁNÍ**

# STRATEGII UDRŽITELNOSTI JSME PROBÍRALI S NAŠIMI KLÍČOVÝMI PARTNERY I S CELOU 3D TISKAŘSKOU KOMUNITOU.

## ZAMĚSTNANCI A SPOLUPRACOVNÍCI

Začali jsme interním průzkumem, co bychom jako firma měli a co naopak neměli dělat. Sešlo se 137 nápadů, na základě kterých jsme si definovali 3 hlavní pilíře naší strategie udržitelnosti.

## DODAVATELÉ

Realizovali jsme rozhovory s vybranými dodavateli o příležitostech a úskalích v dodavatelském řetězci.

## EXPERTI

Koncept strategie udržitelnosti jsme konzultovali s experty z oblasti byznysu, akademické sféry a neziskového sektoru.

## 3D TISKAŘSKÁ KOMUNITA

Plánované aktivity jsme představili naší komunitě se žádostí o zpětnou vazbu.

# LEPŠÍ SVĚT

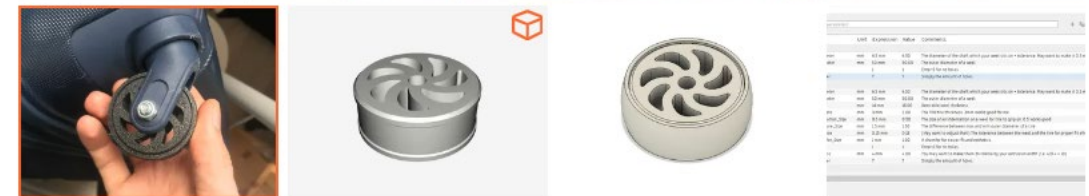
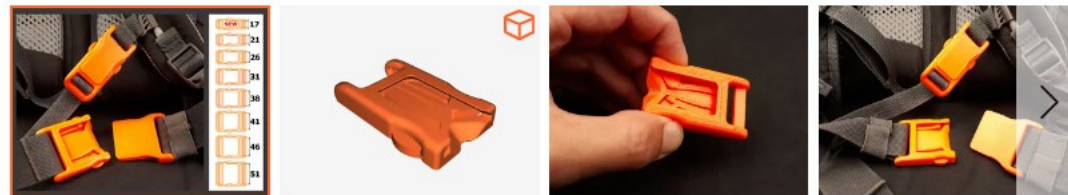
# SKRZ 3D TISK

Prostřednictvím technologie 3D tisku  
hledáme způsoby jak řešit environmentální  
a společenské problémy současnosti.



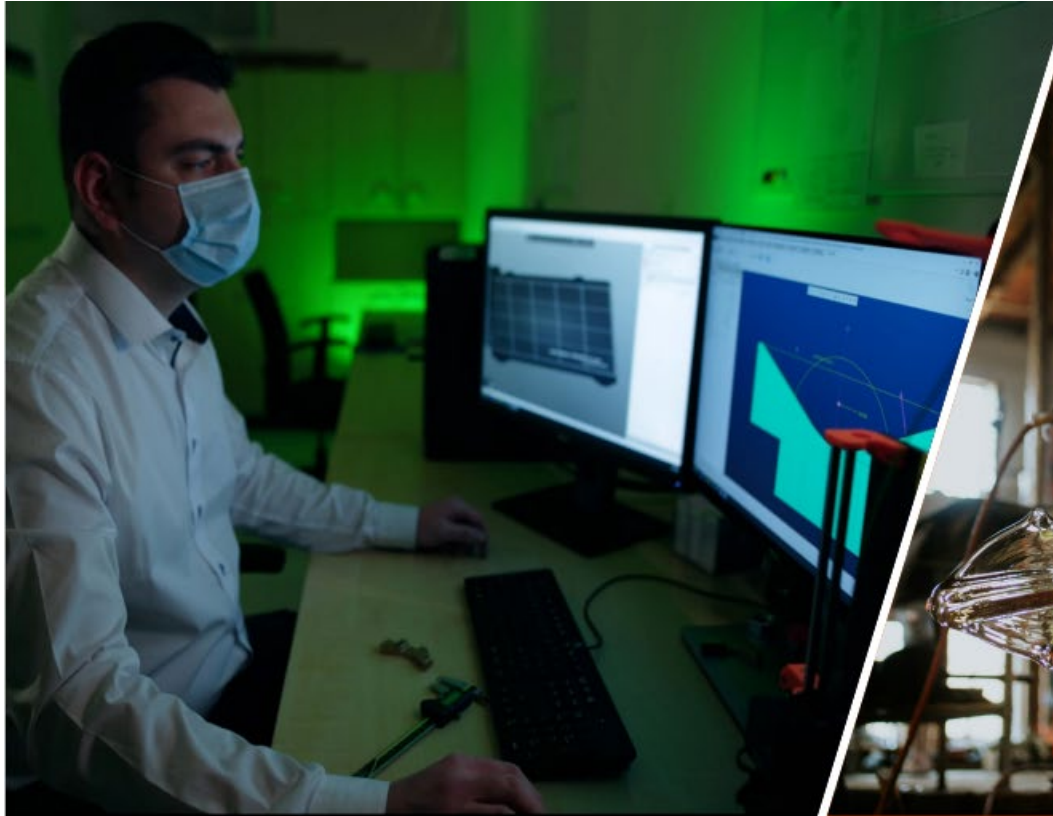


# 3D tiskárna jako opravář



ID	Explosion	Model	Comments
17	NEW	17	The diameter of the hole and the size of the hole are the same as in the original design.
21		21	The hole diameter is 21mm.
26		26	The hole diameter is 26mm.
31		31	The hole diameter is 31mm.
38		38	The hole diameter is 38mm.
41		41	The hole diameter is 41mm.
46		46	The hole diameter is 46mm.
51		51	The hole diameter is 51mm.

# 3D tiskem k udržitelnějšímu byznysu



## ŠKODA AUTO

„Pracovníci v nářadovně nejčastěji tisknou tvarové díly pro přidržovací přípravky, které se dříve vyráběly v obráběcích centrech. Tato změna znamenala zrychlení a zlevnění jejich výroby.“

[LINK](#)



## SKLÁRNY LASVIT

„Díky 3D tisku si designéři zvládnou rychle a levně vyrobit několik variant návrhu a do sériové výroby posílají vyladěný produkt. Výrazně se tak snížilo množství „skleněného šrotu“, tedy nepovedených návrhů, které bylo potřeba upravit – ze stovek na jednotky kusů.“

[LINK](#)



## 3D tiskárna jako pomocník při humanitární pomoci či rozvojové spolupráci





# ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Snažíme se minimalizovat dopad naší činnosti na životní prostředí. Hledáme způsoby jak uvádět na trh ekologičtější produkty a služby, a jak optimalizovat naši výrobu.



**SCOPE 1: PŘÍMÉ EMISE**

14,42 t CO<sub>2</sub>e  
0,04%

**SCOPE 2: NEPŘÍMÉ EMISE  
Z NÁKUPU ENERGIÍ**

2 115,62 t CO<sub>2</sub>e  
5,49%

**SCOPE 3: OSTATNÍ  
NEPŘÍMÉ EMISE**

36 406,39 t CO<sub>2</sub>e  
94,47%

**ČTYŘI KATEGORIE  
S NEJVĚTŠÍM DOPADEM JSOU:**

- ↻ nakupované suroviny / komponenty pro naši výrobu
- ↻ investice do hmotného majetku za rok 2021
- ↻ doprava produktů ze společnosti
- ↻ spotřeba el. energie a vytápění



# RECYKLACE ODPADU Z 3D TISKU

Nejčastější téma zpětné vazby od komunity (celá jedna třetina odpovědí) byla pomoc s recyklací nepovedených a nepotřebných výtisků.

„Opravdu bych chtěl mít možnost recyklovat můj odpad z 3D tisku. Mám tašku plnou Prusamentu Galaxy Black, kterou nechci vyhazovat na skládku, proto ji mám stále doma. Toto mi přijde velmi důležité.“

3D tiskař  
z Velké Británie



„Mám špatné svědomí vždy, když vyhazuji nepovedené nebo už nevyužívané výtisky, tiskové podpěry, apod. Přál bych si, aby existoval dostupný způsob, jak efektivně znovu využít a/nebo recyklovat všechny plastový materiál.“

3D tiskař  
z Itálie

„Zahrnují vaše analýzy a plány také odpad vyprodukovaný zákazníky během procesu 3D tisku, jako jsou nepovedené výtisky a tiskové podpěry? Rád bych viděl větší snahu založit systém recyklace v tomto odvětví.“

3D tiskař  
z Německa

**U STAVEBNICE MK3S+ SE NÁM PODAŘILO TAKTO ZMENŠIT OBJEM**

**Objem: 48,4 dm<sup>3</sup>**  
**Používána do: 8. 2. 2022**



**Objem: 47,6 dm<sup>3</sup> (- 1,65%)**  
**Používána do: 18. 1. 2023**



**Objem: 45 dm<sup>3</sup> (- 7%)**  
**Aktuální balení**





# FÉROVÉ JEDNÁNÍ

Chceme mít spravedlivě nastavené vztahy se všemi, díky kterým můžeme úspěšně podnikat.

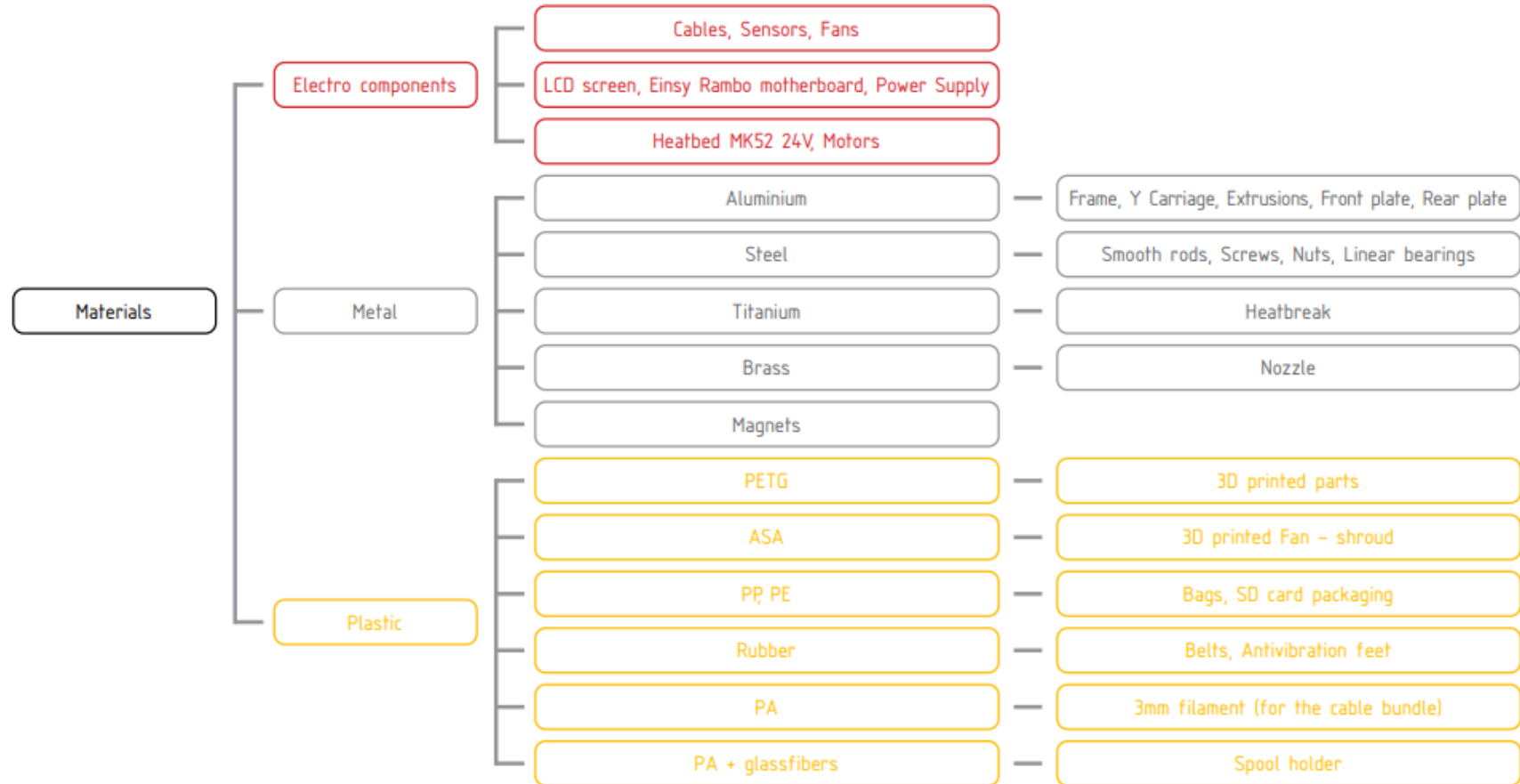






# Material identification

When a component reaches the end of its lifespan and you want to **recycle it**, you have to find out what material it is made of. We have prepared an overview to help you do this.



**NOT LABELLING  
PLA AS  
BIODEGRADABLE  
ANYMORE**





Děkuji za pozornost

**PRUSA**

**RESEARCH**

by **JOSEF PRUSA**