

=====

FDM 3D TISKÁRNA – PROVOZNÍ KONTROLA

=====

PŘED KAŽDÝM TISKEM

- ☐ tiskárna stojí stabilně na pevném, nehořlavém povrchu
- ☐ v okolí tiskárny nejsou hořlavé předměty (papír, textil)
- ☐ tiskárna není zakrytá a má volný prostor pro chlazení
- ☐ tisková podložka je čistá (IPA / Jar dle potřeby)
- ☐ podložka je suchá a bez otisků prstů
- ☐ filament je správně zaveden a volně se odvíjí
- ☐ filament je suchý (nevlhne, nepraská)
- ☐ typ filamentu odpovídá profilu (PLA / PETG)
- ☐ teplota trysky a podložky odpovídá materiálu
- ☐ první vrstva je vizuálně zkontrolována po startu tisku

PO ZAPNUTÍ / PŘED DELŠÍM TISKEM

- ☐ senzor kouře je funkční
- ☐ kamera pro dohled funguje (pokud je instalována)
- ☐ ventilace místnosti je zajištěna
- ☐ napájecí kabel není poškozen
- ☐ prodlužka / zásuvka není přetížená

KALIBRACE (PŘI POTÍŽÍCH / PO PŘESUNU)

- ☐ tiskárna je v rovině (kontrola vodováhou)
- ☐ autokalibrace podložky provedena (ABL / mesh)
- ☐ Z-offset správně nastaven
- ☐ test první vrstvy proveden
- ☐ extruze je plynulá (bez cvakání extruderu)

PRŮBĚŽNĚ BĚHEM PROVOZU

- ☐ tiskárna není ponechána bez dozoru
- ☐ tisk je průběžně kontrolován (osobně / kamerou)
- ☐ při problému je tisk okamžitě zastaven
- ☐ žádná manipulace s horkou tryskou holou rukou
- ☐ žádná manipulace s elektronikou pod napětím

PO SKONČENÍ TISKU

- ☐ tiskárna nechána vychladnout
- ☐ výtisk sejmut bezpečně pomocí špachtle
- ☐ zbytky filamentu odstraněny z trysky
- ☐ pracovní plocha uklizena
- ☐ nářadí vráceno na místo

TÝDNĚ

- ☐ tisková podložka umyta (Jar + voda)
 - ☐ tryska vizuálně zkontrolována
 - ☐ ventilátory zbaveny prachu
 - ☐ kabely zkontrolovány (bez poškození)
 - ☐ filament uložen zpět do sucha
-

MĚSÍČNĚ

- ☐ osy X a Y lehce promazány
 - ☐ trapézový šroub osy Z promazán
 - ☐ lineární vedení očištěno
 - ☐ řemeny zkontrolovány (napnutí)
 - ☐ šrouby rámu dotaženy
 - ☐ kalibrace extruze (E-steps) ověřena
-

PO 50–100 HODINÁCH TISKU

- ☐ hloubkové čištění trysky
 - ☐ kontrola opotřebení trysky
 - ☐ kontrola PTFE trubičky
 - ☐ kontrola spojky bowdenu
 - ☐ kontrola ventilátorů (hluk, vibrace)
 - ☐ testovací tisk po údržbě
-

SKLADOVÁNÍ A MATERIÁL

- ☐ filament uložen v boxu / sáčku
 - ☐ silikagel aktivní
 - ☐ filament vysušen (pokud potřeba)
 - ☐ vlhkost prostředí v normě
-

POUČENÍ A BEZPEČNOST (TRVALÉ)

- ☐ obsluha poučena o horkých částech tiskárny
 - ☐ ochranné brýle dostupné
 - ☐ respirátor / maska pro broušení dostupná
 - ☐ senzor kouře v provozu
 - ☐ hasicí prostředek / plán zásahu znám
 - ☐ děti / nepoučené osoby nemají přístup k tiskárně
-

ZÁZNAM

Datum: _____ Provedl(a): _____

Poznámka: _____
