

ARKA

SKLADOVACÍ SYSTÉM

ARKA je skladovací systém, který umožňuje zjednodušit a prakticky vyloučit proces inventarizace skladovaného majetku firmy. Projekt se zaměřuje na menší a střední podniky, které inventarizaci a stav zásob kontrolují manuálním způsobem.

Skladovací systém sleduje klasický regálový rastr ať už rozměry, nebo schématem uložení boxů. Uložené komponenty jsou sledovány pomocí váhy. Váha, podle přednastavených dat, přepočítává součástky na kusy. Název, počet kusů a celkovou váhu zobrazuje na displeji pod boxem.

Celý vývoj projektu provází snaha o největší uživatelskou jednoduchost a bezproblémové použití. Proto jsem upustila od ideje ovládání přímo ve skladu. Jediný ovládací prvek ve skladu je spínač za boxem, který je ovlivitelný až tím, že se box o něj zarazí. Je proto vyloučen lidský chybový faktor (např. zapomenutí zmáčknutí tlačítka k přepočítání).

Ostatní ovládání, jako kalibrace, nastavení názvu i signálních zásob se provádějí přes počítačový program. Ten zároveň zaznamenává každou změnu ve stavu zásob a dává varování při překročení signální zásoby v boxu.

Vysouvací krabice jsou opatřeny po stranách pojedy, které stabilizují box na svém místě a další zarážky ze spodu boxu, aby při úplném vytažení nevypadly.

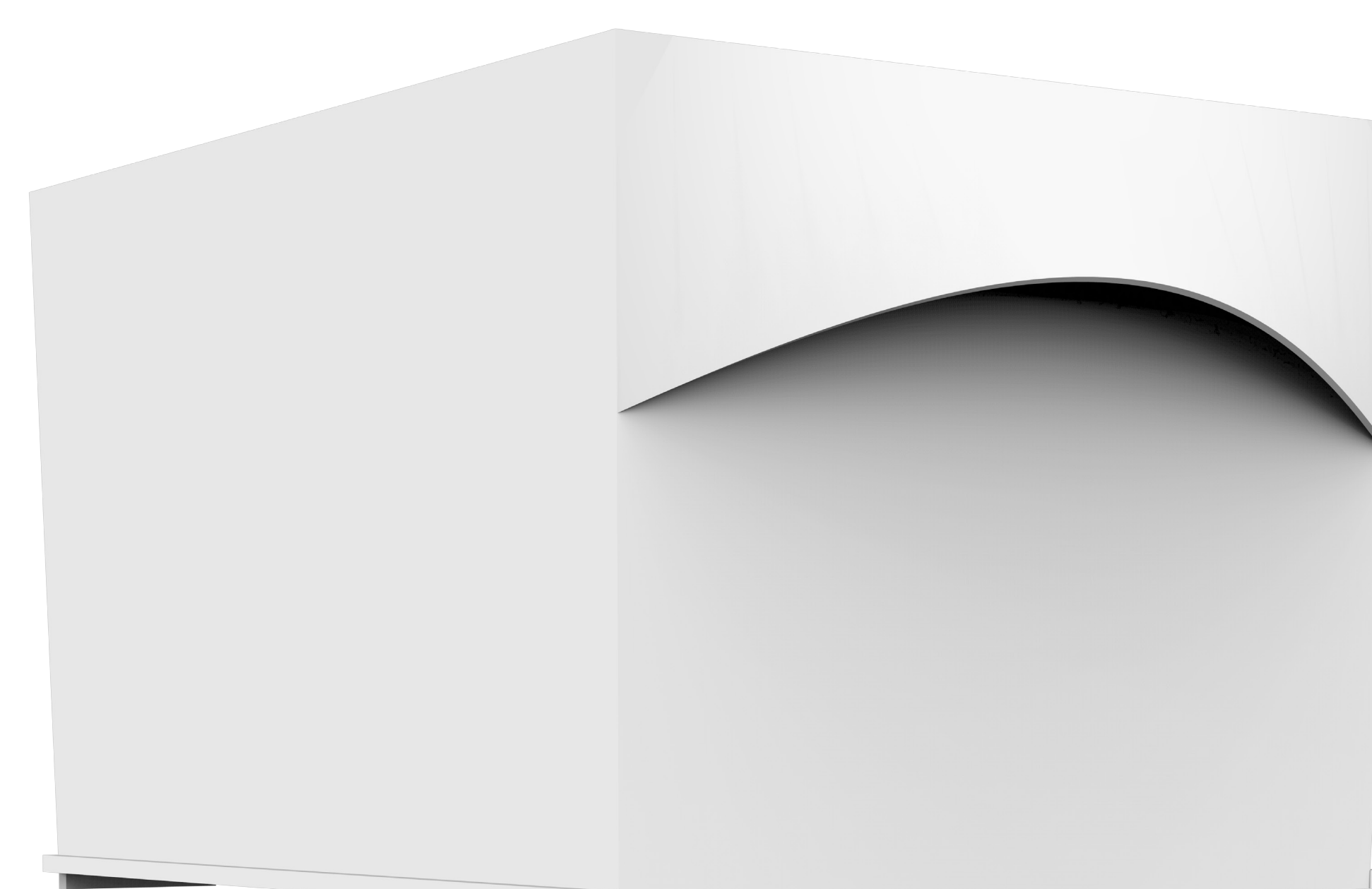
Projekt ARKA je jedinečný jednoduchým řešením problému sledování stavu zásob i v menších provozech.

Spínač

Důležitá součást elektronického zařízení. Sepne se při zasunutí boxu do regálu a tím dá impuls k přepočítání součástek.

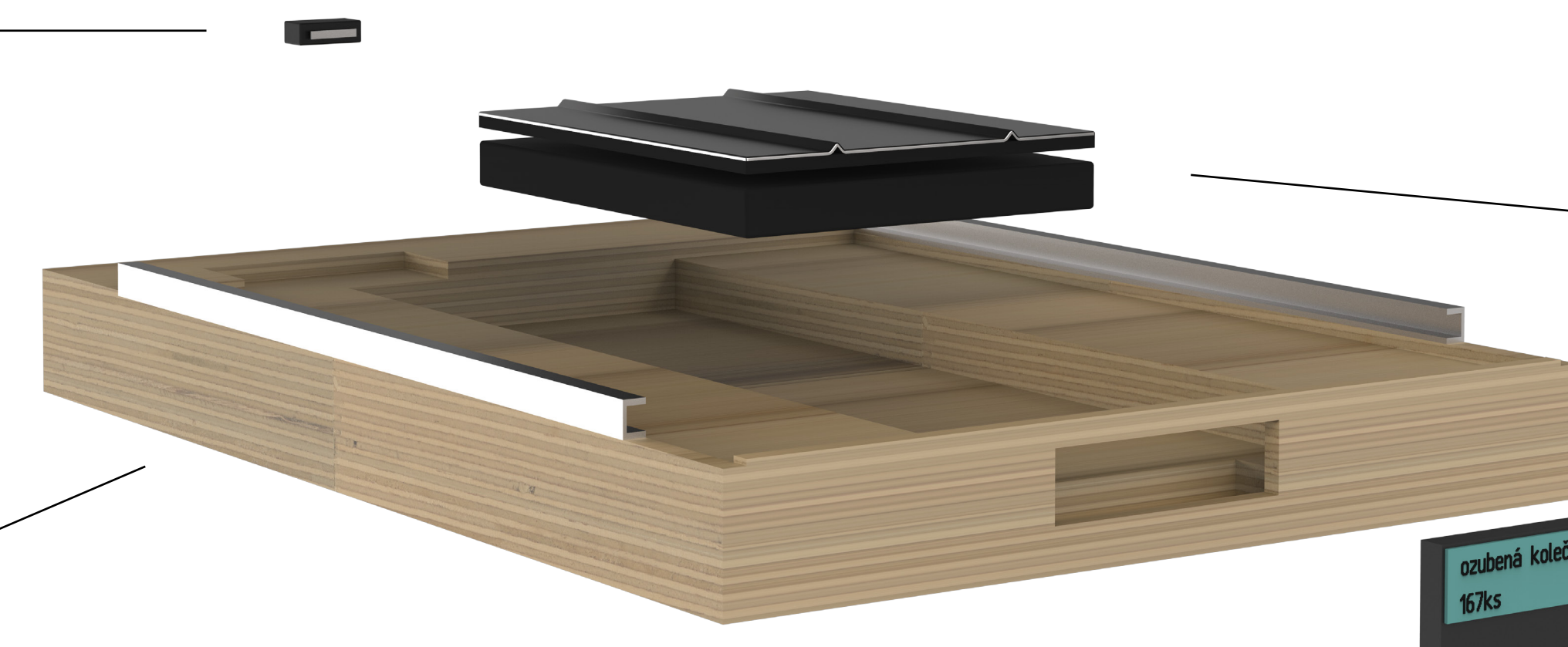
Regál

Speciálně tvarovaný regál z dřevotřísky je určen k uložení váhy s elektronikou. Jsou k němu připevněny kovové profily pro vedení boxů.



Úložný box

Plastový box s bočními pojedy a pojistkou před úplným vysunutím. Box je krytý dalším regálem. Madlo pomáhá ke snazšímu vysunutí boxu, neboť nejpříhodnější je uchopit madlo vprostřed boxu.



Váha

Elektronika společně s váhou je uložena v prohlubni regálu. Váha je před opotřebením chráněna nerezovou destičkou.

Display

V regálu je uložený display, který se stará o zobrazení názvu uložených součástek, jejich počtu a celkovou váhu.

