

rychlý zásah u ekologických havárií
rychlé vyhodnocení výsledků
detekce více prvků zároveň
nízké náklady
mobilní zařízení
atraktivní design



Design detektoru pro elektrochemickou detekci těžkých kovů ve vodním prostředí je vytvořen ve spolupráci s dalšími řešiteli v rámci projektu TAČR. Cílem práce dalších členů týmu bylo především dosažení kvalitních a přesných výsledků měření a tím vytvoření konkurenčního produktu na trhu, který by vyplnil mezeru mezi drahými nepřenosnými přístroji a levnými nepřesnými testy. Součástí návrhu je také kufřík pro přenos potřebného příslušenství. Výsledný design vznikl díky inspiraci vodním prostředím, ve kterém se detektor bude používat.

T A
Č R

Technology
Agency
of the Czech Republic



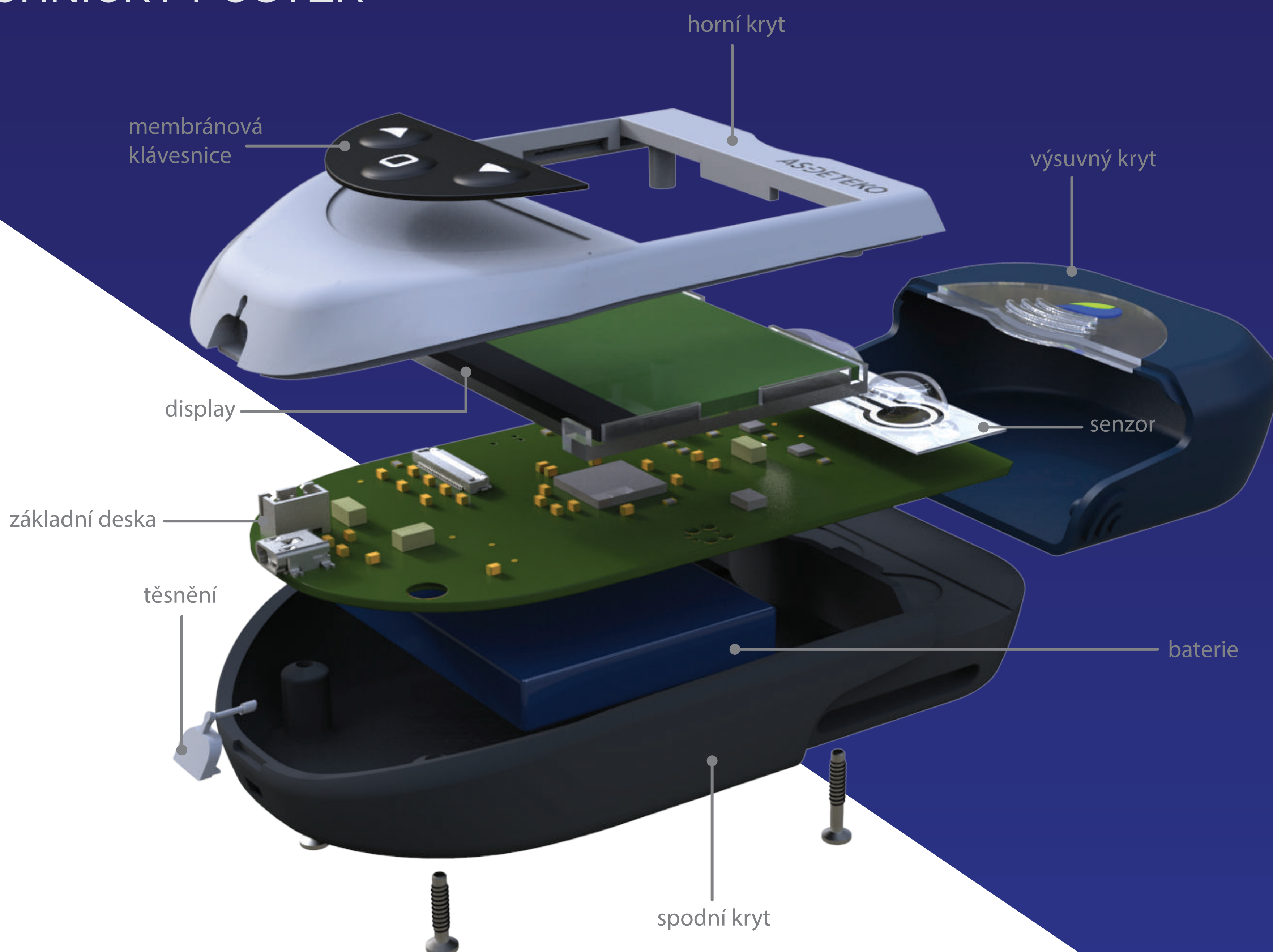
USB port



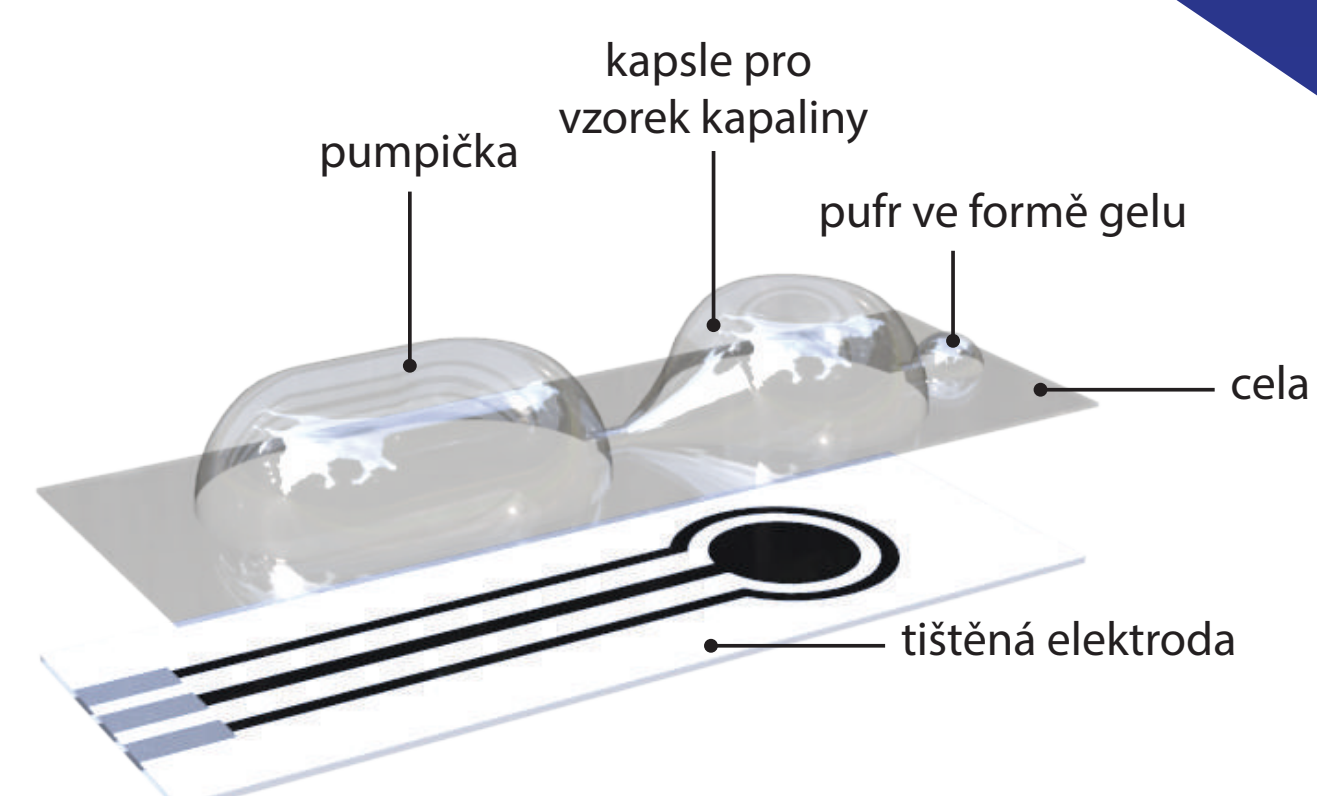
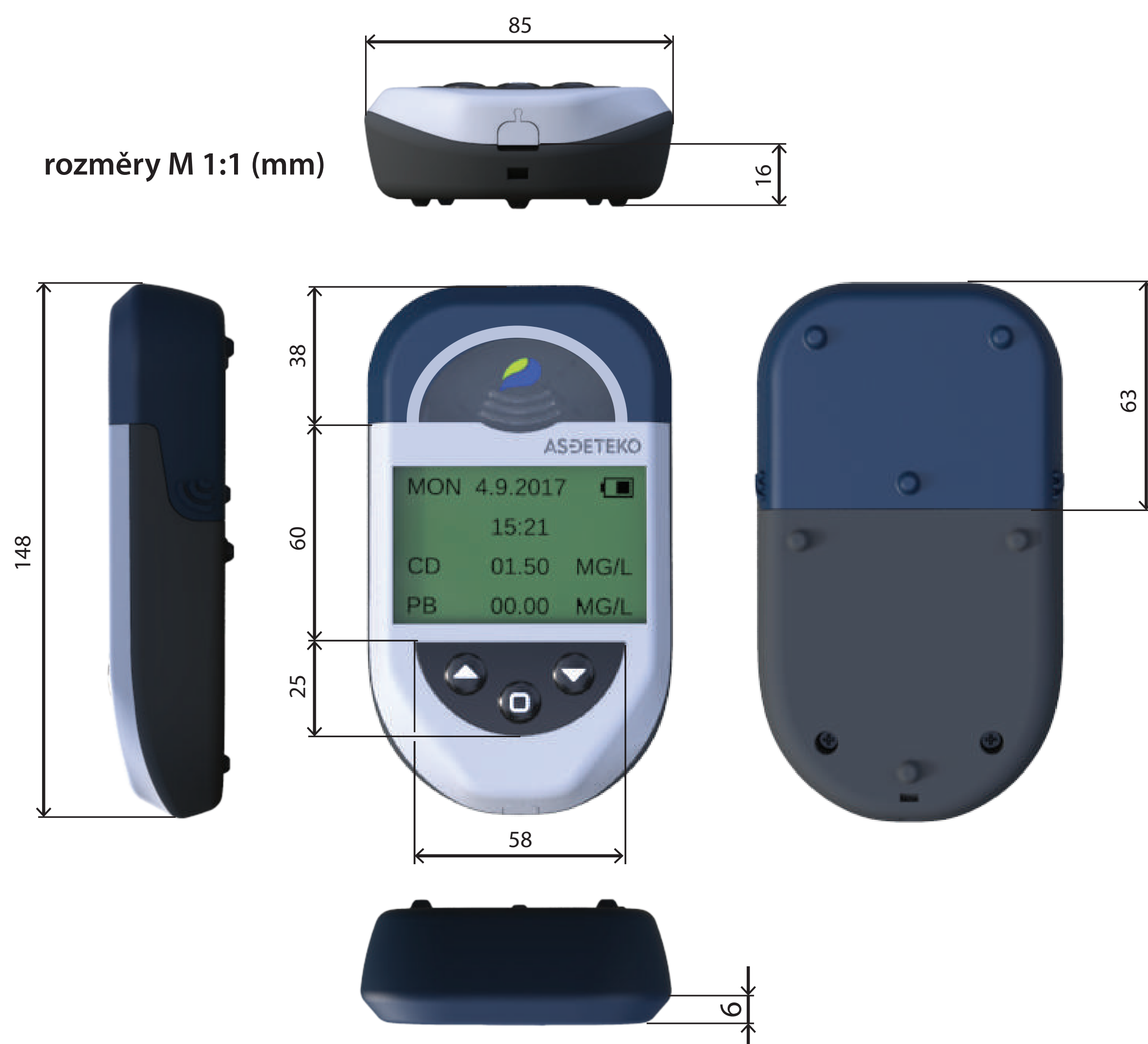
poutko



kufřík



rozměry M 1:1 (mm)



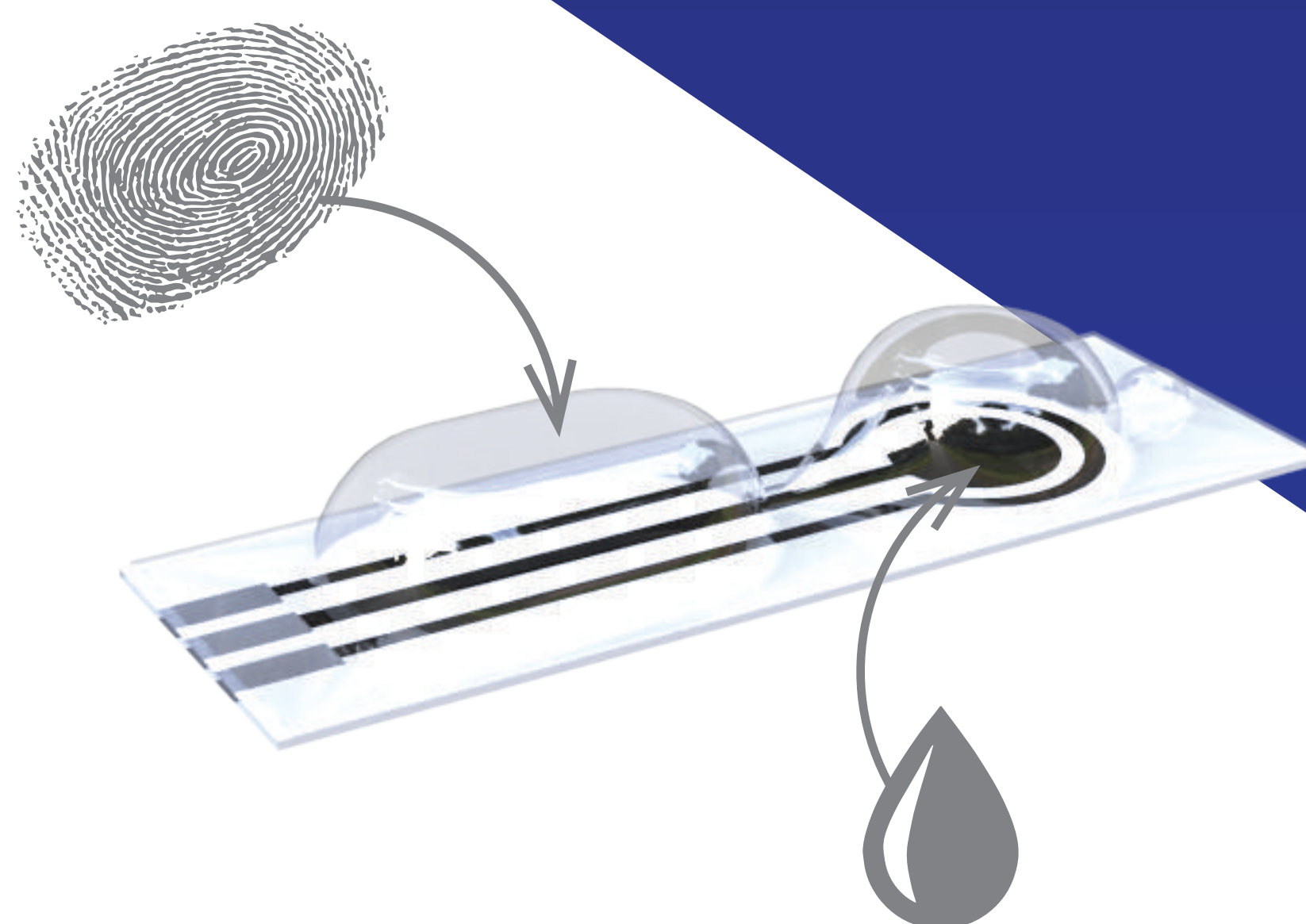
Kryt přístroje se skládá se čtyř samostatných polypropylenových dílů, vyrobených metodou vstřikování. Aby bylo dosaženo požadovaného stupně krytí, jsou horní a spodní kryt spojeny pomocí čtyř šroubů. Po spojení těchto dvou součástí se pomocí své vlastní roztažnosti do drážek na bočních stranách připojí výsuvný kryt. Tento kryt není po nasazení zcela odnímatelný a v určité poloze se po vytažení zastaví, takže nemůže dojít k jeho ztrátě.

ASDETEKO

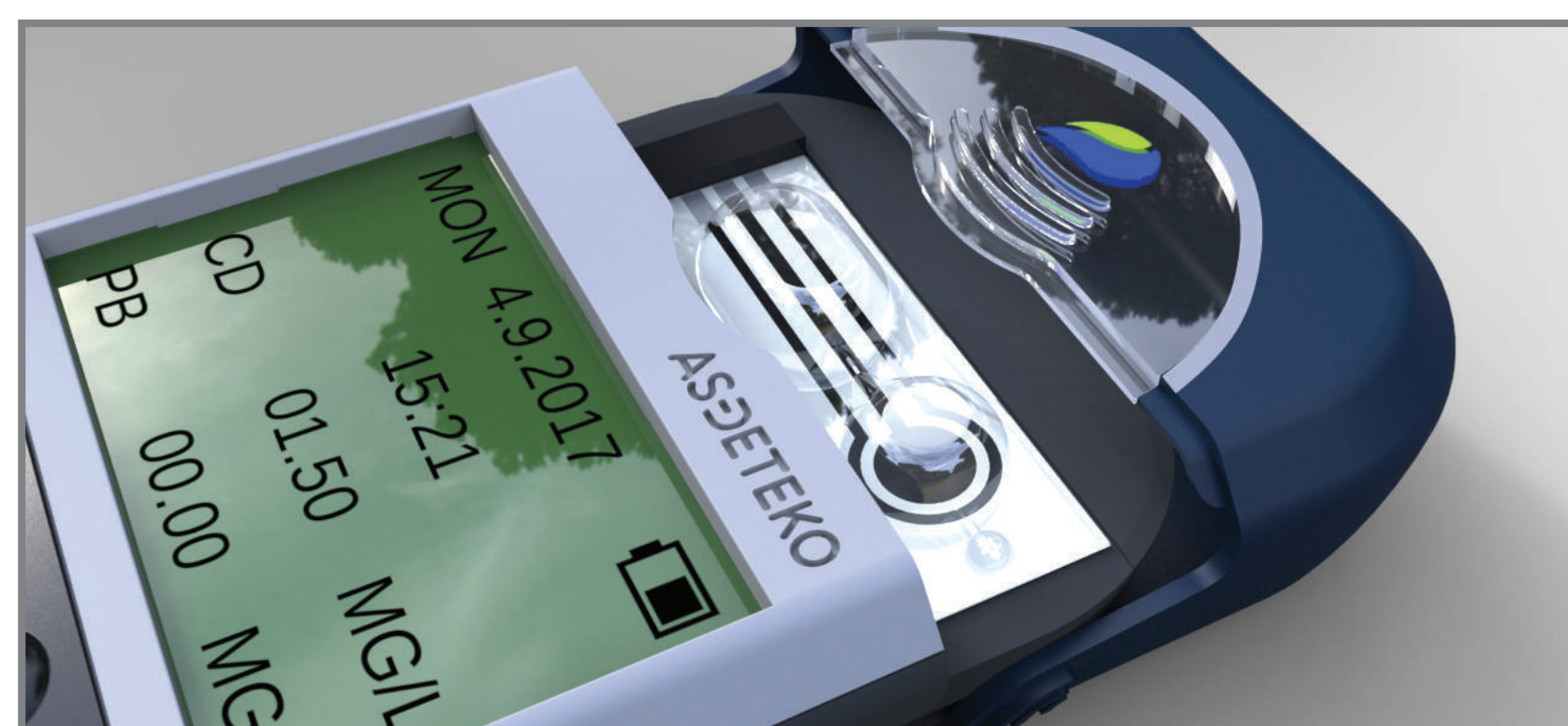
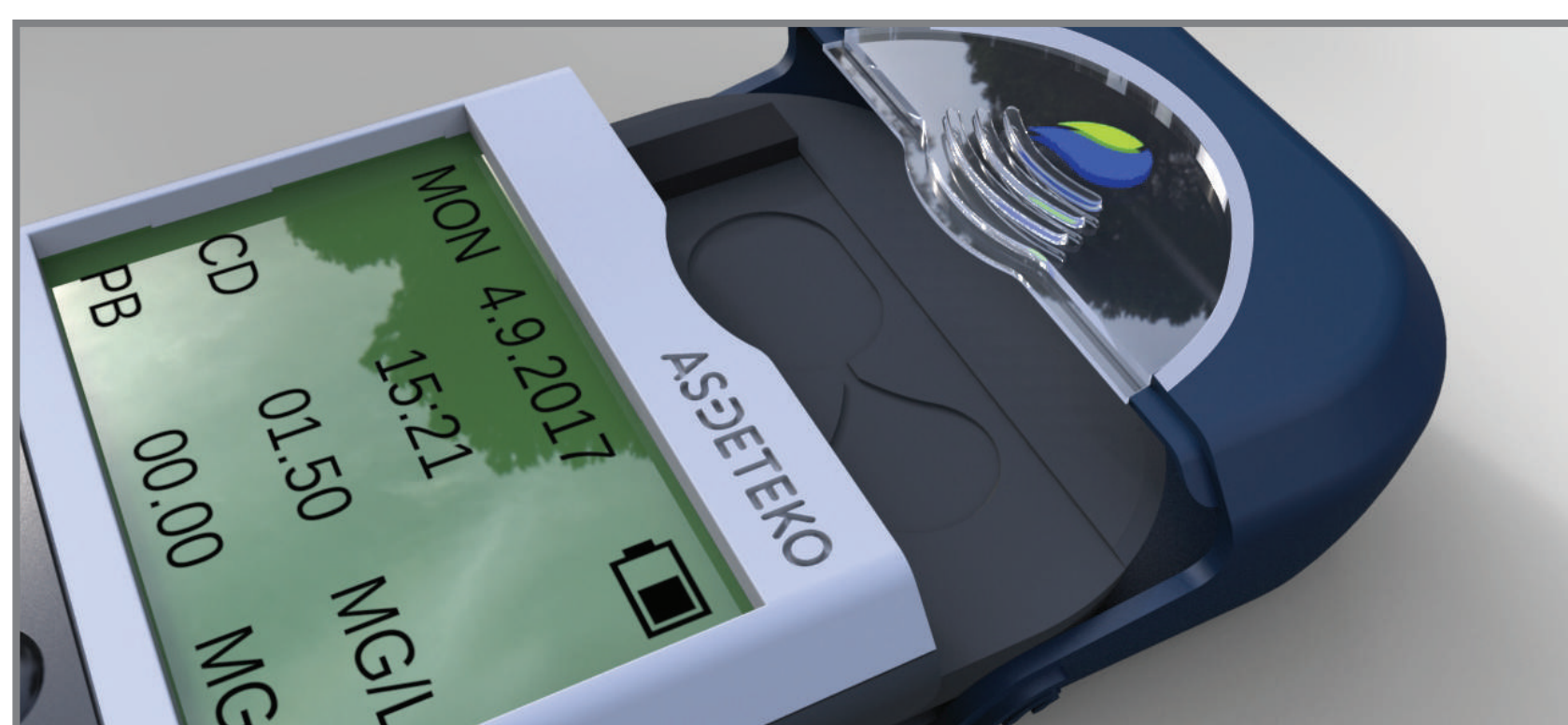
ERGONOMICKÝ POSTER



Pro snadné vysunutí krytu jsou na výsuvné části umístěny 3 drážky a to jak na čelní transparentní stěně, tak na bocích této krytu. Navádí tak zároveň uživatele, jakým směrem kryt sejmout



Aby uživatel hned na první pohled rozeznal jakým směrem správně zasunout senzor do konektoru v přístroji, byla plocha pro jeho zavedení opatřena prolisem piktogramů. Piktogramy odpovídají tvaru kapslí na cele a jsou uvedeny v pořadí žádoucího zasunutí.



DESIGN DETEKTORU PRO ELEKTROCHEMICKOU DETEKCI TĚŽÝCH KOVŮ/ DIPLOMOVÁ PRÁCE / Autor: Bc. Jana Sedláková / Vedoucí práce: Ing. David Škaroupka, Ph.D.
VUT v Brně / FSI / ÚK / OPD / 2016/17

ASDETEKO

DESIGNERSKÝ POSTER



ASDETEKO ASDETEKO
ASDETEKO ASDETEKO

ABCDEFGHI
JKLMNOPQR
STUVWXYZ
0123456789

font: Multicolore

ABCDEFGHI
JKLMNOPQR
STUVWXYZ
0123456789

font: Liberation Sans

inspiration: kapka vody

Preferovaná barevnost CMYK:

Horní kryt: 0/0/0/20

Spodní kryt: 0/0/0/90

Výsuvný kryt: 100/100/25/25

Pro výrobu prototypu je použit displej s tmavo-zeleným podsvícením, pro který byly naprogramovány fonty Liberation Mono a Liberation Sans. Fonty je možno libovolně naškálovat, tedy vygenerovat jejich různé velikosti. Favorizovaným fontem je pro svou okrouhlost písmo Liberation Mono. Aby byla klávesnice co nejuniverzálnější a nebyla náchylná ke znečištění, byl pro její návrh zvolen černý podklad s kontrastními bílými piktogramy, které jsou vytvořeny sítotiskem.



DESIGN DETEKTORU PRO ELEKTROCHEMICKOU DETEKCI TĚŽÝCH KOVŮ / DIPLOMOVÁ PRÁCE / Autor: Bc. Jana Sedláková / Vedoucí práce: Ing. David Škaroupka, Ph.D.
VUT v Brně / FSI / ÚK / OPD / 2016/17

