

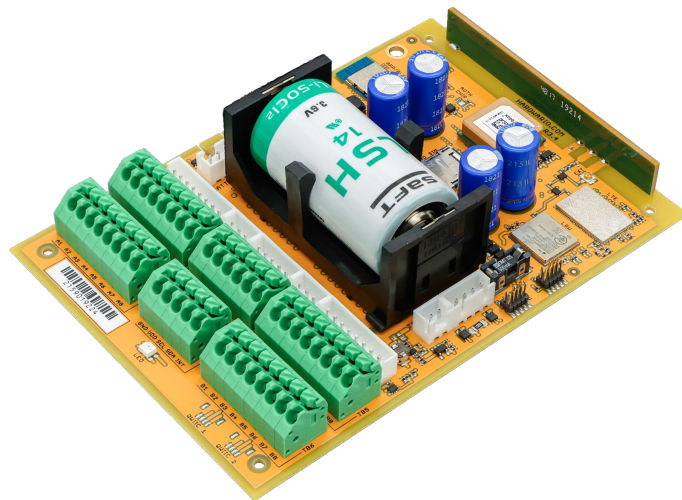


# START DAY

5. ČERVEN 2024

# SPOLEČNOST HARDWARIO

- ● **Vývoj a výroba** IoT platforem a služeb
- ● Hardware / firmware / konektivita / backend
- ● Specializace na **průmyslové aplikace**
- ● Hlavní produkt = platforma CHESTER
- ● **Cloudová služba** pro připojená zařízení
- ● Budování **partnerské sítě** v CZ i v zahraničí
- ● Obchodní pobočky ve **Spojených státech** (Texas) a **Velké Británii**
- ● Prémiová technická podpora a **možnost zakázkových řešení**



# PLATFORMA CHESTER

- ● **Komunikace** NB-IoT / LTE-M / LoRaWAN / Bluetooth Low Energy
- ● Moduly pro **průmyslová rozhraní**
- ● Ekosystém krabiček s customizací
- ● **Nízká spotřeba** - baterie X let
- ● Odolné provedení pro **outdoor**
- ● Pouze vlastní sourcing
- ● Plně **česká výroba**
- ● Dlouhodobá dostupnost







# HLAVNÍ NOVINKY

- ● Dokončení spolupráce s **JABLOTRON**
- ● Nastartování spolupráce se **SENZOMATIC**
- ● Přestavba výrobních prostor a pořízení **výrobních technologií** (UV tiskárna, CNC fréza)
- ● Zahájení spolupráce s Arthur Braunstein a David Santoso v rámci **USA pobočky**
- ● Dokončení uzavření pobočky v Polsku
- ● Vstup do **Elektrotechnické asociace ČR**





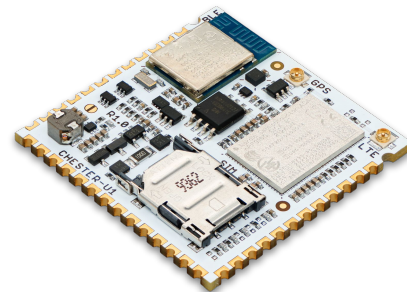
## NOVINKY Z OBCHODU II.

-  Nasazení pilotního provozu vah pro sirupy do řetězce **KFC**
-  Dokončení dodávky pro **EKOTERM** (monitoring kotelen)
-  Uzavření obchodu pro e-metering bránu **CHESTER wM-Bus** s dvěma partnery
-  Úspěšné dokončení vývoje monitorovacích jednotek průmyslových čerpadel německému gigantu **KSB**



# NOVÉ PRODUKTY I.

- ● Úspěšné zavedení do výroby OEM modulu **CHESTER-U1**
  - Modul nasazován do nových partnerských projektů
- ● Bezdrátový LoRaWAN snímač **STICKER**
  - Detekce pohybu, otevření dveří, teplota, vlhkost, osvětlení
  - Možnost připojení drátových periférií  
(teplota, záplava, spínač, napětí, ...)
  - Životnost 2 roky z 2x AA baterie
  - Konfigurace pomocí NFC technologie









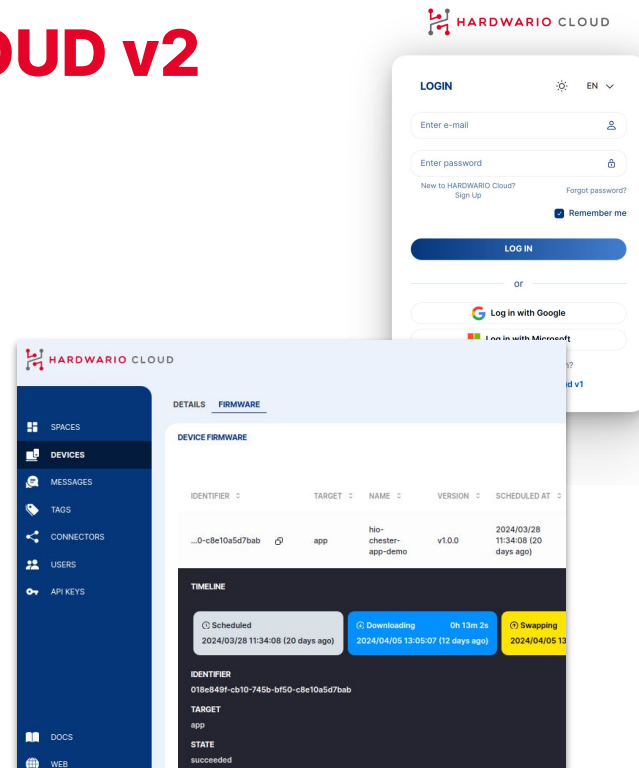
## NOVÉ PRODUKTY II.

- Embedded Linux brána **FIBER**
  - Hub pro rádiové / digitální 1-Wire periferie
  - Komunikace LAN / WiFi / LTE
  - Volitelný displejový modul
  - Napájení Power-over-Ethernet
  - Zálohovací Li-Ion akumulátor
- Vytvářeno na míru pro **O.K. SERVIS BioPro** - součást produktové rodiny **Proximos**
  - Odbyt do sektoru farmacie / zdravotnictví (nemocnice) / potravinářství



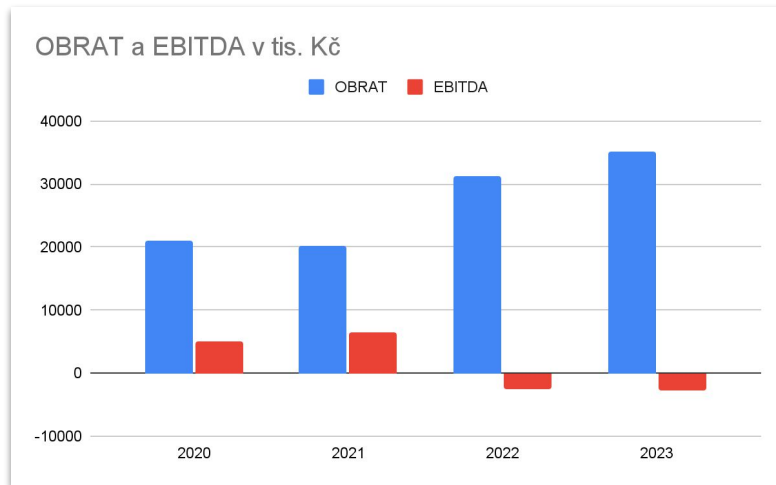
# SPUŠTĚNÍ SLUŽBY HARDWARIO CLOUD v2

-  Obousměrná komunikace pro platformu CHESTER
-  Vzdálený **upgrade firmware** přes NB-IoT / LTE-M
-  Vzdálené nastavování konfigurace parametrů
-  **Samoobsluha pro registraci** uživatelů i zařízení
-  Middleware pro přístup k datům ze zařízení
  - Napojení na **cloudová řešení partnerů**
-  Klíčová služba - retence + pravidelné poplatky
  - **Zdvojnásobení tržeb** za služby oproti 2023



# KONEČNÉ VÝSLEDKY ZA ROK 2023

— ● Tržby:	29 046 tis. Kč
— ● EBITDA:	-2 682 tis. Kč
— ● Provozní zisk:	-6 382 tis. Kč
— ● Stálá aktiva:	11 295 tis. Kč
— ● Oběžná aktiva:	60 308 tis. Kč
— ● Vlastní kapitál:	55 079 tis. Kč
— ● Cizí zdroje:	15 879 tis. Kč



*V grafu se jedná o porovnání výsledků za jednotlivá kalendářní období.*

# SROVNÁNÍ ZA OBDOBÍ 2021 AŽ 2023

Objem v tis. Kč	2021	2022	2023
<b>Obrat</b>	20 268	31 190	35 237
<b>EBITDA</b>	6 395	-2 486	-2 682
<b>Provozní zisk</b>	4 254	-5 468	-6 382
<b>Stálá aktiva</b>	13 230	19 422	11 295
<b>Oběžná aktiva</b>	33 830	69 648	60 308
<b>Vlastní kapitál</b>	11 936	69 889	55 079
<b>Cizí zdroje</b>	30 851	19 208	15 879

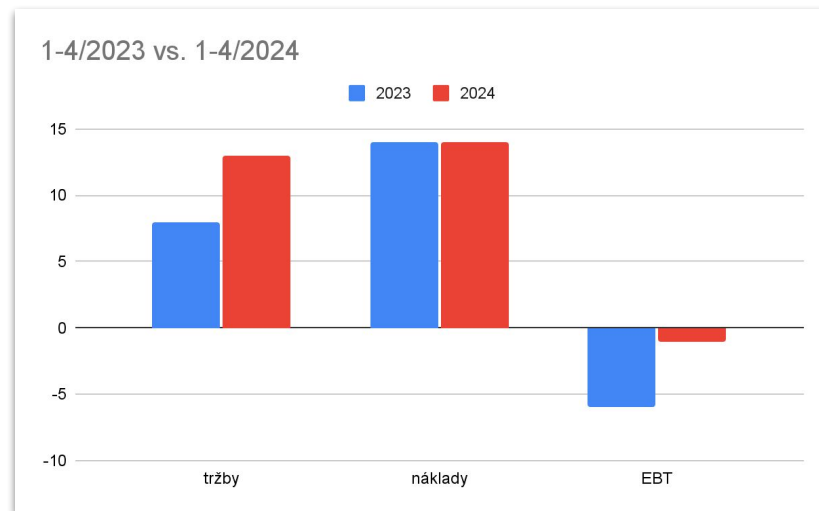
*Hlavní rozdíl roku 2023 oproti minulým obdobím spočívá v podstatě tržeb, u které je významnější část struktury obratu tvořena vlastními produkty a službami. Z toho přibližně polovina obratu je tvořena zakázkovým vývojem. Vlastní produkty jsou a budou přední prioritou obchodních aktivit.*

# KOMENTÁŘ K VÝSLEDKŮM ZA ROK 2023

- ● **Investice do ekosystému výrobků, nástrojů a služeb**
  - Kontinuální rozvoj produktů násobí jejich aplikovatelnost do širšího spektra aplikací a odvětví; posiluje důvěru partnerů v dlouhodobou životnost řešení
- ● **Pořízení strojů a technologií**
  - Jasně propočítaná návratnost do strojů, které jsme doposud využívali jako službu 3. stran; budeme sami tuto možnost nabízet dál
- ● **Investice do vývoje software a hardware**
  - Očekávaná dlouhodobá návratnost v rámci silnějšího ekosystému produktů

# PRŮBĚŽNÉ VÝSLEDKY 1-4/2024

—● Tržby 2023:	8 mio. Kč
—● Tržby 2024:	13 mio. Kč
—● Náklady 2023:	14 mio. Kč
—● Náklady 2024:	14 mio. Kč
—● EBT 2023:	-6 mio. Kč
—● EBT 2024:	-1 mio. Kč



# OČEKÁVANÝ VÝHLED TRŽEB V ROCE 2024

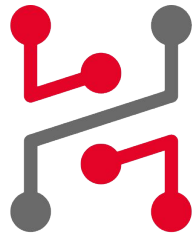
- ● Na základě dat z minulých období, otevřených zakázkách, rozpracované výrobě, a obchodních příležitostech v jednání (zatím s neurčitým výsledkem), odhadujeme tržby za rok 2024 v objemu **45 mio. Kč**.
- ● *Poznámka: Tato informace byla doplněna jako aktualizovaný údaj pro všechny investory v rámci diskuze následované po online prezentaci na START Day.*

# ROZVOJ PARTNERSKÉ SÍTĚ

- ● Celkový počet partnerů:  
47 (nárůst o 5 od 10/2023)
- ● Partnerství s HARDWARIO = synergie oběma směry
  - Pomáháme partnerům s rozvojem obchodu
  - Propojujeme oborově podobné poptávky s existujícími řešeními
- ● Rozvoj sítě partnerů zejména v EU a USA

# ROZVOJ OBCHODU V ZAHRANIČÍ

- ● **LIBERTY TS:** Podpora smart city projektů v oblasti Houston
- ● **AXILERA:** Měření obilných sil
- ● **KSB:** Prediktivní údržba průmyslových čerpadel
- ● **LMT:** Monitorování vlastností betonu při zalití
- ● **UBC:** Včasná detekce lesních požárů v Kanadě
- ● **DATAKAKE:** Integrace CHESTER do renomované aplikační IoT platformy
- ● **ASSETCOOL:** Sledování poruch na rozvodech elektrického vedení
- ● **NORTHWESTERN UNIVERSITY:** Využívání platform ve výzkumu a při výuce



**HARDWARIO**