Primoco UAV SE
3Q 2018 Investorská prezentace
5. listopadu 2018

Disclaimer

- Tato prezentace („Prezentace“) byla připravena **společností Primoco UAV SE** („Společnost“). Společnost připravila Prezentaci dle nejlepšího vědomí a svědomí, nicméně se v ní mohla objevit jistá nekonzistence nebo opomenutí. Proto je doporučeno, aby se kdokoliv, kdo se chystá učinit investiční rozhodnutí ohledně jakýchkoliv cenných papírů vydaných Společností nebo jejími dceřinými a přidruženými společnostmi, řídil pouze podle informací vydaných prostřednictvím oficiální komunikace Společnosti v souladu s právními a regulatorními předpisy, které jsou pro Společnost závazné.
- Mělo by rovněž být bráno na zřetel, že prospektivní prohlášení, včetně prohlášení týkajících se budoucích výsledků, nezakládají žádné garance nebo ujištění, že těchto výsledků bude dosaženo. Očekávání představenstva jsou založena na současných znalostech, vědomostech anebo pohledech představenstva a jsou závislá na řadě faktorů, které mohou zapříčinit, že skutečné výsledky, které bude Společnost realizovat, se budou významně lišit od těch prezentovaných v dokumentu. Mnoho z těchto faktorů je mimo současnou znalost, vědomost anebo kontrolu Společnosti a nemohou jí být předvídány.
- Nelze poskytnout žádné záruky nebo prohlášení ohledně komplexnosti nebo spolehlivosti informací obsažených v této Prezentaci. Společnost ani členové jejího představenstva, manažeři, poradci nebo zástupci těchto osob nepřebírají odpovědnost, která může vzniknout v souvislosti s jakýmkoliv užitím této Prezentace. Dále, žádná informace zde obsažená nezakládá povinnost nebo prohlášení Společnosti, jejích manažerů nebo členů představenstva, akcionářů dceřiných a přidružených společností, poradců nebo zástupců těchto osob.
- Tato Prezentace byla připravena pouze pro informativní účely a nejedná se ani o prodejní nabídku, ani o žádost o podání nabídky na nákup nebo prodej jakéhokoliv cenného papíru nebo jiného finančního instrumentu, nebo nabídku na účast na obchodní akci. Tato Prezentace není nabídkou, ani žádostí o podání nabídky na nákup nebo odběr jakéhokoliv cenného papíru v jakékoliv jurisdikci a žádná prohlášení tady učiněná nemají být vnímána jako základ pro jakoukoliv dohodu, závazek nebo investiční rozhodnutí.

Klíčové informace

PRIMOCO UAV

Představení emitenta

- Společnost Primoco UAV SE vyrábí **středně velká, plně autonomní bezpilotní letadla (UAVs) a poskytuje i související letecké služby.**
- Bezpilotní letadla jsou **vyvinuta a vyrobena s použitím vlastních komponentů** (motoru, draku a dalších částí) a vyznačují se délkou letu až 10 hodin při rychlosti 100-150 km/h, vzletovou hmotností až 150 kg a užitnou hmotností nákladu až 50 kg.
- Primoco UAV je jako první bezpilotní letadlo střední velikosti plně testováno, certifikováno a licencováno k provozování v civilním vzdušném prostoru v České republice a EU a je považováno za technologii **dvojího užití**.
- Společnost doposud vyrobila **50 letadel,** disponuje **vlastním výzkumným a vývojovým týmem, kompletním výrobním zařízením a vyškoleným personálem** schopným vyrobit až 50 UAV ročně bez dalších kapitálových výdajů.
- Primoco aspiruje stát se **globálním hráčem** na rychle rostoucím **trhu středně velkých civilních bezpilotních letadel**.

Obchod

- Hlavními trhy, na které Primoco UAV obchodně cílí, jsou primárně **Rusko, Střední východ, Afrika, Asie a Jižní Amerika.**
- Našim zákazníkům nabízíme **jasně prokazatelné ekonomické benefity** při srovnání s použitím alternativních řešení (např. vrtulníky).
- V prosinci 2016 podepsala společnost **první kupní smlouvu. Celkem uzavřela v roce 2018 kontrakty na 5 letounů + 3 GCS.** Společnost zároveň poskytuje **letecké práce ve Finsku.**
- Celkem je Emitent v pokročilých jednáních na dodávku dalších 150 UAVs pro 20 zákazníků v Asii, Blízkém východě, Africe a Jižní Americe. Typický kontrakt je přibližně v objemu **1M EUR a čítá 2-3 UAV**.
- Primoco UAV založila v dubnu 2017 dceřiný podnik v Rusku a připravila expanzi v oblasti poskytování leteckých prací, zejména v oblasti energetiky.
- Společnost podepsala první smlouvy na poskytování leteckých prací (Drone-as-a-Service) v regionu Evropy. Společnost Primoco UAV je oprávněna poskytovat letecké práce.

Výhled

- Ve střednědobém horizontu (2018-2023) plánuje společnost vyrábět **až 250 UAV ročně** v České republice pro světový trh, a to především za účelem monitorování strategické infrastruktury, ochrany hranic a dalších civilních misí.

Úspěchy

- Nejdelší civilní bezpilotní let na světě 9:01 hodin, květen 2017.
- První bezpilotní letoun ve vzdušném prostoru České republiky s maximální vzletovou hmotností 100/150 kg.
- První bezpilotní letoun ve vzdušném prostoru Finska s maximální vzletovou hmotností 100/150 kg.
- První bezpilotní letoun ve vzdušném prostoru Malajsie s maximální vzletovou hmotností 100/150 kg.
- Společnost Primoco UAV oceněna Českých 100 nejlepších v roce 2015 a 2016.

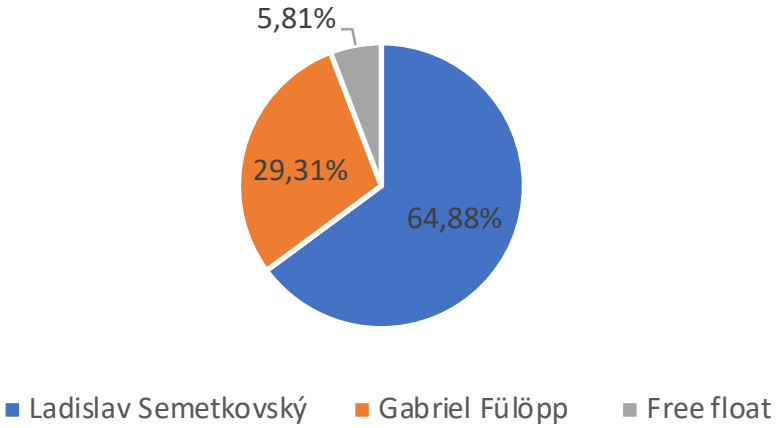
Akcionáři

Ladislav Semetkovský (64,88% podíl)
Člen představenstva, generální ředitel a zakladatel

V roce 1997 Ladislav založil společnost Media Online, přední internetový portál o bydlení a stavebnictví v České republice a na Slovensku. V roce 2007 prodal společnost finské firmě SanomaWSOY. Od roku 2007 vydává v Ruské federaci několik médií, zejména portál o cestování RussianTraveller.ru, dále RussianRunner.ru nebo Stroitelstvo365.ru. Kromě toho poskytuje klientům v oblasti EMEA e-commerce řešení. V roce 2014 zahájil vývoj bezpilotního letounu Primoco UAV. V roce 2013 napsal knihu Byznys v Rusku. Je vášnivým pilotem pístových a turbínových letounů, sbírá 8bitové počítače. Hovoří česky, rusky a anglicky.

Gabriel Fülöpp (29,31% podíl)
Člen dozorčí rady a zakladatel

Gabriel v letech 1991-1995 spoluzakládal reklamní agentury Ark Communication (později Ark Thompson) a společnost BigBoard v České republice, Slovensku, Ukrajině, Bělorusku a Ruské federaci. V letech 2006-2012 byl CEO ve společnosti BigBoard Russia, kterou později odkoupila francouzská firma JCDecaux. V roce 2014 investoval společně s Ladislavem do vývoje bezpilotního letounu Primoco UAV. Hovoří česky, slovensky, rusky, maďarsky, německy a anglicky.



Management

Ladislav Semetkovský
Generální ředitel

Ondřej Potužák
Obchodní ředitel

Josef Šťastný
Výrobní ředitel

Miroslav Mišík
Finanční ředitel

Radek Suk
Šéfpilot

Bezpilotní letoun Primoco UAV

PRIMOCO UAV

- Primoco UAV je středně velký bezpilotní letoun, který je navržen tak, aby uspokojil nejnáročnější zákazníky, kteří využívají bezpilotní letadla pro civilní a vojenské účely. Jeho konstrukce dodržuje požadavky civilního letectví, využívá špičkových kompozitních materiálů, nejmodernější elektroniky a přesné zpracování dat. To vše znamená, že Společnost dodává produkt světové kvality za skvělou cenu v porovnání s konkurencí.
- Maximální vzletová hmotnost až 150 kg v kombinaci s výdrží 10 hodin a doletem až 1.500 km při cestovní rychlosti 150 km/h umožňuje na rozdíl od elektrických dronů zcela bezkonkurenční výkon. Samotné letadlo je ovládáno na dálku v jakékoliv fázi letu, stejně tak je schopné zcela automatického vzletu a přistání. Jeho ovládání zajišťuje sofistikovaná elektronika.
- To, čím je bezpilotní letoun Primoco UAV unikátní, je jeho dodání "na míru" dle konkrétních potřeb a využití u zákazníka.

	One 100	One 150
Rozpětí křídel	4,85 m	
Délka	3,65 m	
Výška	1,25 m	
Maximální vzletová hmotnost	100 kg	150 kg
Užitné zatížení	1-20 kg	1-50 kg
Maximální dosah	200 km	200 km
Maximální dolet	1 500 km	1 200 km
Cestovní rychlost	100-150 km/h	100-200 km/h
Vytrvalost	10 hodin	6 hodin
Maximální dostup	2 000 metrů	3 000 metrů
Délka dráhy pro vzlet a přistání	300 metrů	
Navigační systém	GPS / Glonass / Galileo / Beidou	
Kontrola letového provozu	Transponder S-Mode	
Komunikace	Radio Datalink 900 MHz / 5-6 GHz nebo satelitní komunikace Inmarsat	
Vybavení	EO/IR kamera, LIDAR, multispektrální, hyperspektrální kamera, užitečné zařízení dle potřeby zákazníka	
Přeprava	Kontejner 250 x 120 x 100 cm	

Primoco Engine 500/250

- Společnost Primoco UAV vyvinula vlastní spalovací motor Primoco Engine 500 a Primoco Engine 250.
- Jedná se o vzduchem chlazený čtyřválec, dvoutakt, o objemu 500 ccm, výkonu 50 HP (37 kW) a celkové hmotnosti 26 kg, včetně elektrického startéru a generátoru 24V/1400W.
- Nebo se jedná o vzduchem chlazený dvouválec, dvoutakt, o objemu 250 ccm, výkonu 29 HP (21 kW) a celkové hmotnosti 13 kg, včetně elektrického startéru a generátoru 24V/1400W.
- Motory jsou určené pro bezpilotní letouny Primoco UAV model One 100/150 a je připravený pro prodej a zástavbu do jiných letounů.
- Celosvětově je dostupných pouze osm motorů s výkonem mezi 40-60 HP, srovnatelných s Primoco Engine 500.

Flight Operation System

- Společnost Primoco UAV vyvinula vlastní software pro řízení výroby a provoz bezpilotních letounů.
- Jedná se o komplexní informační systém, který řeší v rámci jedné aplikace (a) seznam zákazníků a rozpracovaných obchodních případů, (b) evidenci jednotlivých dílů (aircraft parts) a jejich výrobní čísla, (c) evidenci vyrobených letadel, (d) řízení výroby, (e) plánování nákupu materiálu a komponent, (f) evidenci provozu letounů (logbook), (g) plánování údržby letounů, (h) objednávání náhradních dílů pro zákazníky, (i) informační centrum pro zákazníky, (j) reporting.

Civilní využití

PŘESNÉ ZEMĚDĚLSTVÍ
Primoco UAV otevírá cestu k přesnému zemědělství. Poskytování dat a fotografií o stavu plodin v reálném čase znamená, že můžete předvídat výnosy plodin a reagovat na ohrožení škůdci. Aktualizované informace znamenají, že aplikace hnojiv bude přesnější, ekonomičtější a méně škodlivá pro životní prostředí.

MAPOVÁNÍ ELEKTRICKÉ SÍTĚ
Pravidelné 3D skenování elektrických sítí je rozhodující pro jejich plánování a správu. Primoco UAV trvale dosahuje vynikajících výsledků pomocí skenerů 3D LIDAR.

MAPOVÁNÍ
Primoco UAV umožňuje provést vzdálené mapovací úkoly pomocí 3D laserového skeneru. Dokáže rychle a bezpečně provést řešení topografických úkolů ve vzdáleném a složitém terénu nebo ve skupinách budov.

ENERGETIKA
Primoco UAV se často využívá k monitorování a mapování povrchových dolů. Díky jeho funkcím 3D skenování se jedná o nejrychlejší a nejjednodušší způsob, jak změřit objem s výpočty pomocí fotografování časových intervalů a 3D modelů.

MONITOROVÁNÍ POTRUBNÍHO VEDENÍ & ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Primoco UAV umožňuje pravidelné sledování potrubních systémů díky většímu rozsahu pokrytí a nákladové efektivitě. Systémy podzemního potrubí lze sledovat v pravidelných intervalech, aby byla zajištěna bezpečnost systému a životního prostředí. Mohou být použity optické a infračervené kamery, stejně jako různé multispektrální a hyperspektrální senzory.

DOHLED NA POBŘEŽÍ
Díky Primoco UAV můžete spolehlivě sledovat pobřežní vody, efektivně identifikovat čluny a sledovat neznámá plavidla. UAV dolétne až 200 km daleko a díky jeho vynikajícím letovým vlastnostem budete mít stále přehled bez ohledu na větší vzdálenost. Jeho nenápadná velikost a profil umožňují nasazení v citlivých oblastech.

PÁTRACÍ A ZÁCHRANNÉ MISE
Tepelné senzory na palubě Primoco UAV jsou účinným nástrojem pro každou pátrací a záchrannou misi na území státu nebo na moři a podporují záchranné operace v lesích a vzdálených oblastech. Primoco UAV nabízí rychlou reakci za efektivní cenu.

OCHRANA HRANIC
Primoco UAV je klíčovou součástí každého systému ochrany hranic a jejich sledování. Může poskytovat informace v reálném čase v pohraničních oblastech. Integrované senzory poskytnou obrazové a tepelné údaje a okamžitou odezvu pozemních týmů.

Trh a konkurence

- V segmentu středně velkých civilních bezpilotních letounů je jen velmi omezená konkurence pro Emitenta. Na jedné straně je to kvůli poměrně vysoké náročnosti vývoje, výroby a certifikace, na druhé straně je to dáno tím, že trh středně velkých civilních bezpilotních letounů vzniká.
- Emitent se zaměřuje na některé z nejrozvinutějších komerčních aplikací v oblasti působnosti UAV: kontrola hranic a pobřeží, monitorování infrastruktury a geodetické služby.
- U středně velkých UAV, jako u těch vyráběných Emitentem, se očekává, že největší míra využití z hlediska objemu bude v rámci veřejné bezpečnosti a kontroly hranic (celkový adresovatelný trh odhadovaný na 55 miliard USD, PwC) a sledování infrastruktury (celkový adresovatelný trh 45 miliard USD, PwC).
- Projekce velikosti komerčního trhu: změna paradigmatu v leteckém průmyslu. Průmysloví experti odhadují, že globální trh s UAV má v současné době hodnotu 8 miliard USD (většina v Severní Americe, následuje Evropa) a komerční UAV tvoří pouze asi 15 procent (1,2 miliardy USD). Je to však právě komerční sektor, kde se očekává největší budoucí růst.
- Očekává se, že celosvětový trh se během deseti let zvýší na více než 11,5 miliardy USD, což odpovídá roční míře růstu (CAGR) ve výši 6 %. Z tohoto celkového nárůstu se předpokládá, že trh s komerčními a civilními UAV bude v letech 2017 až 2020 růst o 20 % (CAGR) ve srovnání s růstem na vojenské straně o 5 %.

- **Hlavní konkurenti:**

Název letounu	MTOW	Výrobce
SKELTDAR V-200	230 kg	UMS Skeldar, Switzerland
AEROSTAR	210 kg	Aeronautics, Israel
SHADOW V2	210 kg	Textron Systems, USA
CAMCOPTER S-100	200 kg	Schiebel, Austria
ZALA 421-20	200 kg	Zala Aero, Russia
AR5	150 kg	Tekever, Portugal
AV-1 ALBATROS	125 kg	DroneTech, USA
HERMES 90	115 kg	Elbit Systems, Israel
THEIA	100 kg	Threod Systems, Estonia
RQ 21	61 kg	Boeing, USA

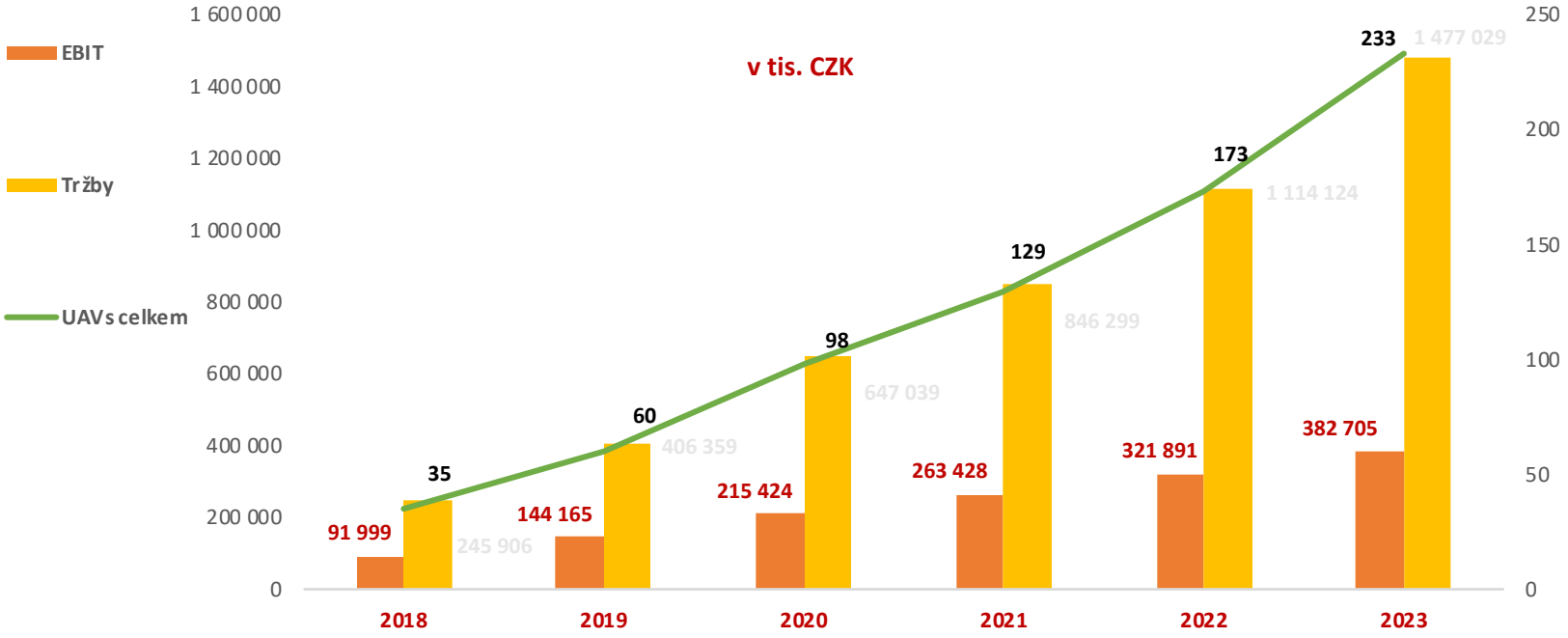
Časová osa

Zahájení projektu UAV
První vzlet prototypu
Zahájení sériové výroby
Zahájení testování a certifikace
Zahájení vývoje motoru
Dokončení certifikace
Dokončení vývoje motoru
Vstup na burzu (IPO)
2014
2015
2016
2017
2018
ZÁŘÍ
LEDEN
SRPEN
ZÁŘÍ
LEDEN
BŘEZEN
DUBEN
PROSINEC
LEDEN
DUBEN
KVĚTEN
PROSINEC
KVĚTEN
ČERVENEC
ŘÍJEN
Zahájení vývoje
Příprava sériové výroby
Vzlet letounu SN 001
Prodej prvních 5 letounů
Založení pobočky v Rusku
Vyrobeno celkem 40 letounů
Výrobní prostory 1000 m²

Významné události

Finanční plán 2018 - 2023

Počty (ks)	Plán					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Prodej letadel (UAVs)	30	45	68	84	105	132
Prodej ovládací stanice (GCS)	10	15	23	28	35	44
Prodej motoru PE 500	10	15	23	28	35	44
Poskytování leteckých prací (UAVs)	5	15	30	45	68	101

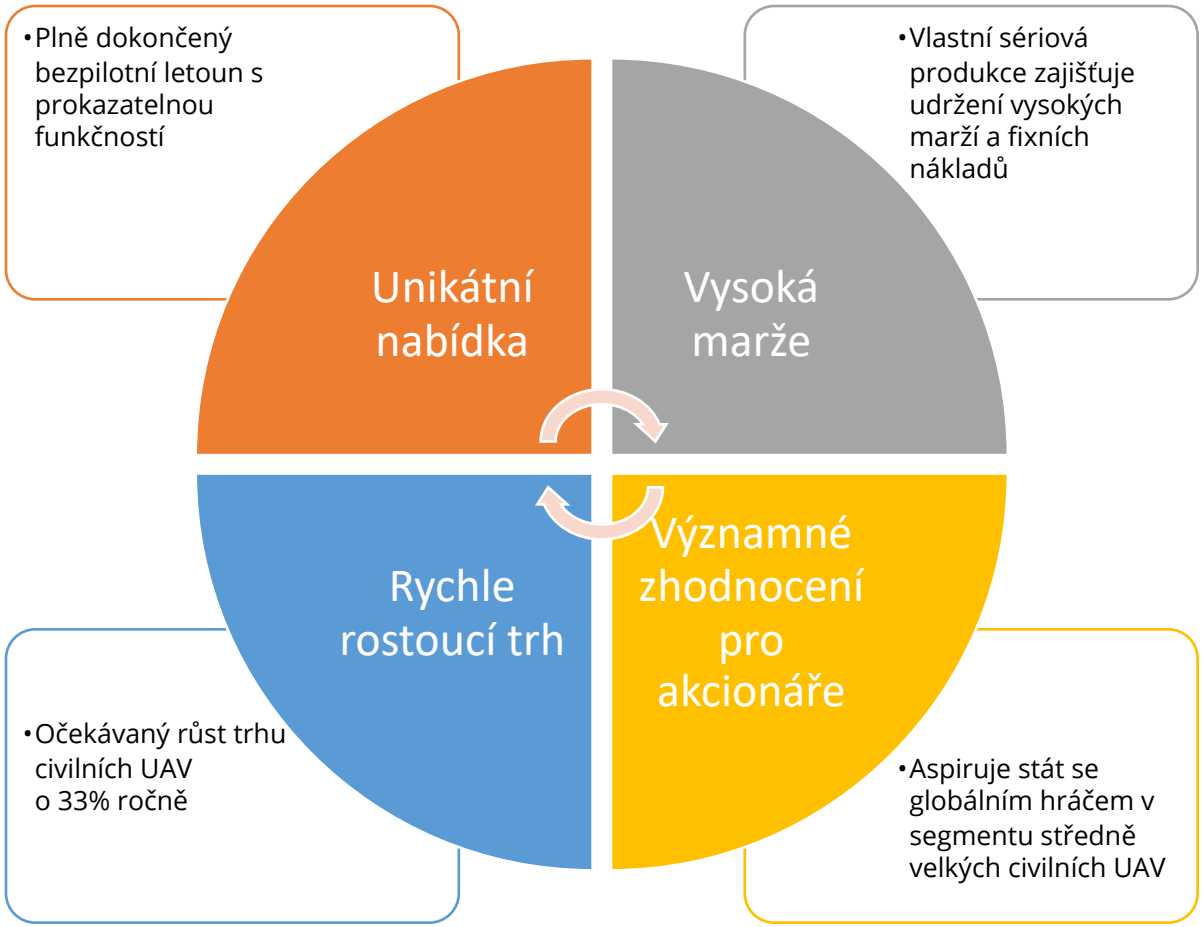


Vývoj hospodaření 2015 – 2018 (v tis. CZK)

	2015	2016	2017	31.03.18	30.06.18	30.09.18
Tržby	0	6	1146	8022	18207	23530
Náklady	680	9693	15904	6215	9923	15996
Provozní hospodářský výsledek	-680	-9126	-7046	2579	3204	7884
EBITDA	-676	-8602	-2037	2602	3930	9022
Zisk před zdaněním	-676	-9737	-7639	2602	2163	6317
Zisk po zdanění	-676	-9737	-7639	2602	2163	6317
	2015	2016	2017	31.03.18	30.06.18	30.09.18
Dlouhodobý majetek	2406	3557	8942	9491	8086	7545
Oběžná aktiva	2363	7614	17698	18898	21178	22008
Aktiva celkem	4769	11171	26648	28397	29272	29561
Vlastní kapitál	4651	-86	-7725	-5123	-5562	-1408
Krátkodobé závazky	118	713	5307	4454	34715	30850
Dlouhodobé závazky	0	10455	28947	28947	0	0
Pasiva celkem	4769	11171	26648	28397	29272	29561

Poznámka: V letech 2015 – 2017 probíhal vývoj, testování a certifikace bezpilotního letounu. Společnost nerealizovala žádné výnosy.

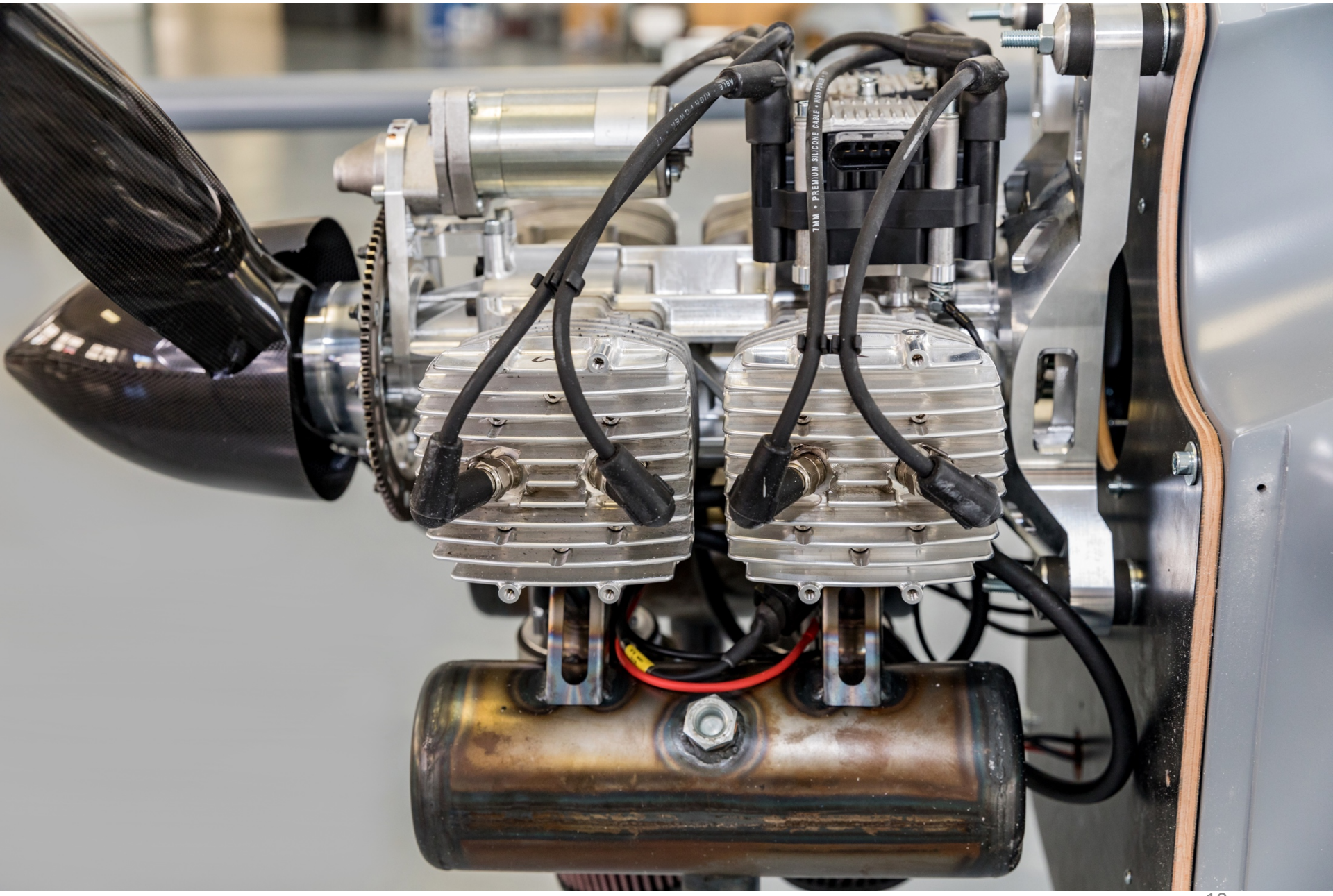
Mimořádná investiční příležitost



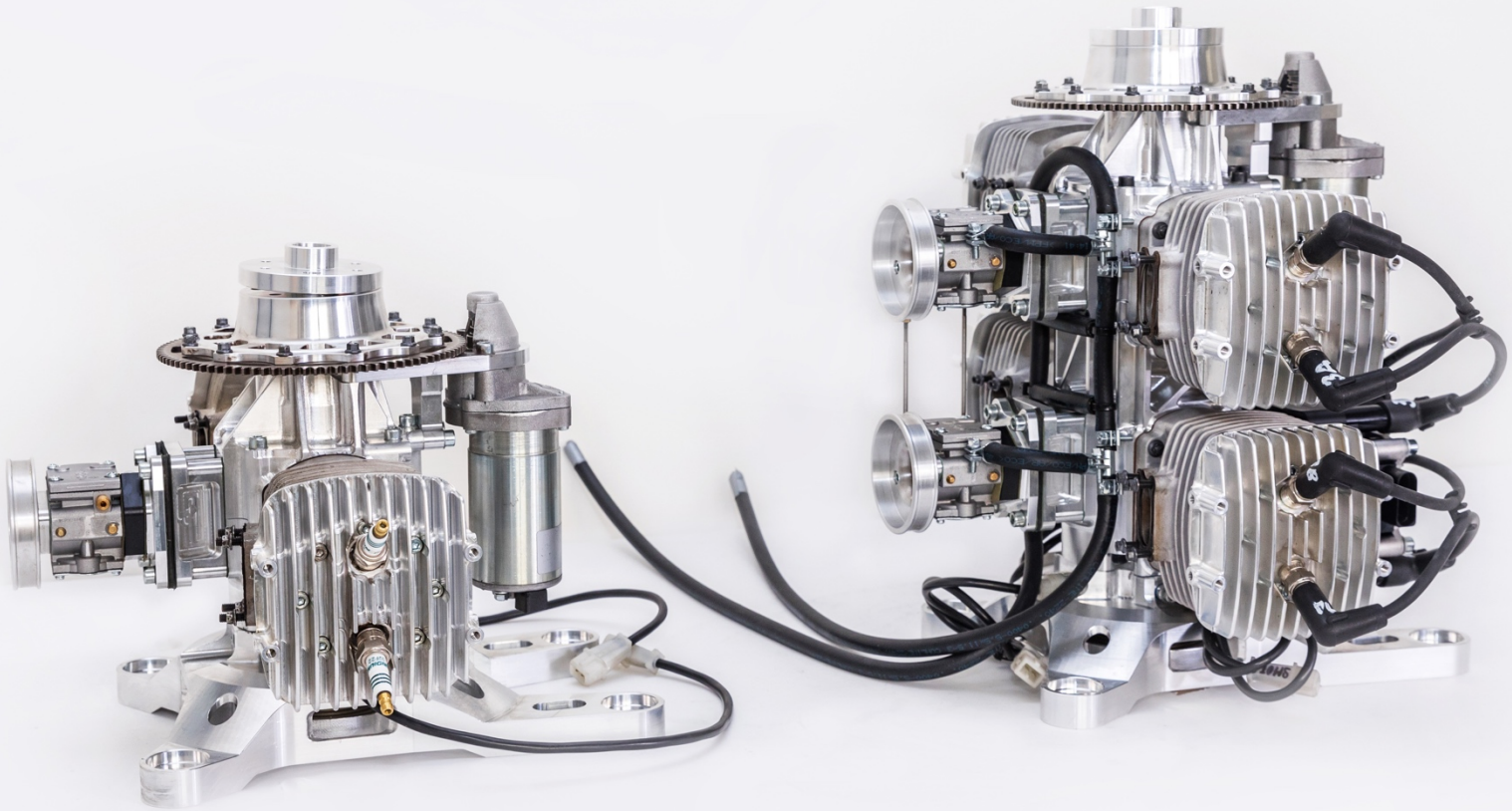
START DAYS

- Akcie jsou obchodovány na trhu START, jež tvoří část mnohostranného obchodního systému provozovaného Burzou cenných papírů Praha, a.s. Akcie nejsou obchodovány na regulovaném trhu.
- Investoři se mohou účastnit obchodování pouze prostřednictvím členů burzy, například J&T Banka, Wood and Company, Patria Finance, Fio Banka atp.
- Plánované START DAYS pro nákup a prodej akcií, ISIN: CZ0005135970.
    - 27. 11. 2018
    - 9. 1. 2019
    - 13. 2. 2019
    - 13. 3. 2019
    - 10. 4. 2019
    - 22. 5. 2019
    - 12. 6. 2019
    - 10. 7. 2019
    - 14. 8. 2019
    - 11. 9. 2019
    - 9. 10. 2019
    - 13. 11. 2019
    - 11. 12. 2019

DEFTECH
PRIMOCO UAV
PRIMOCO UAV
PRIMOCO UAV
PRIMOCO UAV


TMM • PREMIUM SILICONE CABLE • 8MM

Primoco Engine 250/500



Kontakt

Primoco UAV SE
Výpadová 1563/29f
153 00 Praha 5
Česká republika

Společnost je registrovaná Městským soudem v Praze, spisová značka H 1546.
IČ: 03794393

ISIN: CZ0005135970

Ladislav Semetkovský
člen představenstva, generální ředitel
Tel.: +420 603 469 606
E-mail: semetkovsky@primoco.com