

Kupní smlouva č. 21495/2021-KA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Smluvní strany:

ČESKÁ REPUBLIKA-MINISTERSTVO OBRANY

se sídlem Tychonova 1, 160 01 Praha 6

zastoupená kvestorem Univerzity obrany Ing. Jiřím Lexmaulem

se sídlem kanceláři: Univerzita obrany, Kounicova 65, Brno

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Brno-město

Číslo bankovního účtu: 404881/0710

Kontaktní osoby kupujícího:

pplk. prof. Ing. Jan Furch, tel. [REDACTED]

mjr. Ing. Zdeněk Krobot, Ph.D., tel. [REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence: Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno

Adresa pro doručování elektronických daňových dokladů: elektronicke.faktury@unob.cz

jako **KUPUJÍCÍ** (dále jen „kupující“) na straně jedné

a

DEWETRON – PRAHA spol. s r.o.

se sídlem Tehovská 25/1237, 100 00 Praha 10

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 842

zastoupená ve věcech smluvních Ing. Jiřím Plevou, jednatelem

v technických záležitostech Ing. Tomášem Zúbkem

IČO: 00569224

DIČ: CZ00569224

Bankovní spojení: KB Praha 10

Číslo bankovního účtu: 125241051/0100

Kontaktní osoba prodávajícího: Ing. Tomáš Zúbek

Adresa pro doručování korespondence: Tehovská 25/1237, 100 00 Praha 10

jako **PRODÁVAJÍCÍ** (dále jen „prodávající“) na straně druhé

podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“) uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

1. Předmět a účel smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu movité věci blíže definované v příloze této smlouvy (dále také „zboží“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k těmto movitým věcem a kupující se zavazuje tyto věci převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 1.2. Prodávající se touto smlouvou dále zavazuje poskytnout kupujícímu potřebnou nevýhradní licenci, která je blíže definována v příloze této smlouvy (dále jen „licence“), a kupující se zavazuje za tuto licenci zaplatit prodávajícímu odměnu.

- 1.3. Účelem této smlouvy je zabezpečení realizace dílčích úkolů Univerzity obrany v oblasti vědy a výzkumu (DZRO VAROPS).

2. Kupní cena

- 2.1. Kupní cena za zboží uvedené v čl. 1.1. této smlouvy a odměna za plnění uvedené v čl. 1.2. této smlouvy (dále jen „kupní cena“) se sjednává jako nejvýše přípustná, a to ve výši 486 869,30 korun českých (CZK) bez daně z přidané hodnoty (DPH) a ve výši 589 111,85 CZK s DPH (slovy: pět set osmdesát devět tisíc jedno sto jedenáct korun českých a osmdesát pět haléřů). V takto stanovené kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s plněním této smlouvy (např. náklady na dopravu do místa plnění, clo).

- 2.2. Kalkulace kupní ceny je stanovena takto:

Pol. č.	Zboží	Jednotka	Množství	Kupní cena za jednotku bez DPH (CZK)	Kupní cena celkem bez DPH (CZK)	DPH (%)	Kupní cena celkem vč. DPH (CZK)	Obchodní označení zboží (výrobce a výrobní označení)
1	8kanálové měřicí zařízení	ks	1	317 969,30	317 969,30	21	384 742,85	DEWESoft SIRIUSi-HS
2	Tlakový snímač	ks	1	163 100,00	163 100,00	21	197 351,00	Kistler 6056A
3	Redukce propojení	ks	1	5 800,00	5 800,00	21	7 018,00	Dewesoft CNT
KUPNÍ CENA CELKEM (CZK)					486 869,30	X	589 111,85	X

- 2.3. Kupní cenu je možné zvýšit pouze z důvodu zvýšení DPH, a to na základě písemného dodatku ve smyslu čl. 10.3. této smlouvy.

3. Lhůty a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 1.1. této smlouvy nejpozději do **30. 6. 2022**.
- 3.2. Místem plnění je Univerzita obrany, Šumavská 4, budova 9, 662 10 Brno. Kontaktní osoba pan pplk. prof. Ing. Jan Furch, Ph.D., [REDACTED]
e-mail: [REDACTED]

4. Způsob plnění

- 4.1. Prodávající je povinen:
- 4.1.1. odevzdat kupujícímu zboží nové, tj. vyrobené nejdříve v roce 2020 (z komponentů vyrobených nejdříve v roce 2020);
 - 4.1.2. odevzdat kupujícímu zboží nezatížené právy třetích osob;
 - 4.1.3. zajistit, aby zboží včetně jeho balení, konzervace a ochrany pro přepravu splňovalo požadavky příslušných platných ČSN;
 - 4.1.4. poskytnout licenci;

- 4.1.5. provést instalaci zboží na místo určené v rámci místa plnění kontaktní osobou kupujícího, včetně uvedení zboží do provozu a přezkoušení všech jeho funkcí.
- 4.2. Jako nedílnou součást plnění se prodávající zavazuje kupujícímu odevzdat ke každému kusu zboží a licenci kompletní dokumentaci včetně bezpečnostních předpisů a použitých bezpečnostních prvků na zařízení, technických parametrů, požadavků na obsluhu zařízení, požadavků na elektrické připojení, záruční podmínky a další doklady nebo dokumenty, jež jsou nutné k užívání zboží a licence, v rozsahu dokumentace ve smyslu § 9 odst. 1 a § 10 zák. č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů, a to v českém jazyce.
- 4.3. Kupující požaduje, aby prodávající odevzdal zboží a licenci kupujícímu jako celek (tj. jednou dodávkou), a to včetně dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že kupující není povinen převzít částečné plnění nebo zboží a licenci, ke kterému prodávající neodevzdá příslušné doklady a dokumenty ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy.
- 4.4. Dodávka zboží do místa plnění a poskytnutí licence budou provedeny péčí prodávajícího, a to po předchozím projednání a odsouhlasení termínu a konkrétní hodiny dodání zboží a poskytnutí licence s kontaktní osobou kupujícího uvedenou v čl. 3.2. této smlouvy. Dodávkou zboží a poskytnutím licence se pro účely této smlouvy rozumí:
- 4.4.1. doprava zboží a souvisejících dokladů a dokumentů do místa plnění;
- 4.4.2. vyložení zboží prodávajícím v místě plnění z dopravního prostředku a jeho složení na místo určené kontaktní osobou kupujícího;
- 4.4.3. poskytnutí licence;
- 4.4.4. instalace zboží ve smyslu čl. 4.1.5. této smlouvy;
- 4.4.5. prohlídka (kontrola) plnění za účasti obou smluvních stran.
- 4.5. Prohlídku plnění za kupujícího provede kontaktní osoba kupujícího, přičemž:
- 4.5.1. **vykazuje-li plnění vady, je kupující po provedené prohlídce oprávněn odmítnout celé plnění převzít.** Za vady plnění se pro účely této smlouvy považuje zejména dodání jiného množství zboží, než stanovuje tato smlouva, dodání zboží jiné jakosti, druhu a provedení, než určuje tato smlouva a neodevzdání dokladů a dokumentů ve smyslu čl. 4.2. této smlouvy. O nepřevzetí plnění bude kupujícím vyhotoven zápis, ve kterém kupující uvede veškeré vady zboží, pro které zboží nebylo převzato.
- 4.5.2. **není-li důvod odmítnout plnění převzít, kupující plnění převezme.** Za kupujícího převezme plnění kontaktní osoba kupujícího, která při převzetí plnění připojí na všechny výtisky dodacího listu předložené prodávajícím svůj podpis. Okamžikem podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího se plnění v něm popsané považuje za převzaté. Dodací list obsahuje zejména odkaz na tuto smlouvu, rozpis jednotlivých položek zboží s uvedením jejich počtu, datum odevzdání zboží prodávajícím kupujícímu a datum podpisu dodacího listu kontaktní osobou kupujícího.
- 4.6. Je-li zboží převáženo a dodáváno ve vratných obalech, nestávají se obaly majetkem kupujícího. Kupující není povinen zaslat nebo dopravit obaly na své náklady zpět k prodávajícímu.

5. Platební podmínky

- 5.1. Nárok na úhradu kupní ceny kupujícím prodávajícím vzniká po převzetí celého plnění stanoveného touto smlouvou kupujícím. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě prodávajícím vystaveného daňového dokladu (faktury), a to na bankovní účet uvedený na tomto daňovém dokladu (faktuře). Kupující poskytuje zálohy.
- 5.2. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí daňový doklad (faktura) obsahovat číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění, a **informaci o tom, že příjemcem plnění je Univerzita obrany, Kounicova 65, 662 10 Brno**. Prodávající je povinen v daňovém dokladu (faktuře) cenu rozepsat po jednotlivých položkách zboží. Součástí každého daňového dokladu (faktury) je **originál dodacího listu** podepsaného za kupujícího kontaktní osobou kupujícího.
- 5.3. Daňový doklad (fakturu) doručí prodávající kupujícímu na doručovací adresu kupujícího. Kupující zaplatí kupní cenu dle daňového dokladu (faktury) nejpozději do:
 - 5.3.1. **30 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury), byl-li daňový doklad (faktura) kupujícímu doručen nejpozději do 1. 12. 2022.
 - 5.3.2. **60 dnů** ode dne obdržení tohoto daňového dokladu (faktury) v ostatních případech.
- 5.4. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání kupní ceny dle daňového dokladu (faktury) z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 5.5. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Stanoví-li prodávající v daňovém dokladu (faktuře) datum splatnosti v rozporu s touto smlouvou, není tato chyba důvodem pro vrácení daňového dokladu (faktury) a pro další plnění povinností smluvních stran se nebude k tomuto chybně uvedenému údaji přihlížet.
- 5.6. Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí kupující vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená dle čl. 5.3. této smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) kupujícímu.
- 5.7. Budou-li u prodávajícího, coby dodavatele zdanitelného plnění, shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn při úhradě kupní ceny postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

6. Licenční ujednání

- 6.1. Prodávající prohlašuje, že licence uvedená v čl. 1.2. této smlouvy je poskytována k počítačovému programu, který je autorským dílem ve smyslu zák. č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.2. Rozsah poskytnuté licence uvedené v čl. 1.2. této smlouvy je stanoven takto:
 - 6.2.1. územní rozsah licence není omezen;
 - 6.2.2. časový rozsah licence není omezen; a
 - 6.2.3. množstevní rozsah licence není omezen (lze vícenásobně instalovat).

- 6.3. Prodávající poskytne kupujícímu veškeré podklady a informace potřebné k výkonu poskytnuté licence, včetně přístupových klíčů a uživatelské příručky.
- 6.4. Oprávnění tvořící součást licence může kupující poskytnout třetí osobě bez souhlasu prodávajícího.

7. Přejednost vlastnického práva a odpovědnosti za škodu

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.

8. Práva z vadného plnění a záruka za jakost

- 8.1. Práva z vadného plnění se řídí § 2099 a násl. občanského zákoníku.
- 8.2. Prodávající uzavřením smlouvy poskytuje záruku za jakost zboží. Poskytnutím záruky za jakost prodávající přejímá závazek, že zboží nebo jakákoliv jeho část bude po celou záruční dobu způsobilé k užívání, ke kterému je svou povahou určeno, bude plně funkční a že po celou tuto záruční dobu bude mít vlastnosti vyžadované touto smlouvou.
- 8.3. Prodávající poskytuje záruku za jakost v trvání 24 měsíců (tj. záruční doba činí dvacet čtyři měsíců), v níž je kupující oprávněn prodávajícímu vady oznámit a požadovat jejich odstranění. Záruční doba za jakost počíná běžet ode dne převzetí plnění kupujícím.
- 8.4. Záruční doba neběžší (staví se):
 - 8.4.1. po dobu, po kterou kupující nemůže plnění, nebo jeho vadou dotčenou část, řádně v plném rozsahu užívat pro jeho vadu, za kterou odpovídá prodávající;
 - 8.4.2. po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady plnění, za které odpovídá prodávající a které nebrání kupujícímu v řádném užívání plnění.
- 8.5. Záruční doba podle čl. 8.4. této smlouvy neběžší vždy ode dne doručení ohlášení vad prodávajícímu až do dne, kdy prodávající odevzdá kupujícímu příslušné plnění nebo jeho část po odstranění vady.

9. Smluvní pokuty

- 9.1. Za nesplnění povinnosti z této smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
 - 9.1.1. za prodlení se splněním povinnosti prodávajícího dodat zboží nebo poskytnout licenci ve lhůtě sjednané v čl. 3.1. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem vč. DPH;
 - 9.1.2. za prodlení s odstraněním vad plnění a vad, na něž se vztahuje záruka za jakost, v termínech stanovených kupujícím je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny celkem vč. DPH.
- 9.2. Kupující uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši u prodávajícího výzvou. Prodávající je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu do 15 dnů od doručení této výzvy.
- 9.3. Smluvní pokutu zaplatí prodávající bez ohledu na to, vznikla-li kupujícímu škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.

10. Odstoupení od smlouvy

- 10.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že tato smlouva zaniká vedle ostatních případů stanovených občanským zákoníkem také jednostranným odstoupením od smlouvy ze strany kupujícího pro její podstatné porušení prodávajícím.
- 10.2. Podstatným porušením povinností ze strany prodávajícího se rozumí:
 - 10.2.1. prodlení prodávajícího s dodáním jakéhokoliv kusu zboží nebo poskytnutím licence po dobu delší než 10 dnů;
 - 10.2.2. opakované porušení povinností prodávajícího vyplývající z této smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoli povinnosti.

11. Zvláštní ujednání

- 11.1. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 11.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným, číslovaným, oboustranně potvrzeným ujednáním, výslovně nazvaným dodatek ke smlouvě, podepsaným statutárními orgány nebo zmocněnými zástupci obou smluvních stran. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Změní-li se kterýkoliv údaj uvedený v záhlaví této smlouvy u smluvních stran, je smluvní strana, u níž ke změně došlo, povinna neprodleně písemně o této skutečnosti informovat druhou smluvní stranu. Účinnost změny u údajů, které se nezapisují do obchodního rejstříku (např. doručovací adresa, kontaktní osoba), nastává okamžikem doručení oznámení příslušné smluvní straně.
- 11.3. Kontaktní osoba kupujícího může za kupujícího činit pouze tato právní jednání:
 - 11.3.1. dohodnout s prodávajícím den a čas dodávky zboží - čl. 4.4. této smlouvy; a
 - 11.3.2. odmítnout plnění převzít dle čl. 4.5.1. této smlouvy a převzít plnění dle čl. 4.5.2. této smlouvy, a to včetně vyhotovení a podpisu zápisu o odmítnutí převzít plnění a podpisu dodacího listu.

Kontaktní osoba kupujícího však není oprávněna rozhodnout nebo s prodávajícím dohodnout způsob vypořádání nároků z vadného plnění. Právní jednání učiněná kontaktní osobou kupujícího nad takto vymezený rámec nezavazují kupujícího.
- 11.4. Neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá vliv na platnost ostatních ustanovení.
- 11.5. Smluvní strany jsou oprávněny postoupit jakoukoliv pohledávku a ujednat převzetí dluhu vyplývající z této smlouvy pouze s předchozím písemným souhlasem druhé smluvní strany.
- 11.6. Proávající bere na vědomí, že místem plnění jsou objekty důležité pro obranu státu ve smyslu § 29 zák. č. 222/1999 Sb., o zajišťování obrany České republiky, ve znění pozdějších předpisů. Proávající se zavazuje dodržovat veškerá interní nařízení upravující vstup do těchto objektů, která byla v této souvislosti vydána statutárním orgánem, do jehož působnosti tyto objekty důležité pro obranu státu náleží.
- 11.7. Smluvní strany berou na vědomí, že na tuto smlouvu se vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že kupující zašle tuto smlouvu správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv ve lhůtě uvedené v § 5 odst. 2 větě první zákona č.

340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.

- 11.8. Nedílnou součástí této smlouvy je jedna příloha - Technická specifikace zboží.
- 11.9. V případě, že nastane rozpor mezi touto smlouvou a její přílohou, má přednost ujednání obsažené ve smlouvě.
- 11.10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
- 11.11. Tato smlouva má 9 očíslovaných stran (včetně přílohy) a je vyhotovena v elektronické podobě.
- 11.12. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a na důkaz svého souhlasu s jejím obsahem pod ní připojují své elektronické podpisy.

V, dne

V Praze, dne 5. 12. 2021

Za kupujícího

Ing. Jiří Lexmaul
kvestor Univerzity obrany

Ing. Jiří

LEXMAUL

Digitálně podepsal
Ing. Jiří LEXMAUL
Datum: 2021.12.07
07:24:32 +01'00'

Za prodávajícího

Ing. Jiří
Pleva

Digitálně podepsal Ing. Jiří Pleva
DN: c=CZ, 2.5.4.97=NTRCZ-00569224,
o=DEWETRON-PRAHA spol. s r.o.,
ou=4, cn=Ing. Jiří Pleva, sn=Pleva,
givenName=Jiří,
serialNumber=P298420
Datum: 2021.12.05 14:11:14 +01'00'

Technická specifikace zboží

P. č.	Název	MJ	Množství
1.	<p>Měřicí 8 kanálové zařízení s následujícími parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x vstup pro nábojový (charge) snímač s rozsahem min. 20 000 pC, spodní mez alespoň 0,02 Hz, přesnost měření min. 0,5% z hodnoty a 0,05% z rozsahu, možnost použití vstupu alternativně i s IEPE snímači (4 mA). • 6 x univerzální vstup pro připojení dalších snímačů: tenzometrický $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$ i kompletní můstky s interní kompletací pro 350 a 120 Ohm tenzometry a analogovou kompenzací rozvážení můstku, dále možnost použití potenciometrických snímačů, RTD snímačů teploty a měření napětí do 25 V. Uživatelsky nastavitelné napájení pro snímače na jednom konektoru a pro každý kanál nezávisle, v rozsahu 1 – 20 V při zatížitelnosti min. 0,5 W. Podpora použití čidel s 20 mA výstupem, včetně jejich napájení. Přesnost měření pro jakýkoliv typ snímače lepší než 0,2 %. • analogové frekvenční pásmo vstupů min. 150 kHz, vzorkování min. 1 MHz, simultánní vzorkování všech kanálů, volitelně nastavitelný antialiasing filtr, rozlišení min. 16-bitů • Každý vstup galvanicky oddělený (izolovaný) od ostatních i od napájení alespoň do ± 500 V, ochrana proti přepětí min. 50 V trvale. • Podpora TEDS. • 2 x čítač pro měření otáček a úhlu natočení pomocí enkodéru, tacho, snímání zubů na hřídeli: frekvenční pásmo min. 2 MHz, stanovení úhlu i otáček (frekvence) z jediného vstupu = pouze jeden konektor pro snímač; požaduje se kompatibilita se snímačem CA-RIE-360 výrobce Dewetron. • datové CAN rozhraní s podporou obousměrné komunikace. • Vše v jednom přístroji s jediným komunikačním rozhraním pro počítač (USB, LAN). • Snímač pro měření tlaku ve válci motoru bez jeho speciální úpravy, tj. s využitím standardního vstupu pro žhavicí svíčku. Splňuje požadavek na odpovídající odolnost tepelným rázům ve vznětovém motoru, a to i z hlediska ovlivnění měřené hodnoty, rozsah měřených tlaků do 2 MPa, požadované frekvenční pásmo 150 kHz. <p>Softwarové vybavení splňuje následující požadavky:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Součástí je i software pro ovládání přístroje, měření a analýzu dat ze spalovacího motoru, a to jak online během měření, tak i následně z uložených dat. Podpora OS Windows 10. • Z důvodu požadované kompatibility s již používaným vybavením je zajištěna podpora software Dewesoft, minimálně formou ukládání dat v příslušném formátu (soubor .dxd, .d7d). • Licence v potřebném rozsahu není omezena časově ani počtem instalací, ani podmíněna následnými poplatky, včetně platby za případný budoucí upgrade, bude-li z nějakého důvodu nutný. Volitelný upgrade nebo následné rozšíření funkční výbavy může být zpoplatněno. • Software umožňuje vizualizaci měřených dat minimálně formou číselné hodnoty, časového průběhu, statického zobrazení (osciloskop), vzájemné závislosti dvou veličin (X-Y) graf, i frekvenční analýzu (spektrum). • Software umožňuje definovat vlastní výpočty, které lze zobrazit spolu s ostatními daty v průběhu měření, i následně upravovat a doplňovat v už uložených datech. • Software umožňuje z jednoho rozhraní kompletní nastavení jednotlivých vstupů přístroje i celkové parametry měření, včetně ovládání záznamu dat. • Pro ukládání je dána možnost definovat podmínky spuštění a ukončení (trigr), a to jak pro měřené veličiny, tak pro hodnoty z online výpočtů. Současně software umožňuje kombinace podmínek (OR, AND). • Software obsahuje nástroje pro hromadné následné zpracování naměřených dat (typicky doplnění zvoleného výpočtu do všech uložených souborů bez nutnosti opakované definice výpočtu uživatelem v každém jednotlivém souboru). • Data lze exportovat do dalších datových formátů, minimálně ASCII TXT a CSV a je možnost si zvolit časový výřez pro export i sadu kanálů, s možností změny vzorkování exportovaných kanálů před exportem. • Softwarové vybavení obsahuje kompletní nástroje specifické pro analýzu spalovacích motorů: možnost definice detailních parametrů motoru (geometrie pístu, nastavení úhlu mrtvého bodu, režim motoru, polytropické koeficienty pro kompresi i expanzi, typ paliva, kompresní poměr, atd.) i požadovaných výstupů (zejména p-V diagram, analýza termodynamiky, detekce klepání, uvolněné teplo, IMEPg, PMEP, a IMEPn kompresní křivky, atd.). Umožňuje zahrnutí i dalších veličin mimo standardní 	ks	1

	<p>analýzy (např. externí mikrofon, torzní moment, průtok paliva) a schopnost záznamu a analýzy rozběhu motoru (studený start).</p> <ul style="list-style-type: none"> • V případě komunikace po CAN sběrnici jsou data synchronizovaná s ostatními měřeními a počítanými kanály, CAN podporuje i oboustrannou komunikaci (vysílání zpráv na základě definovaných podmínek). • Všechny funkce softwaru jsou k dispozici při předání a jejich používání není podmíněno dalšími specifickými schopnostmi uživatele, zejména znalostí programování. 		
2.	<p>Tlakový snímač pro měření tlaků ve válci spalovacího motoru s adaptérem pro umístění místo žhavicí svíčky pro konkrétní typ motoru specifikovaný zákazníkem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tlakový snímač s rozsahem 50 bar, přetížitelnost 300 bar, vlastní frekvence cca 160 kHz, krátkodobý drift (tepelný šok) $\leq \pm 0.5$ bar, linearita $\leq \pm 0.3\%$ FSO, připojovací kabel 3 m, - redukce pro umístění tlakového snímače pro uchycení do motoru místo žhavicí svíčky (v souladu s poskytnutou výkresovou dokumentací). 	ks	1
3.	<p>Redukce umožňující propojení snímače CA-RIE-360 (výrobce Dewetron) pro CNT vstupy jednotek 8 kanálového přístroje (položka č. 1).</p>	ks	1