



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU (OP VVV – projekt „Centrální laboratoře Mendelovy univerzity v Brně“, reg. č. projektu: CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008510)

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „občanský zákoník“) mezi:

Kupující:

se sídlem:

Zastoupena:

Ke smluvnímu jednání oprávněni:

Mendelova univerzita v Brně

Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

prof. Ing. Danuší Nerudovou, Ph. D., rektorka

prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph. D., rektorka

prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D., koordinátor projektu jako příkazce operace

Mgr. Bc. Ondřej Veselý, hlavní manažer projektu jako správce rozpočtu

kontaktní osoba

v technických záležitostech:

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

tel. xxxxxxxxxxxxxxxx

IČO:

62156489

DIČ:

CZ62156489

bankovní spojení:

xxxxxxxxxxxx

číslo účtu:

xxxxxxxxxxxx

na straně jedné a dále v textu pouze jako „Kupující“

a

Prodávající:

se sídlem:

zastoupen:

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

Papouch Store, s. r. o.

Strašnická 3165/1b, 102 00, Praha 10

Pavlem Pouchou (jednatel)

24256374

CZ24256474

xxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxx

zápis do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 197992

na straně jedné a dále v textu pouze jako „prodávající“

společně též jako „smluvní strany“

Článek I.



Předmět smlouvy

- 1.1 Prodávající se tímto zavazuje dodat kupujícímu přístroj včetně příslušenství, požadovaného kupujícím a specifikovaného podrobně v příloze č. 1 (technická specifikace pro „Distribuovaný měřicí systém“) dále též „dodávka“ nebo „předmět koupě“.
- 1.2 Předmět koupě podle čl. I odst. 1.1 je dodáván za podmínek uvedených v této kupní smlouvě (dále jen „smlouva“) a v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky „Dodávka distribuovaného měřicího systému-opakování II“, v jejímž rámci je tato smlouva uzavírána.
- 1.3 Zadávací řízení je realizováno podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 1.4 Předmětem koupě se pro účely této smlouvy rozumí „Distribuovaný měřicí systém“ – dle specifikace v příloze č. 1 (technická specifikace pro „Distribuovaný měřicí systém-opakování II“).

Předmětem plnění a účelem této kupní smlouvy je realizace veřejné zakázky, spočívající v dodávce tzv. „Distribuovaného měřicího systému“. Distribuovaný měřicí systém je tvořen moduly analogových a digitálních vstupů a výstupů, detailněji specifikovaných v dokumentu "technická specifikace požadovaných zařízení" a snímači blíže specifikovanými tamtéž. Systém komunikuje protokolem Modbus-TCP / Modbus-RTU. Součástí systému je měřicí software specifikovaný rovněž v dokumentu "technická specifikace požadovaných zařízení."

Distribuovaný měřicí systém bude sloužit pro měření a vizualizaci energetických toků v budovách studenty v rámci výuky. Distribuovaný měřicí systém umožní studentům poznat tuto techniku v rámci praktických cvičení. Následně může být technika nasazena do reálných staveb za účelem monitoringu energetických toků v budově. Studenti tak získají bližší představu o spotřebách energie nově navrhovaných či rekonstruovaných budov. Zakoupená technika bude nasazena v pravidelné semestrální či blokové výuce a také v rámci plnění experimentálních částí ročníkových a závěrečných prací studentů. Instalace, montáž a provozování v budovách není požadována.

- 1.5 Množství, jakost a provedení, jakož i další specifikace a vlastnosti předmětu koupě jsou uvedeny podrobně v příloze č. 1 (technická specifikace „Distribuovaný měřicí systém“) této smlouvy.
- 1.6 Dodávka zahrnuje také:
 - a) dopravu zařízení na určené místo;
 - b) předání dokladů, které
 - jsou nutné k užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém jazyce nebo slovenském, anglickém jazyce
 - se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.);
 - c) zaškolení a seznámení osob určených kupujícím k obsluze zařízení tak, aby byly schopny zařízení náležitě užívat pro plánované účely;
 - d) odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

- 1.7 Prodávající prohlašuje, že



- a) je výlučným vlastníkem předmětu koupě;
- b) předmět koupě je nový, tzn. nikoli dříve použitý;
- c) předmět koupě odpovídá této smlouvě, tzn. má vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu věci a na základě obchodní prezentace jimi prováděné, že se hodí k účelu vyplývajícimu z této smlouvy, jsou v odpovídajícím množství, vyhovují požadavkům právních předpisů a jsou bez jakýchkoliv jiných vad, a to i právních, zejména na něm neváznou zástavy ani žádná jiná práva třetích osob;
- d) prodávající bude při plnění této smlouvy postupovat s náležitou odbornou péčí, v souladu s platnými právními předpisy, touto smlouvou, zadávacími podmínkami a rovněž i příslušnými technickými normami.

1.8 Prodávající je povinen zajistit před realizací dodávky veškeré povinnosti související s vyřízením případných celních deklarací.

Článek II. Kupní cena

2.1 Kupní cena za splnění závazků prodávajícího podle této smlouvy je shodná s nabídkovou cenou uvedenou v nabídce prodávajícího ze dne 20. 8. 2018 předložené v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „Dodávka distribuovaného měřícího systému-opakování II“ a je stanovena následovně:

„Dodávka distribuovaného měřícího systému - opakování II“	
Kupní cena v Kč bez DPH	738 468
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 155 078
Kupní cena v Kč včetně DPH	893 546
Komerční název zařízení:	Měřící systém

2.2 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou, kterou není možné překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady na dodávky a služby nezbytné pro řádné a včasné splnění dodávky včetně všech nákladů souvisejících, tj. zejména náklady na pořízení věcí včetně nákladů na jejich výrobu, náklady na dopravu věcí do místa jejich odevzdání, daně, clo a poplatky vč. recyklačních poplatků, náklady na doklady vztahující se k věcem, náklady na likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s odevzdáním věcí při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o nichž lze během plnění předmětu smlouvy uvažovat. Prodávající dále prohlašuje, že kupní cena je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby splnění předmětu smlouvy.

2.3 Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.

2.4 Není-li výslovně uvedeno jinak, veškeré ceny v této smlouvě uvedené se rozumí bez daně z přidané hodnoty (dále také „DPH“), která bude prodávajícím účtována podle předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.



Článek III.

Platební podmínky

3.1 Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za dodávku kupní cenu ve výši uvedené v čl. 2.1 smlouvy, na základě jím vystaveného a kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu. Daňový doklad může být vystaven pouze na základě kupujícím potvrzeného protokolu o předání a převzetí dodávky.

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Kupní cena zahrnuje veškeré a konečné náklady spojené se sjednaným a uvedeným rozsahem plnění. Přílohou a součástí daňového dokladu musí být:

- a) kupujícím podepsaný předávací protokol, potvrzující předání a převzetí dodávky bez vad, nebo
- b) kupujícím podepsaný předávací protokol o předání a převzetí dodávky a kupujícím podepsaný doklad o odstranění všech vad a nedodělků dodávky uvedených v předávacím protokolu.

3.2 Kupní cenu uhradí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den oboustranného podpisu protokolu o předání a převzetí věci. Splatnost daňového dokladu je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení daňového dokladu kupujícímu.

3.3 Prodávající se zavazuje na daňovém dokladu pro platbu kupní ceny uvádět pouze bankovní účet, který určil správci daně ke zveřejnění v registru plátců a identifikovaných osob. Prodávající a kupující se dohodli, že pokud bude na daňovém dokladu uveden jiný bankovní účet než ten, který je zveřejněn správcem daně v registru plátců a identifikovaných osob, kupující je oprávněn provést úhradu daňového dokladu na tento účet zveřejněný podle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále též „zákon o DPH“) a nebude tak v prodlení s úhradou kupní ceny. Pokud by kupujícímu vzniklo ručení v souvislosti s neplněním povinnosti prodávajícího vyplývajících ze zákona o DPH, má kupující nárok na náhradu všeho, co za prodávajícího v souvislosti s tímto ručením plnil.

3.4 Obě Smluvní strany ujednávají, že plnění bude fakturováno pracovišti: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno a zároveň prodávající odešle fakturu na email: xxxxxxxxxxxx. Jiné doručení nebude považováno za řádné.

3.5 Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu.

3.6 Prodávající vystaví daňový doklad do 2 (dvou) pracovních dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručí jej prokazatelně kupujícímu do 3 (tří) pracovních dnů od jeho vystavení.

3.7 Prodávající odpovídá za škodu, která vznikne kupujícímu z důvodů nedodržení vystaveného daňového dokladu v uvedených lhůtách, zejména za pozdní odvod DPH kupujícím z důvodů pozdního dodání daňového dokladu prodávajícím.



- 3.8** Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu kupujícím, má prodávající právo odstoupit od této smlouvy.
- 3.9** Prodávající se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo smlouvy kupujícího a text: „**Centrální laboratoře Mendelovy univerzity v Brně**“, reg. č. projektu: **CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008510**.

Článek IV.

Dodací doba, místo a instalace, vlastnické právo

- 4.1** Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě kupujícímu **ve lhůtě nejpozději do 6 týdnů od potvrzení objednávky prodávajícím**. Prodávající splní svou povinnost provést (dodat) shora uvedený předmět koupě tím, že tento bude protokolárně převzat kupujícím. Prodávající je oprávněn dodat předmět smlouvy kdykoliv ve lhůtě do 6 týdnů od potvrzení objednávky prodávajícím, s tím, že musí dodržet povinnosti uvedené v bodě 4.4.
Objednávku zašle kupující na kontaktní e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající potvrdí objednávku do 2 pracovních dnů, v opačném případě se má po uplynutí této lhůty za to, že objednávka byla potvrzena.
- 4.2** Prodlení prodávajícího s lhůtou plnění a prodlení s doručením daňového dokladu ve lhůtě podle této smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy.
- 4.3** Prodávající není v prodlení jestliže:
- dojde k pozastavení dodávky na základě písemného pokynu kupujícího, nebo
 - dojde k pozastavení dodávky způsobeného vyšší mocí; o této skutečnosti je prodávající povinen kupujícího neprodleně informovat. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o vzniku takové okolnosti a dohodnout způsob jejího řešení, jinak se vyšší moci nemohou dovolávat.
- 4.4** Prodávající se zavazuje s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomit kupujícího o tom, že má v úmyslu předmět koupě předat, jinak kupující není povinen předmět koupě převzít. Prodávající vyrozumí o úmyslu předat předmět koupě zástupce kupujícího pro „Dodávku distribuovaného měřicího systému - opakování II“ pana xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
Prodávající se zavazuje „Dodávku distribuovaného měřicího systému-opakování II“ provést v místě dodacím na adresu: Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Zemědělská 1665/1, 613 00, Brno.
Osoba oprávněná převzít dodávku a podepsat předávací protokol budou určeny kupujícím ve vystavené objednávce.
- 4.5** Prodávající předá kupujícímu Protokol o předání a převzetí. Současně prodávající kupujícímu předá doklady nutné k užívání zařízení a doklady, které se k zařízení jinak vztahují:
- identifikační údaje o prodávajícím, případně o poddodavatelích,
 - popis dodávky, která je předmětem předání a převzetí,
 - termín, od kterého počíná běžet záruční lhůta,
 - datum podpisu protokolu o předání a převzetí věci (toto datum je současně datem uskutečnění



zdanitelného plnění ve smyslu zákona o DPH).

- 4.6** Kupující není povinen převzít dodávku, která vykazuje vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání dodávky. Nevyužije-li kupující svého práva nepřevzít dodávku vykazující vady a nedodělky, uvedou kupující a prodávající v protokolu o předání a převzetí soupis těchto vad a nedodělků včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v protokolu k dohodě kupujícího a prodávajícího o termínu odstranění, musí být vady a nedodělky odstraněny do deseti pracovních dnů ode dne předání a převzetí dodávky.
- 4.7** Vlastnické právo k předmětu koupě přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím, za který se považuje podpis kupujícího na předávacím protokolu. Tato skutečnost nezbavuje prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad dodávky. Do doby předání a převzetí dodávky nese nebezpečí vzniku škody na dodávce prodávající.

Článek V. Záruční doba

- 5.1** Záruční doba se pro „Distribuovaný měřicí systém“ sjednává v délce 12 až 48 měsíců (přesně uvedeno u jednotlivých položek v příloze č. 1 této smlouvy) a počíná běžet dnem převzetí předmětu této smlouvy kupujícím. Pokud je v technické či výrobní dokumentaci výrobce stanovena:

- a) kratší záruční doba, platí ustanovení o záruce podle předchozí věty tohoto článku smlouvy;
- b) delší záruční doba, platí ustanovení o záruce podle technické či výrobní dokumentace výrobce.

Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující předmět smlouvy řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.

- 5.2** Proávající je odpovědný za to, že po celou záruční dobu bude mít zařízení vlastnosti sjednané touto smlouvou, zejména vlastnosti uvedené v příloze č. 1 smlouvy.
- 5.3** Proávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Proávající je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit na základě písemné výzvy kupujícího nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení zařízení. Proávající se rovněž zavazuje po dobu záruky provádět bezplatné aktualizace firmware zařízení a bezplatně aktualizovat dodaný software.
- 5.4** Proávající odpovídá za vady, jež má předmět plnění v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době. Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nebo nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které kupující od prodávajícího převzal při převzetí (např. záruční listy) nebo o kterých prodávající kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
- 5.5** Reklamac vady musí být provedena písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy byla zjištěna (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem).

Kupující bude vady oznamovat na kontakty prodávajícího:

telefonní číslo: xxxxxxxxxxxxxxxx

faxové číslo: xxxxxxxxxxxxxxxx



e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx

adresu: xxxxxxxxxxxxxxxx

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na výměnu předmětu dodávky za plnění bezvadné (dále také jen „výměna“), tak na případnou přepravu vadného zboží a další s touto výměnou související náklady.

- 5.6** Prodávající je povinen se písemně (např. prostřednictvím elektronických prostředků) vyjádřit k reklamaci nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího nahlášení.
- 5.7** V případě, že tento termín nebude možné dodržet na základě prokazatelného zdůvodnění, bude dohodnut náhradní termín, který však nesmí být delší než 5 pracovních dnů.
- 5.8** Kupující je oprávněn požadovat
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná;
 - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná;
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny;
 - odstoupením od smlouvy.
- 5.9** Kupující je oprávněn vybrat si ten způsob odstranění vady, který mu nejlépe vyhovuje, ze způsobů odstranění vady navržených prodávajícím.
- 5.10** Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
- 5.11** Prodávající se zavazuje vyslat svého servisního technika k odstranění vady v sídle kupujícího tak, aby se k zařízení dostavil nejpozději do 5 pracovních dnů od doručení reklamace. Neodstraní-li servisní technik prodávajícího reklamovanou vadu při této návštěvě, zavazuje se prodávající prověřit reklamaci, oznámit kupujícímu do 2 pracovních dnů, zda reklamaci uznává a dohodnout termín odstranění závady (termín pro odstranění vady bude vždy dohodnut písemně). Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že reklamaci uznává a odstraní ji nejpozději ve lhůtě uvedené v bodě 5.12 smlouvy. I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je prodávající povinen vadu odstranit - v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. V případě, že prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 5.12** Maximální termín pro odstranění vady v sídle kupujícího je 20 pracovních dnů ode dne doručení reklamace, nebylo-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající a kupující protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady, a kterému bude předcházet funkční zkouška potvrzující opětovnou funkčnost předmětu. O dobu, která uplynula mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady, se záruční doba prodlužuje.



- 5.13** V případě, že prodávající neodstraní vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě dle bodu 5.12 této smlouvy nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn zajistit si záruční opravu předmětu plnění prostřednictvím třetí osoby či ve vlastní režii, přičemž je kupující oprávněn cenu této opravy předmětu koupě vyúčtovat prodávajícímu (či náklady vzniklé opravou zařízení ve vlastní režii). Proávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího.
- 5.14** Funkční předmět plnění po provedené záruční opravě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.
- 5.15** Proávající se zavazuje poskytnout případné technické konzultace telefonicky, písemně či osobně dle potřeb kupujícího.

Článek VI. Pozáruční servis

- 6.1** Proávající je povinen minimálně po dobu 5 let ode dne uplynutí posledního dne záruční lhůty zabezpečit na výzvu kupujícího za úplatu pozáruční servis. Ujednání čl. 5 této smlouvy o odstraňování vad a odpovědnosti za jejich neodstranění se pro účely pozáručního servisu použijí obdobně. Hodinová sazba pozáručního servisu bude odpovídat cenám v místě a čase obvyklým.
- 6.2** Proávající se zavazuje, že v rámci pozáručního servisu zajistí kupujícímu za úplatu náhradní díly pořizovaného zařízení. V případě porušení tohoto závazku se prodávající zavazuje na své náklady zajistit pro kupujícího jiné funkční zařízení.

Článek VII. Smluvní pokuty

- 7.1** V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě je kupující oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení, nejdéle však po dobu 30 dnů. Toto ustanovení platí pro každou z dodávek samostatně.
- 7.2** V případě, že nebude prodávajícím dodávka dodána ve lhůtě podle čl. IV. bodu 4.1 této smlouvy, a bude-li rovněž vyčerpána možnost smluvní sankce podle bodu 7.1 této smlouvy, má kupující právo odstoupit od smlouvy a je oprávněn prodávajícímu účtovat jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (padesát tisíc korun českých). Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících z této smlouvy, může ohrozit čerpání dotačních prostředků poskytnutých na realizaci předmětu smlouvy, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu, v jehož rámci jsou dotační prostředky poskytovány. Škoda, která může kupujícímu neplněním povinností vyplývajících z této smlouvy vzniknout tak může i přesáhnout kupní cenu.
- 7.3** Pokud prodávající neodstraní vadu či nedodělek uvedený v Protokolu o předání a převzetí dodávky ve sjednaném termínu nebo do pěti kalendářních dnů od převzetí dodávky, není-li termín odstranění vady či nedodělků v protokolu uveden, je kupující oprávněn prodávajícímu účtovat smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny za každou vadu či nedodělek, u nichž je v prodlení za každý den prodlení.



- 7.4** Pokud Prodávající neodstraní reklamovanou vadu ve sjednané lhůtě nebo – nebyla-li tato lhůta sjednána – ve lhůtě podle čl. V. bodu 5.12 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny za každou reklamovanou vadu, u níž je prodávající v prodlení, za každý den prodlení.
- 7.5** Pokud bude kupující v prodlení s úhradou faktury proti sjednanému termínu a neprokáže, že toto prodlení bylo způsobeno opožděným uvolněním prostředků z projektu, je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,3 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 7.6** Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 7.7** Na jakoukoli smluvní pokutu je oprávněná strana smlouvy oprávněna vystavit daňový doklad – fakturu. Jakákoli smluvní pokuta je splatná do 14 dnů ode dne doručení oznámení o jejím uplatnění druhé straně smlouvy. Náhrada případné škody není zaplacením kterékoliv smluvní pokuty dotčena.
- 7.8** Zaplacením sankce (smluvní pokuty) není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti prodávajícího, na niž se sankce vztahuje.

Článek VIII

Ukončení smluvního vztahu

- 8.1** Smluvní vztah založený touto smlouvou může být ukončen splněním, dohodou smluvních stran nebo odstoupením.
- 8.2** Kupující je kromě zákonných důvodů oprávněn od smlouvy odstoupit také v případě, že:
- dojde k podstatnému porušení této smlouvy nebo k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, které prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní;
 - že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování finančních prostředků určených ke krytí výdajů plynoucích z realizace projektu, případně tyto výdaje budou poskytovatelem dotace označeny za nezpůsobilé;
 - že prodávající uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení, na základě kterého je tato smlouva uzavřena.
- 8.3** Účinnost odstoupení od smlouvy nastává doručením písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

Článek IX.

Další ujednání

- 9.1** Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli z údajů uvedených v záhlaví smlouvy, je smluvní strana, u které daná změna nastala, povinna informovat o ní druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem (datovou zprávou, formou doporučeného dopisu nebo e-mailové zprávy podepsané zaručeným elektronickým podpisem, v souladu se zákonem č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce), ve znění pozdějších předpisů a to bez zbytečného odkladu.



V případě, že z důvodu nedodržení nebo porušení této povinnosti dojde k prokazatelnému vzniku škody, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto nahradit druhé smluvní straně v plné výši.

Článek X.

Obecné nařízení o ochraně osobních údajů, důvěrnost informací

10.1 Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění smlouvy mohou:

- vzájemně si poskytnout informace, které budou považovány za osobní údaje podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů - dále jen „směrnice“);
- získat přístup k osobním údajům zaměstnanců druhé smluvní strany;
- získat přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.

10.2 Osobním údajem se rozumí jakákoliv informace týkající se určené nebo určitelné fyzické osoby, k níž se osobní údaje vztahují. Tato se považuje za určenou nebo určitelnou, jestliže lze fyzickou osobu přímo či nepřímo identifikovat zejména na základě čísla, kódu nebo jednoho či více prvků, specifických pro její fyzickou, fyziologickou, psychickou, ekonomickou, kulturní nebo sociální identitu.

10.3 Důvěrnou informací se rozumí jakákoliv informace, materiál, studie, zpráva, dokument, databáze, dokumenty, osobní údaje nebo jiné údaje poskytnuté ústně, písemně, vizuálně, elektronickou formou nebo jakýmkoliv jiným způsobem, týkající se druhé smluvní strany, její spřízněné osoby, jejich zaměstnanců nebo obchodních partnerů, které druhá smluvní strana označí jako „důvěrné“. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně jinak, považují se za důvěrné implicitně všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.

10.4 Smluvní strany si dávají vzájemný souhlas ke zpracování poskytnutých důvěrných informací a to pouze v rozsahu, který je nezbytný k plnění předmětu smlouvy. Souhlas se poskytuje na dobu určitou a jeho účinnost skončí nejdříve pět (5) let po ukončení účinnosti této smlouvy.

10.5 Smluvní strana může druhou smluvní stranu požádat o výmaz osobních údajů, které souvisí s druhou smluvní stranou i před uplynutím doby podle odst. 4. Výmaz provede smluvní strana a po obdržení žádosti druhé smluvní strany bez zbytečného odkladu.

10.6 Ustanovení odst. 5 se nepoužije v případě, že právo Evropské unie nebo členského státu vyžaduje uchování příslušných poskytnutých osobních údajů.

10.7 Souhlas se zpracováním důvěrných informací může smluvní strana kdykoliv odvolat.

10.8 Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost o všech důvěrných informacích.

10.9 Smluvní strany se zavazují, že podle čl. 32 směrnice zajistí ochranu důvěrných informací a/nebo dokumentů před jejich krádeží, odcizením, zcizením či jiným zpřístupněním jakékoliv třetí osobě s



výjimkou případných poddodavatelů, kteří jsou nezbytní ke splnění předmětu smlouvy a to pouze v nejnutnějším možném rozsahu.

- 10.10** S výjimkou plnění této smlouvy, se obě strany zavazují nepublikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění smlouvy nebo uplatnění svých práv z této smlouvy.
- 10.11** Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- 10.12** Ustanovení odst. 1 až odst. 9 se vztahují jak na smluvní ujednání nová, tak v případě, že jsou součástí dodatku smlouvy původní, vztahují se rovněž na smlouvu vč. všech následných dodatků.

Článek XI.

Ustanovení společná a závěrečná

- 11.1** Otázky touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.2** Nevynutitelnost a/nebo neplatnost a/nebo neúčinnost kteréhokoli ujednání této smlouvy neovlivní vynutitelnost a/nebo platnost a/nebo účinnost jejích ostatních ujednání. V případě, že by jakékoli ujednání této smlouvy mělo pozbyt platnosti a/nebo účinnosti, zavazují se tímto smluvní strany zahájit jednání a v co možná nejkratším termínu se dohodnout na přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takovém ujednání této smlouvy, jež platnosti a/nebo účinnosti a/nebo vynutitelnosti pozbyla.
- 11.3** Tato smlouva byla vyhotovena v pěti (5) stejnopisech s platností originálu, z nichž prodávající obdrží jedno (1) a kupující čtyři (4) vyhotovení.
- 11.4** Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze dohodou smluvních stran ve formě písemných, vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 11.5** Tato smlouva je uzavřena jejím řádným uveřejněním v registru v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., zákon o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“). Uveřejnění uzavřené smlouvy v registru smluv zajistí kupující.
- 11.6** Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - technická specifikace pro „Distribuovaný měřicí systém“.
- 11.7** Prodávající bere na vědomí, že je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV, Ministerstvu financí jako auditnímu orgánu a platebnímu a certifikačnímu orgánu, pověřeným auditním subjektům, finančním úřadům, orgánům Evropské komise, Evropského účetního dvora a Evropského úřadu pro potírání podvodného jednání, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na staveniště a přístup k informacím a dokumentům vyhotoveným v souvislosti s prováděním díla včetně přístupu i k těm



informacím a dokumentům, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů). Prodávající i jeho poddodavatelé jsou povinni poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách.

11.8 Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče zavazuje archivovat nejméně do 31. 12. 2033 veškeré písemnosti zhotovené v souvislosti s plněním této smlouvy a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem; kupující je oprávněn po uplynutí deseti let ode dne převzetí věci od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některého dokumentu delší dobu archivace, je prodávající povinen řídit se takovým právním předpisem.

11.9 Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této smlouvy řádně seznámily, že tato smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, není uzavřena v tísní a/nebo za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.

Příloha č. 1 – technická specifikace

V Brně dne: 18. 9. 2018

V Praze dne: 20. 8. 2018

Za Kupujícího

Za Prodávajícího

.....
prof. Ing. Danuše Nerudová, Ph.D., rektorka

.....
ing. Pavel Poucha

.....
Prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D., koordinátor projektu jako příkazce operace

.....
Mgr. Bc. Ondřej Veselý, hlavní manažer projektu jako správce rozpočtu

Příloha č. 1 - technická specifikace požadovaných zařízení (nabízená zařízení musí splňovat minimálně následující kritéria):

Požadované technické a funkční vlastnosti (nabídky dodavatelů musí splňovat všechny níže uvedené parametry. U hodnocených parametrů musí nabídka vyhovět alespoň stanovené požadované úrovni).	nabídka dodavatele (dodavatelé vyplní žlutě podbarvená pole a uvedou splnění požadovaného parametru ve formátu ANO / NE spolu s ověřitelným odkazem na technické listy, výkresy apod.)
3ks Ethernet přepínač průmyslový, interier	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): eWorks SE200 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimálně 8 portů	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN porty 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Robustní kovové provedení s krytím minimálně IP30	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Automatická detekce rychlosti (Auto-Negotiation)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Automatické rozpoznání typu připojeného zařízení (Auto-MDI/MDIX)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Broadcast Storm ochrana	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
přepínání "Store and forward"	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Napájecí rozsah 12 až 48 V DC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Připojení napájení šroubovací svorkovnicí	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Připraveno pro připojení dvou zdrojů napájení - hlavní a záložní zdroj	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Relé pro indikaci selhání hlavního zdroje napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
S integrovaným kovovým držákem na lištu DIN 35 mm a možností připojení na zeď	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah pracovních teplot: minimálně -10 až +50 °C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah pracovních vlhkostí: minimálně 10 až 95 % (nekondenzující)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
3ks Ethernet přepínač průmyslový, exteriér	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): eWorks SE200-T (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimálně 8 portů	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN porty 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Robustní kovové provedení s krytím minimálně IP30	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Automatická detekce rychlosti (Auto-Negotiation)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Automatické rozpoznání typu připojeného zařízení (Auto-MDI/MDIX)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Broadcast Storm ochrana	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
přepínání "Store and forward"	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Napájecí rozsah 12 až 48 V DC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Připojení napájení šroubovací svorkovnicí	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Připraveno pro připojení dvou zdrojů napájení - hlavní a záložní zdroj	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Relé pro indikaci selhání hlavního zdroje napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
S integrovaným kovovým držákem na lištu DIN 35 mm a možností připojení na zeď	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah pracovních teplot: minimálně -40 až +50 °C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah pracovních vlhkostí: minimálně 10 až 95 % (nekondenzující)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
8ks Ethernet RTD modul	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): ADAM-6015 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimálně 6 diferenciálních kanálů AD převodníku	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální vstupní impedance: 10 MΩ	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální rozlišení AD převodníku 16 bit	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
max. vzorkovací frekvence minimálně 10 vzorků za sekundu	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
typ vstupu: Pt, Ni, Balco	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální přesnost: ± 0,1%	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift rozsahu maximální: ± 25ppm/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift nuly maximálně: ± 6μV/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah napájecího napětí: 10 až 30VDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Spotřeba maximálně 3W při 24V	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora protokolů: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP a HTTP	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora Peer - to - Peer	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora GCL	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Ochrana přepólování napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Vestavěná ochrana TVS/ESD	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Izolační pevnost minimálně 2kVDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních teplot minimálně -10 až 50°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních vlhkostí minimálně 20 až 95% RH, bez kondenzace	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
8ks Ethernet univerzální modul analogových vstupů	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): ADAM-6017 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimálně 8 diferenciálních kanálů AD převodníku	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální vstupní impedance: 10 MΩ (napěťové vstupy), max. 120 Ω (proud. Vst.)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální rozlišení AD převodníku 16 bit	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
max. vzorkovací frekvence minimálně 10 vzorků za sekundu	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
typ vstupu: mV, V, mA	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
rozsahy vstupů alespoň: ± 150mV, ± 500mV, ± 1V, ± 5V, ± 10V, 0-20mA, 4-20mA	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální přesnost: ± 0,1% (napěťové vstupy), ± 0,2% proudové vstupy),	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift rozsahu maximální: ± 25ppm/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift nuly maximálně: ± 6μV/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah napájecího napětí: 10 až 30VDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Spotřeba maximálně 4W při 24V	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com

Podpora protokolů: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP a HTTP	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora Peer - to - Peer	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora GCL	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Ochrana přepólování napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Vestavěná ochrana TVS/ESD	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Izolační pevnost minimálně 2kVDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních teplot minimálně -10 až 50°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních vlhkostí minimálně 20 až 95% RH, bez kondenzace	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
4ks Ethernet modul termočlávkových vstupů	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): ADAM-6018 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimálně 8 diferenciálních kanálů AD převodníku	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální vstupní impedance: 10 MΩ	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální rozlišení AD převodníku 16 bit	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
max. vzorkovací frekvence minimálně 10 vzorků za sekundu	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
typ vstupu: Termočlánek	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
rozsahy vstupů alespoň: J 0 - 760°C, K 0 - 1370°C, T -100-400°C, R 500-1750°C, S 500-1750°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální přesnost: ± 0,1%	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift rozsahu maximální: ± 25ppm/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift nuly maximálně: ± 6μV/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah napájecího napětí: 10 až 30VDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Spotřeba maximálně 3W při 24V	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora protokolů: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP a HTTP	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora Peer - to - Peer	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora GCL	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Ochrana přepólování napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Vestavěná ochrana TVS/ESD	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Izolační pevnost minimálně 2kVDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních teplot minimálně -10 až 50°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních vlhkostí minimálně 20 až 95% RH, bez kondenzace	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
4ks Ethernet univerzální modul vstupů/výstupů	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): ADAM-6024 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimálně 6 diferenciálních kanálů analogových vstupů (AI)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
typ AI: V, mA	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
vstupní rozsahy AI: ± 10V, 0-20mA, 4-20mA	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální vstupní impedance: 10 MΩ	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální rozlišení AD převodníku 16 bit	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální přesnost AI: ± 0,1% FSR	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift rozsahu maximální AI: ± 25ppm/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift nuly maximálně AI: ± 6μV/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimálně 2 kanály analogových výstupů (AO)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
typ AO: V, mA	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
výstupní rozsahy AO: ± 10V, 0-20mA, 4-20mA	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimálně 2 digitální vstupy	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimálně 2 digitální výstupy	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální rozlišení DA převodníku 12 bit	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální přesnost AO: ± 0,1% FSR	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift maximální AO: ± 50ppm/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah napájecího napětí: 10 až 30VDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Spotřeba maximálně 4W při 24V	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora protokolů: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP a HTTP	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Ochrana přepólování napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Vestavěná ochrana TVS/ESD	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Izolační pevnost minimálně 2kVDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních teplot minimálně -10 až 50°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních vlhkostí minimálně 20 až 95% RH, bez kondenzace	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
2ks Ethernet univerzální modul digitálních vstupů/výstupů	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): ADAM-6050 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimální počet kanálů digitálních vstupů (DI): 12	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
podpora vstupní frekvence 3kHz	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální počet kanálů digitálních výstupů (DO): 6	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
podpora 1kHz pulsního výstupu	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
galvanicky oddělené vstupy i výstupy	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah napájecího napětí: 10 až 30VDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Spotřeba maximálně 4W při 24V	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Ochrana přepólování napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Izolační pevnost minimálně 2kVDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních teplot minimálně -10 až 50°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních vlhkostí minimálně 20 až 95% RH, bez kondenzace	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com

2ks Ethernet univerzální modul digitálních vstupů/výstupů a 2 čítače	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): ADAM-6051 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimální počet kanálů digitálních vstupů (DI): 12	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
podpora vstupní frekvence 3kHz	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální počet kanálů digitálních výstupů (DO): 2	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
podpora 1kHz pulsního výstupu	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální počet kanálů čítače: 2	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
maximální velikost načítaného čísla minimálně: 32bit	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
maximální vstupní frekvence čítače minimálně: 4500Hz	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
galvanicky oddělené vstupy i výstupy	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah napájecího napětí: 10 až 30VDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Spotřeba maximálně 4W při 24V	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Ochrana přepólování napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Izolační pevnost minimálně 2kVDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních teplot minimálně -10 až 50°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních vlhkostí minimálně 20 až 95% RH, bez kondenzace	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
2ks Ethernet relé modul	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): ADAM-6060 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimální počet kanálů digitálních vstupů (DI): 6	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální počet kanálů digitálních releových výstupů (DO): 6	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
mezní parametry kontaktu relé: 120VAC - 0,5A; 30VDC - 1A	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
zpoždění sepnutí maximálně 10ms	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
zpoždění rozepnutí maximálně 5ms	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah napájecího napětí: 10 až 30VDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Spotřeba maximálně 3W při 24V	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora protokolů: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP a HTTP	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Ochrana přepólování napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Izolační pevnost minimálně 2kVDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních teplot minimálně -10 až 70°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních vlhkostí minimálně 20 až 95% RH, bez kondenzace	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
2ks Ethernet PID regulátor	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): ADAM-6022 (Advantech)	dodavatel doplní značku a model/typ
minimální počet regulačních smyček: 2	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
typ a počet signálů pro každou regulační smyčku: 3AI, 1AO, 1DI, 1DO	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
typ a rozsah analogových vstupů (AI): diferenciální, ± 10V, 0-20mA, 4-20mA	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální vstupní impedance AI: 20 MΩ	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální rozlišení AD převodníku 16 bit	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální přesnost AI: ± 0,1% FSR	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift rozsahu maximální AI: ± 25ppm/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift nuly maximálně AI: ± 6μV/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
typ a rozsah analogových výstupů (AO): 0-10V, 0-20mA, 4-20mA	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální rozlišení DA převodníku 12 bit	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
minimální přesnost AO: ± 0,1% FSR	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
drift maximální AO: ± 50ppm/°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
LAN 10/100Base-T(X)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah napájecího napětí: 10 až 30VDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Spotřeba maximálně 4W při 24V	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Podpora protokolů: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP a HTTP	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Ochrana přepólování napájení	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Vestavěná ochrana TVS/ESD	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Izolační pevnost minimálně 2kVDC	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních teplot minimálně -10 až 50°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Rozsah provozních vlhkostí minimálně 20 až 95% RH, bez kondenzace	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
6ks CO2 senzor	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): GMP252 (Vaisala)	dodavatel doplní značku a model/typ
model difúzní	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
měřicí rozsah: 0 až 10000 ppm	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
přesnost: minimálně ± 2% z aktuální hodnoty v celém rozsahu	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
dlouhodobá stabilita: minimálně ± 60 ppm za rok na rozsahu 0 až 3000 ppm	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
dlouhodobá stabilita: minimálně ± 150 ppm za rok na rozsahu 3000 až 6000 ppm	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
dlouhodobá stabilita: minimálně ± 300 ppm za rok na rozsahu 6000 až 10000 ppm	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
zpoždění max. 16s	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
pracovní teplota: minimální rozsah -30 °C až 60 °C	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
napájení 12 až 30V; 0,5W (minimální rozsah DC napětí a maximální spotřeba)	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
digitální výstup RS485	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
analogový výstup 0 až 10V	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
záruka minimálně 1 rok	ANO, viz. produktový datasheet na https://www.vaisala.com/en
4ks pyranometr	

Nabízený model (uvést značku a model/typ): MS-60M (Eko Instruments Europe)	dodavatel doplní značku a model/typ
pyranometr první třídy dle ISO 9060	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
doba odezvy 95% méně než 20s	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
posun nuly (při 200 W/m ²) méně než 6 Wm ²	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
posun nuly (změna teploty 5 K/hodinu)) méně než 3 Wm ²	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
nestabilita (změna za rok) méně než 2%	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
nelinearita (1000 W/m ²) méně než 1,0%	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
spektrální selektivita (0,4 až 1,5 μm): méně než 1%	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
provozní teplota - minimální rozsah: -20 °C až 80 °C	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
minimální rozsah vlnových délek (pransmise nad 50%): 290 až 3000 nm	
záruka minimálně 4 roky	ANO, viz. produktový datasheet na https://eko-eu.com/
2ks ultrazvukový anemometr 3D	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): WindMaster 3D (Gill Instruments UK)	dodavatel doplní značku a model/typ
ultrazvuková 3D technologie	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
rychlost větru - rozsah minimální: 0 až 45 m/s	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
rychlost větru - mez detekce minimálně 0,01 m/s	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
rychlost větru - přesnost: lepší než ± 2% při 12 m/s	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
rychlost větru - odchylka měření: maximálně ± 0,01 m/s	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
směr větru - žádný mrtvý bod	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
směr větru - rozsah 0° až 359°	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
směr větru - přesnost: minimálně ± 2° při 12 m/s	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
směr větru - rozlišení minimálně: 1°	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
sonická teplota - rozsah: minimálně -30 °C až 70 °C	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
digitální výstup RS485	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
analogový výstup	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
napájení anemometru 9 až 30VDC, (max. 0,8 W) - parametry mimo ohřev	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
ohřev	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
materiál vnějšího pláště: nerez ocel 316	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
rozsah provozních teplot: minimálně: -50 °C až 70 °C	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
rozsah provozních vlhkostí minimálně: 0% až 100% RH	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
záruka minimálně 1 rok	ANO, viz. produktový datasheet na http://gillinstruments.com
software (min. 2ks run time licence)	
Nabízený model (uvést značku a model/typ): Wix Full (Papouch)	dodavatel doplní značku a model/typ
min. 120 analogových vstupů	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
min. 10 analogových výstupů	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
min. 60 digitálních vstupů	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
min. 24 digitálních výstupů	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
min. 12 čítačů impulsů (elektroměry, vodoměry, plynoměry)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
min. 6 čidel CO2 po RS485 - Modbus RTU	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
min. 4 čidla pyranometr po RS485 - Modbus RTU	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
min. 2 čidla 3D anemometr po RS485 - ASCII protokol	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
zobrazování aktuálního stavu a archiv dat do DB - např. MySQL	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
možnost zobrazení archvů	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
parametrizace vstupních hodnot - mapování např. 0-10V IN odpovídá teplotě 0 až 50°C	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
jednoduchá kalibrace vstupních hodnot přímkou (y=k*x+q)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
volitelná perioda vzorkování minimálně 5s až 1h	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
možnost zadání IP adres modulů (Modbus TCP/IP) nebo 485kových adres (Modbus RTU) a COM portů RS-485	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
možnost klouzavého průměru naměřených dat	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
podpora protokolu Modbus/TCP (ADAM 6000)	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Společné požadavky na předmět plnění:	
U položek, kde není uvedeno jinak, záruka minimálně 3 roky	ANO, uvedeno na www.papouch.com, na stránce konkrétního produktu
Odezva do 24 hodin pro budoucí doplnění sestavy (e-shop)	ANO, zpracování objednávek probíhá do <24h.
Doprava na místo určení.	ANO, spolupracujeme s kurýrní službou DPD
Dostupný záruční servis.	ANO, v sídle firmy
Návod k použití a pokyny k údržbě v českém/anglickém jazyce.	ANO, viz. produktový datasheet na www.papouch.com
Termín dodání v termínu šesti týdnů, od potvrzení přijetí objednávky zaslané objednatelem.	ANO
<p>Vybraný dodavatel musí být na vyžádání zadavatele schopen předložit dokumenty, prokazující splnění shora uvedených a potvrzených technických skutečností, z veřejně dostupných informačních zdrojů, jako jsou: dostupné firemní prospekty a/nebo internetové stránky výrobce. Takovéto dokumenty musí být předloženy v českém, případně anglickém jazyce. Zadavatel doporučuje doplnit tyto dostupné materiály již do nabídky.</p>	