



## KUPNÍ SMLOUVA

### Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba

zastoupena: prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc., děkanem Fakulty elektrotechniky a informatiky

pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[REDACTED]

IČ: 61989100

DIČ: CZ61989100

**(dále jen „kupující“)**

a

### MICRONIX, spol. s r.o.

se sídlem/místem podnikání: Praha 4, Antala Staška 1076/33a, PSČ 14000

zápis v obchodním rejstříku (je-li): vedený u MS v Praze, oddíl C, vložka 17675

zastoupen: [REDACTED] jednatel

pověřené osoby pro styk s kupujícím:

[REDACTED]

Datová schránka (je-li): 7vymm2w

IČ: 48584118

DIČ: CZ48584118

bankovní spojení: Commerzbank

č. účtu: 10463826/6200

**(dále jen „prodávající“)**

**(dále též společně „smluvní strany“)**

uzavřeli v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

### I.

#### Úvodní ustanovení

1. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu "Platforma nových technologií FEI CPIT TL3", reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/16\_016/0002467 (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen "OP VVV"). Dotace je poskytována prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen "Řídící orgán OP VVV"). Kupující za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem „Přístrojové vybavení a komponenty pro laboratorní výuku" (dále jen "Veřejná zakázka"). Na základě výsledku tohoto výběrového řízení pro Část 3 uvedené Veřejné zakázky: „Přístrojové vybavení 2" pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka prodávajícího.

2. Prodávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých prodávajícím v rámci výběrového řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
  - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
  - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
3. Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci výběrového řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

## II.

### Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Prodávající se na základě této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu toto zboží – **digitální multimetry, proudové kleště, RLC metry, vysokorychlostní USB na CAN modul rozhraní, sady měřících kabelů, pájecí stanice, sady vodičů a sond multimetru, digitální klešťové TRMS multimetry** (dále souhrnně jen „zboží“) v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.
3. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, a dodání uživatelské dokumentace a manuálů, a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat, a to v českém nebo anglickém jazyce.
4. Součástí plnění této smlouvy je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
5. Prodávající se dále zavazuje dodat kupujícímu kompletní dokumentaci vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN, technickou dokumentaci, pokyny pro údržbu, servisní knížky, záruční listy, apod.
6. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

## III.

### Termín a místo dodání

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání související dokumentace nejpozději **do 30 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy**. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodání zboží nejméně 3 pracovní dny přede dnem dodání kupujícímu, v opačném případě není kupující povinen k přijetí zboží v uvedeném termínu. V takovémto případě nejde o porušení povinností kupujícího převzít zboží nebo poskytnout součinnost.
2. Místem plnění, tedy místem předání zboží zástupcům zadavatele, je Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, budova CPIT TL3, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba (dále jen „místo plnění“).
3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, pokud prodávající nedodá zboží řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnuté kvalitě, popř. zboží má jiné vady, je poškozené nebo rozbité, prodávající nedodá potřebnou dokumentaci ke zboží, nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost.
5. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení ustanovení § 2093 občanského zákoníku, a tudíž pokud prodávající dodá kupujícímu větší množství zboží, než jak bylo sjednáno v této smlouvě, není

kupní smlouva uzavřena i na přebytečné množství, a to ani v případě, že kupující přebytečné zboží bez zbytečného odkladu neodmítne.

6. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícím.
7. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám. Prodávající není oprávněn dodatečně určit vlastnosti zboží a kupující nebude vázán určením vlastností zboží učiněným prodávajícím, ustanovení § 2089 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy nepoužije.

#### IV.

#### Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na výši celkové kupní ceny za zboží takto:

celková cena bez DPH	<b>217.654,- Kč,</b>
DPH (sazba 21%)	45.707,- Kč,
cena celkem vč. DPH	263.361,- Kč.
2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a to včetně rizik, zisků, dopravy, pojištění transportu, dodání zboží ve vhodném přepravním a manipulačním provedení, apod.
3. Daň z přidané hodnoty bude zaúčtována podle ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon o DPH“.
4. Kupující je oprávněn ve smyslu ustanovení § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.
5. Kupní cena je stanovena jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální. Změna kupní ceny je možná pouze za předpokladu, že po uzavření této smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu na kupní cenu. Jakékoliv rozšíření předmětu plnění oproti původně sjednanému rozsahu musí být smluvními stranami předem písemně dohodnuto, a to včetně dohody o změně kupní ceny.
6. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím dle čl. III této smlouvy včetně předání příslušných dokumentů vše potvrzeno v předávacím protokolu.
7. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v této smlouvě na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícím. Prodávajícím vystavená faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH, faktura musí dále obsahovat název projektu, reg. číslo projektu, identifikaci této smlouvy a relevantní kód CZ CPA dodávky. V případě, že faktura nebude splňovat uvedené náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována celková kupní cena, může si kupující vyžádat jejich doplnění, nebo může být kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. Bude-li faktura kupujícím vrácena, běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury prodávajícímu. Fakturu prodávající doručí kupujícímu doporučenou poštou na adresu kupujícího nebo elektronicky na e-mailovou adresu pověřených osob kupujícího dle čl. V. odst. 1 písm. a) této smlouvy.
8. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.

9. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
10. Účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ustanovení § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede kupující úhradu kupní ceny pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ustanovení § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávajícího, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.
11. Ustanovení odst. 4. a 10. tohoto článku smlouvy platí pouze, je-li to pro prodávajícího relevantní.
12. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

## V. Pověřené osoby

1. Smluvní strany se dohodly na těchto pověřených osobách určených pro styk prodávajícího s kupujícím v souvislosti s plněním této smlouvy, jakož i pro doručování veškerých písemností (dále jen „pověřené osoby“):
  - a) pověřené osoby za kupujícího:
    - ve věcech smluvních a technických:  
[REDAKCE]
    - ve věcech fakturačních:  
[REDAKCE]
  - b) odpovědné osoby za prodávajícího  
[REDAKCE]
2. Pověřené osoby budou zastupovat smluvní strany v obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy, přičemž nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této smlouvy nebo jejího předmětu.
3. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby písemným oznámením druhé smluvní straně doporučeným dopisem.

## VI. Záruka za jakost

1. Prodávající v souladu s ustanovením § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy **v délce 24 měsíců**, která počíná běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícímu za to, že zboží nemá právní vady.
2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Reklamacе může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. č. +420774395062 nebo e-mailové adrese hyskova@micronix.cz. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby. Kupující je povinen vymežit vadu a její projev. Prodávající se zavazuje zahájit řešení uplatněné reklamacе osobně, telefonicky či e-mailem a zahájit odstraňování vady nejpozději **do 3 pracovních dnů** od uplatnění reklamacе. Je-li nezbytné provést opravu zařízení

na místě, zavazuje se prodávající dostavit k opravě zařízení nejpozději **do 5 pracovních dnů** od uplatnění reklamace. Je-li možné odstranit vady na místě, prodávající tak učiní.

4. Proávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace nejpozději **do 20 pracovních dnů** od uplatnění reklamace, ledaže se smluvní strany písemně dohodnou na jiné lhůtě pro odstranění vady.
5. Pokud prodávající vadu ve lhůtě stanovené dle předchozího odstavce neodstraní proto, že vada je neodstranitelná, je kupující oprávněn:
  - a) požadovat dodání nového zboží bez vady, a to do 20 kalendářních dnů ode dne uplynutí lhůty k odstranění vady dle odst. 4 tohoto článku smlouvy,
  - b) požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny,
  - c) od této smlouvy odstoupit, bez časového omezení ve vztahu k okamžiku, kdy vyšlo najevo, že vadu nelze odstranit, nebo
  - d) zajistit odstranění vad zboží třetí osobou; prodávající se v tomto případě zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady spojené s odstraněním vad zboží třetí osobou do 15 dnů ode dne jejich vyúčtování kupujícím. Závazek prodávajícího uhradit kupujícímu smluvní pokutu tím není dotčen. Odstraněním vady prostřednictvím třetí osoby nezaniká odpovědnost prodávajícího za škody způsobené v souvislosti s vadou zboží.

V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

6. V případě, že kupující v souladu s předchozím odstavcem uplatnil nárok na slevu z kupní ceny, je prodávající povinen vrátit kupujícímu částku odpovídající slevě z kupní ceny do 15 dnů ode dne, kdy u něj kupující nárok na slevu uplatnil. V případě, že kupní cena nebyla doposud kupujícím zcela zaplacená, není kupující povinen platit prodávajícímu část kupní ceny odpovídající požadované slevě z kupní ceny.
7. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
8. Záruční servis bude prováděn buď v sídle kupujícího, nebo prodávající zajistí vyzvednutí zboží k záruční opravě sběrnou službou ze sídla zadavatele.

## **VII. Sankční ujednání**

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle čl. III odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro odstranění vad zboží dle čl. VI. odst. 4. smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
3. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání nového zboží dle čl. VI. odst. 5 písm. a) této smlouvy, lhůtu pro úhradu nákladů na odstranění vady dle čl. VI. odst. 5 písm. d) této smlouvy, nebo lhůtu pro zaplacení částky odpovídající slevě z kupní ceny dle čl. VI. odst. 6 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100,- Kč za každý zjištěný případ a každý i započatý den prodlení.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny zavazuje se kupující uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z nezaplacené části kupní ceny včetně DPH.
5. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
6. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně. Za den úhrady smluvní pokuty je považován den odepsání příslušné částky smluvní pokuty z účtu povinné smluvní strany ve prospěch účtu oprávněné strany.
7. Kupující je oprávněn započíst smluvní pokutu proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

## **VIII. Zánik smlouvy**

1. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy z důvodů stanovených občanským zákoníkem nebo touto smlouvou.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, že:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží bude delší než 20 dnů oproti termínu plnění stanovenému touto smlouvou,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží bude delší než 10 pracovních dnů,
  - c) prodávající vstoupí do likvidace,
  - d) proti prodávajícímu je zahájeno insolvenční řízení.
3. Proávající je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny bude delší než 60 dnů, ačkoliv kupující byl na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením se smlouva ruší ke dni odstoupení od smlouvy.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy nejsou dotčena ustanovení smlouvy týkající se nároků z odpovědnosti za vady, z odpovědnosti za škodu a ze smluvních pokut, pokud vznikly před ukončením účinnosti smlouvy, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku této smlouvy.

## **IX. Ostatní ujednání**

1. Proávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
  - a) archivovat veškeré písemnosti související s plněním této smlouvy, a kdykoli po tuto dobu kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2033, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení plnění této smlouvy od prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
  - b) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými poddodavateli prodávající tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu;
2. Proávající je povinen vůči třetím osobám zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozvěděl při realizaci této smlouvy a v souvislosti s ní a které jsou chráněny příslušnými obecně závaznými právními předpisy (zejména obchodní tajemství, osobní údaje, utajované informace), nebo které kupující prohlásil za důvěrné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy. Tyto povinnosti se prodávající zavazuje zajistit i u všech svých zaměstnanců, případně jiných osob, které prodávající k plnění dle této smlouvy použije.

## **X. Společná ustanovení**

1. Smluvní strany výslovně prohlašují, že si nepřejí, aby nad rámec výslovných ujednání této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi smluvními stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy, ledaže je v této smlouvě výslovně sjednáno jinak. Vedle shora uvedeného si smluvní strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.

2. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 557 občanského zákoníku o tom, že připouští-li použitý výraz různý výklad, vyloží se v pochybnostech k tíži toho, kdo výrazu použil jako první.
3. Prodávající přebírá dle ustanovení § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

## **XI. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede v souladu se zákonem uvedeným v předchozí větě kupující.
2. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.
3. Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a jeho příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě.
4. Veškeré spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou.
5. Neplatnost či neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy. Smluvní strany se zavazují nahradit po vzájemné dohodě neplatné ustanovení, a to ustanovením odpovídajícím svým obsahem účelu neplatného/neúčinného ustanovení.
6. Prodávající není oprávněn bez písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
7. Tato smlouva je vyhotovena v jednom stejnopise v elektronické podobě.
8. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.
9. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné smluvní strany.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě

V Praze

[Redacted signature area]

**Vysoká škola báňská – Technická  
univerzita Ostrava, Fakulta  
elektrotechniky a informatiky**  
prof. Ing. Pavel Brandštetter, CSc.  
děkan Fakulty elektrotechniky a informatiky

**MICRONIX, spol. s r.o.**

[Redacted signature]  
jednatel

## Technická specifikace

### **Přístrojové vybavení 2:**

Předmětem plnění pro část 3 veřejné zakázky je dodávka digitálních multimetrů, proudových kleští, RLC metrů, vysokorychlostních USB na CAN modul rozhraní, sad měřících kabelů, pájecích stanic, sad vodičů a sond multimetru a digitálních klešťových TRMS multimetrů. Součástí předmětu plnění je rovněž doprava do místa plnění.

### **Digitální multimetr:**

<b>Výrobce zařízení:</b>	<b>Fluke</b>
<b>Přesné typové označení zařízení:</b>	<b>Fluke 115</b>
<b>Počet kusů:</b>	<b>5</b>

### **Digitální multimetr musí splňovat minimálně následující kritéria:**

- Měření kmitočtu, napětí AC, napětí DC, odporu, proud AC, proudu DC
- Druh použitého zobrazovače: LCD 3,75-místný (6000)
- Bargraf: 33 segm. 32x/s
- Rozsah měření napětí DC: 0,1m...600m/6/60/600V
- Přesnost měření napětí DC:  $\pm(0,5\% + 2 \text{ digity})$
- Rozsah měření napětí AC: 0,1m...600m/6/60/600V
- Přesnost měření napětí AC:  $\pm(1\% + 2 \text{ digity})$
- Rozsah měření proudu DC: 1m...6/10A (20 A po dobu 30 s)
- Přesnost měření proudu DC:  $\pm(1\% + 3 \text{ digity})$
- Rozsah měření proudu AC: 1m...6/10A (20 A po dobu 30 s)
- Přesnost měření proudu AC:  $\pm(1,5\% + 3 \text{ digity})$
- Měření skutečné efektivní hodnoty: True RMS AC
- Rozsah měření odporu: 0,1...600/6k/60k/600k/6M/40M $\Omega$
- Přesnost měření odporu:  $\pm(0,9\% + 1 \text{ digit})$
- Rozsah měření kmitočtu: 0,01...99,99/999,9/9,999k/50kHz
- Přesnost měření kmitočtu:  $\pm(0,1\% + 2 \text{ digity})$
- Test průchodnosti obvodu: akustický signál pro  $R < 20\Omega$
- Shoda s normou EN61010 600V CAT III

### **Proudové kleště:**

<b>Výrobce zařízení:</b>	<b>Fluke</b>
<b>Přesné typové označení zařízení:</b>	<b>Fluke i30s</b>
<b>Počet kusů:</b>	<b>5</b>

### **Proudové kleště musí splňovat minimálně následující kritéria:**

- Max. průměr měřeného vodiče: Min. 19mm

- Rozsah měření proudu DC: 30 mA až 30 A DC
- Rozsah měření proudu AC: 30 mA až 20 A AC rms
- Měření: proud AC, proud DC
- Výstupní citlivost: 100 mV/A
- Přesnost (při +25 °C):  $\pm 1$  % čtené hodnoty
- Rozlišení:  $\pm 1$  mA
- Frekvenční pásmo: Min- do 100 kHz (- 0.5 dB)
- Výstupní konektor: BNC konektor
- Délka kabelu: min. 2 m
- Bezpečnostní normy: EN 61010-1: 2001, EN 61010-2-032: 2002, EN 61010-031: 2002
- EMC normy: EN 61326: 1998 +A1, A2, & A3

#### **RLC metr:**

<b>Výrobce zařízení:</b>	<b>Extech</b>
<b>Přesné typové označení zařízení:</b>	<b>LCR 200</b>
<b>Počet kusů:</b>	<b>2</b>

#### **RLC metr musí splňovat minimálně následující kritéria:**

- Testovací Frekvence do: 100kHz
- Měření Induktance do: 2kH
- Měřená Kapacita do: 20000 $\mu$ F
- Měření Rezistence do: 0.2Gohm

#### **Vysokorychlostní USB na CAN modul rozhraní:**

<b>Výrobce zařízení:</b>	<b>EHL</b>
<b>Přesné typové označení zařízení:</b>	<b>PCAN-USB</b>
<b>Počet kusů:</b>	<b>5</b>

#### **Vysokorychlostní USB na CAN modul rozhraní musí splňovat minimálně následující kritéria:**

- Konektor D-SUB 9
- Galvanická izolace
- CAN připojení: Vysokorychlostní CAN připojení (vyhovuje ISO 11898-2), až 1Mbit/s
- Podpora pro: 11bit (CAN 2.0A) a 29bit (CAN 2.0B aktivní) identifikátory
- Rozhraní Modulu: USB
- Kabel: Min. 2 m
- Vysílané zprávy: 8000 zpráv vysílaných za sekundu

### **Sada měřících kabelů:**

**Výrobce zařízení:** Hirschmann

**Přesné typové označení zařízení:** PMS4 LMLH

**Počet kusů:** 5

### **Sada měřících kabelů musí splňovat minimálně následující kritéria:**

- Délka kabelu: 1 m
- Jmenovité napětí: 60 V/DC
- Jmenovitý proud: 16 A
- Kategorie měření: CAT I
- Materiál: PVC
- Materiál kontaktu: Nikl
- Průřez vodiče: min. 1 mm<sup>2</sup>
- Ø zdířky: min. 4 mm
- Typ konektoru (příp. výstup): Lamelová zástrčka 4 mm
- Typ konektoru (příp. vstup): Lamelová zástrčka 4 mm
- Počet kabelů v sadě: 2ks černé, 2 ks červené, 2 ks modré, 2ks zelené, 2 ks žluté

### **Pájecí stanice:**

**Výrobce zařízení:** JBC

**Přesné typové označení zařízení:** JBC-CD-2BE

**Počet kusů:** 5

### **Pájecí stanice musí splňovat minimálně následující kritéria:**

- Regulace teploty: číslíková, tlačítka
- Výkon stanice: 130W
- Výkon páječky: 50W
- Rozsah teplot páječky: 90 - 450°C
- Druh topného tělíska: v hrotu, indukční ohřev
- Napájecí napětí stanice: 230V AC
- Funkce stanice: blokování parametrů, kalibrace teploty, režim hibernace, režim uspání, statistiky činnosti zařízení
- Druh použitého displeje: LCD
- Požadované vlastnosti:
  - o uzemňovací zdířka
  - o vestavěný programátor
  - o výměna hrotu jednou rukou
  - o výměna hrotu za tepla
  - o zásuvka USB typu B

- možnost práce v bezolovnaté technologii
- možnost práce v olovnaté technologii
- možnost změny doby přechodu do stavu pohotovosti nebo hibernace
- možnost změny teploty stavu pohotovosti
- Řízená mikroprocesorem

**Sada vodičů a sondy multimetru:**

<b>Výrobce zařízení:</b>	<b>Fluke</b>
<b>Přesné typové označení zařízení:</b>	<b>Fluke 225-1</b>
<b>Počet kusů:</b>	<b>5</b>

**Sada vodičů a sondy multimetru musí splňovat minimálně následující kritéria:**

- Sada aligátorových klipů, sada háčkových klipů, sada klipsových klipů, sada svorek aligátorů s velkou čelistí, sada testovacích sond, sada silikonových testovacích kabelů
- Pouzdro: 6-kapesní úložné pouzdro
- Materiál izolace vodičů: Silikon

**Digitální klešťový TRMS multimetr:**

<b>Výrobce zařízení:</b>	<b>Fluke</b>
<b>Přesné typové označení zařízení:</b>	<b>Fluke 325</b>
<b>Počet kusů:</b>	<b>3</b>

**Digitální klešťový TRMS multimetr musí splňovat minimálně následující kritéria:**

- Max. průměr měřeného vodiče: 30mm
- Druh použitého zobrazovače: LCD 3,5-místný, podsvětlený
- Rozsah měření proudu DC: 0,01...40/400A
- Přesnost měření proudu DC:  $\pm(2\% + 5 \text{ digitů})$
- Rozsah měření proudu AC: 0,01...40/400A
- Šířka pásma pro měření proudu AC: 45Hz - 400Hz
- Přesnost měření proudu AC:  $\pm(2\% + 5 \text{ digitů})$
- Rozsah měření napětí DC: 0,1...400/600V
- Přesnost měření napětí DC:  $\pm(1\% + 5 \text{ digitů})$
- Rozsah měření napětí AC: 0,1...400/600V
- Přesnost měření napětí AC:  $\pm(1,5\% + 5 \text{ digitů})$
- Měření skutečné efektivní hodnoty: True RMS
- Šířka pásma pro měření napětí AC: 45Hz - 400Hz
- Rozsah měření odporu: 0,1...400/4k/40k $\Omega$
- Přesnost měření odporu:  $\pm(1\% + 5 \text{ digitů})$
- Rozsah měření kapacity: 0,1 $\mu$ ...100 $\mu$ /1000 $\mu$ F

- Přesnost měření kapacity:  $\pm(1\% + 4 \text{ digity})$
- Rozsah měření kmitočtu: 5 - 500Hz
- Test průchodnosti obvodu: akustický signál pro  $R < 30\Omega$
- Shoda s normou EN61010 600V CAT III
- Stupeň krytí IP30
- Rozlišení měření proudu: 10mA