

Vysoká škola báňská –
Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky

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. Pavlem Brandštetterem, CSc., děkanem Fakulty elektrotechniky a informatiky
pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[REDACTED]

IČO: 61989100
DIČ: CZ61989100

(dále jen „kupující“)

a

RC společnost s r. o. přístroje pro vědu a vzdělání

se sídlem/místem podnikání: Cholupická 997/38, 142 00 Praha 4
zápis v obchodním rejstříku (je-li): OR MS Praha, oddíl C, vložka 74
zastoupen: RNDr. Ivanem Runczíkem, DrSc., jednatelem společnosti
pověřené osoby pro styk s kupujícím:

[REDACTED]

Datová schránka (je-li): Skvwgk5
IČO: 00542083
DIČ: CZ00542083
bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.
c. účtu: [REDACTED]

(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

- Kupující uzavřít s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu „Infrastrukturní podpora strategických studijních programů FEI VŠB-TUO“ reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002497 (dále jen „Projekt“), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen „OP VVV“). Kupující za tímto účelem zadal veřejnou zakázku s názvem „RC výukový systém“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Na základě tohoto výběrového řízení 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 přezatých 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 chleďné vykladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel veřejné zakázky vyjadřený 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 před ožennou 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 – **RC výukový systém** sestávající z:
 - **1 ks Měřicí modul ADDU,**
 - **1 ks Rozvod napájení univerzální,**
 - **5 ks Řídící PC měřicího modulu ADDU,**
 - **1 ks Programové vybavení pro výukový systém RC 2000,**
 - **6 ks Modul programovatelného DC zdroje,**
 - **5 ks Modul generátoru funkcí,**
 - **5 ks Modul voltmetru DC a AC RMS**
 - **6 ks Modul unipolárního tranzistoru NFET**
 - **6 ks Modul unipolárního tranzistoru PFET**
 - **6 ks Modul bipolárního tranzistoru PNP**
 - **5 ks Modul přístrojového zesilovače**
 - **5 ks Modul prvků s přepínačem**
 - **6 ks Modul zdroje 5 V**
 - **20 ks Kabel BNC/1,5 mm**
 - **15 ks Souprava dvoukolíkových prvků LED**

– (dale jen „zboží“) v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace. Kupující požaduje plnou vzájemnou kompatibilitu nově dodávaných modulů výukového systému se stávajícím vybavením laboratorně (moduly výukového systému RC 2000).
3. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky o likvidace obalů, provedení veškerých dalších činností podléhajících uvedení zboží do provozu a předvedení jeho řádné funkčnosti (instalace) a dále:
 - a) jednodenní zaškolení obsluhujícího personálu.
 - b) dodání uživatelské dokumentace a manuálů a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat, a to v českém jazyce.

- c) poskytnutí potřebných oprávnění k užití zboží, tj. licencí - je-li relevantní, např. k SW, který bude instalován na zboží či určený pro obsluhu zboží - v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy a
 - d) provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením zboží.
4. Součástí plnění 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.

Termin a místo dodání

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu) nejpozději do **90 kalendářních dnů** ode dne nabytí účinnosti smlouvy. Prodávající se zavazuje oznámit termín dodání zboží nejméně 5 pracovních dnů předem 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 Fakulty elektrotechniky a informatiky (budova FEI, 2. patro, místnost EB 218), 17. listopadu 15/2172, 708 33 Ostrava - Poruba (dále jen „místo plnění“).
3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží kupujícími, 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 přebytečně množství, a to ani v případě, že kupující přebytečné zboží bez zbytečného odkladu neodmitne.
6. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží kupujícími.
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 předimětně 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	514.489,00 Kč.
DPH (sazba 21%)	108.042,69 Kč,
cena celkem vč. DPH	622.531,69 Kč.

Celková kupní cena se sestává z



Por.č.	Přístroj	Cena za 1 ks v Kč bez DPH	Počet ks	Cena celkem v Kč bez DPH
1	Mezimodul A/D/DI			29.700,00
2	Režim napájecí univerzální			5.268,00
3	Řídicí PC, měřično modulu A/D/DI			56.750,00
4	Programové vybavení pro svítkový systém IIR 2000			12.150,00
5	Modul programovatelného DI zdroj			20.828,00
6	Modul generátorů frekvencí			112.185,20
7	Modul voltmetru DC a AC RMS			22.125,00
8	Modul napájecího tranzistoru NPN			21.675,00
9	Modul napájecího tranzistoru PNP			21.675,00
10	Modul napájecího tranzistoru PNP			21.675,00
11	Modul přístrojového zesilovače			2.100,00
12	Modul prvku s prepínacem			23.115,00
13	Modul zdroje 5V			19.584,00
14	Kabel BNF 1,5 m			1.160,00
15	Soubor dva dvojkolíkových prvky 170			1.953,00
Celkem				514.489,00

2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady propávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy 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. 235/2014 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
4. 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 žádné zálohy na kupní cenu, jakékoliv rozřešení předmětu plnění oproti původně sjednanému rozsahu musí být smluvními stranami předem písemně dohodnuto, a to včetně dorodky o změně kupní ceny.
5. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím dle čl. III této smlouvy včetně předání příslušných dokumentů a poskytnutí licencí, provedení zaškolení obsluhy a dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma zaručeno servisů vše potvrzeno v předávacím protokolu).
6. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedeného v této smlouvě na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez opožděného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručení kupujícím. Proávajícím vystavená faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 663/2011 Sb. o účetnictví ve znění pozdějších předpisů, a zákona o DPH, faktura musí dále obsahovat název projektu, reg. číslo projektu a identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude smlňovat uvedení náležitosti, popř. bude chyběně vyúčtována celková kupní cena, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícím bez proplacení, v takovém případě ožď u předmětné faktury i dle splatnosti závazku ode dne doručení oprávněně č nově vyhotovené faktury prodávajícím. Fakturu prodávající doručí kupujícím doporučenou poštou na adresu kupujícího nebo elektronicky na e-mailovou adresu pověřených osob kupujícího dle čl. VI. odst. 1 písm. a) této smlouvy.
7. Kupní cena je splatná do 30. kalendářního dne ode dne doručení faktury kupujícím. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem zdespaní příslušné částky na účet kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v této smlouvě.

8. Kupující je oprávněn ve smyslu § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestli že 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.
9. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, který je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona 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. 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 prodloužení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.
10. Ustanovení odst. 8. a 9. tohoto článku smlouvy platí pouze, je-li to pro prodávajícího relevantní.
11. Proávající 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:

 - b) odpovědné osoby za prodávajícího:

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. Proávající v souladu s ustanovením § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy **v délce 36 měsíců**, která počíná běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu dle čl. III odst. 3 této smlouvy. Proávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smlouvenému účelu a zachová si smlouvené 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. Reklamáce může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. č. +420 603 271 167 nebo e-mailové adrese cernoch@rccidactic.cz. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby. Kupující je povinen vymezit vadu a její projev.

4. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace **do 20 kalendářních dnů** od uplatnění reklamace, ledaže se smluvní strany písemně dohodnou na jiné lhůtě pro odstranění vady.
5. Pokud prodávající vadu ve lhůtě stanovené dle odst. 4. tohoto článku smlouvy neodstraní proto že vada je neodstranitelná, je kupující oprávněn:
 - a) požadovat dodání nového zboží bez vady, a to do 30 kalendářních dnů ode dne uplynutí lhůty k odstranění vady dle odst. 4. tohoto článku smlouvy,
 - b) požadovat přeměnění slevy 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 jejího vyúčtování kupujícímu. Závazek prodávajícího uhradit kupujícímu smluvní pokutu tím není dotčen. Odstranění vady prostřednictvím třetí osoby nezakládá 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 (spotřebení), který ze zboží měl.
6. V případě, že kupující v souladu s předcházejícím odstavcem uplatní 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. Čestovné náklady, náklady na materiální 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 vyvednutí zboží k záruční opravě sběrnou službou ze sídla zavazatele.

VII. Sankční ujednání

1. Nedodržel-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle čl. III. odst. 1 této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,15 % z celkové kupní ceny včetně DPH, a to za každý započatý den prodlení.
2. Nedodržel-li prodávající lhůtu stanovenou pro zahájení odstraňování vady dle čl. VI. odst. 3 této smlouvy, nebo při odstranění vad zboží dle čl. VI. odst. 4. smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 30,- Kč za každou vadu a každý započatý den prodlení.
3. Nedodržel-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 30,- Kč za každý zjištěný případ a každý 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 netýká 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 započítat smluvní pokutu proti pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII. Licenční ujednání

1. Prodávající tímto uděluje kupujícímu licenci, tj. oprávnění k výkonu práva užívat software příslušející ke zboží, popř. další software zhotovený v souvislosti s dodávkou zboží dle této smlouvy (dále jen „software“), a to za dále uvedených podmínek:
 - a) časový rozsah licence: doba neurčitá;
 - b) územní rozsah licence: neomezen.
2. Prodávající předá software jako součást zboží. Kupující nemá nárok na zdrojové kódy k software.
3. Odměna za poskytnutí licence se sjednává jako jednorázová a je zahrnuta v kupní ceně dle čl. IV. této smlouvy.
4. Smluvní strany prohlašují, že je jim známo, že součástí zboží jsou software produkty třetích stran. Licence k užití produktů třetích stran se řídí licenčními podmínkami vydanými výrobcí těchto software produktů. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu nabytí licenci k těmto softwarovým produktům třetích stran, a to za standardních podmínek tak, aby užití zboží neporušovalo práva třetích stran. Cena za tyto licence je již zahrnuta v úplatě dle čl. IV. této smlouvy.

IX. 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. Prodávající 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.

X. Ostatní ujednání

1. Prodávající 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. 2028, 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 poddávatelem prodávající tyto závazky umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu poddávatelů v témže rozsahu.

2. Prodávající 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.

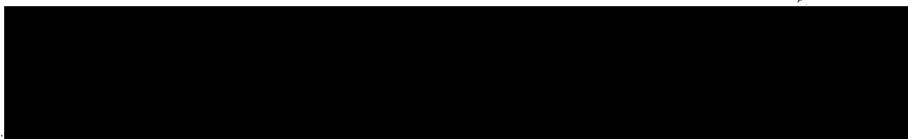
XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 349/2015 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. Vydaly-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebude za písemně považována jakákoliv elektronická zpráva.
3. Práva a závazky touto smlouvou neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem a jeho příslušnými ustanoveními o kupní smlouvě.
4. Všechny spory mezi smluvními stranami vyplývající nebo související s ustanoveními této smlouvy budou řešeny vždy nejprve smírně vzájemnou dohodou.
5. Prodávající není oprávněn bez písemného souhlasu kupujícího postoupit sva práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
6. 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 účel, neplatného/neúčinného ustanovení.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž kupující po podpisu obdrží dva a prodávající jeden.
8. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace.
9. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech nalezitostech, 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.

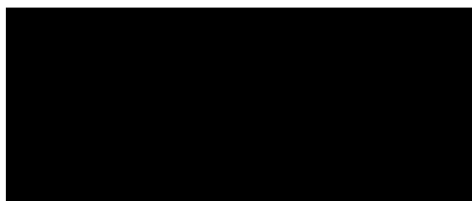
V Ostravě dne 22. 5. 2019

V Praze dne 22. 5. 2019

.....


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

**RC společnost s r.o.
přístroje pro vědu a vzdělání**



Technická specifikace - RC výukový systém:

1) Měřicí modul ADDU

Výrobce přístroje: RC společnost s.r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 101-ADDU Měřicí jednotka

Počet kusů: 1 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Měřicí jednotka umožňuje měřit a generovat analogové a číslicové signály. Jednotka komunikuje s PC (operační systém Windows všech verzí) pomocí rozhraní USB.
- Jednotka bude obsahovat:
 - 2 diferenciální analogové vstupy
 - 1 analogový výstup
 - 8 digitálních vstupů a výstupů
 - 2 čítačové vstupy

2) Rozvod napájení univerzální

Výrobce přístroje: RC společnost s.r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 122-MOB1 Rozvod napájení univerzální

Počet kusů: 1 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Rozvod napájení s rámečky pro umístění měřené úlohy na stole, vhodné pro úlohy měřené s podporou počítače.
- Prostor pro moduly a oddělený prostor pro měřicí jednotku (ADDU)
- Prostor pro moduly musí pojmout až 4 větší nebo 8 menších modulů
- Napájení z lacenými bezpečnostními konektory o průměru 2mm, vypínač napájení s indikační LED: min. $9,2 \pm 0,4 \mu\text{m} @ 1310 \text{ nm}$

3) Řídící PC měřicího modulu ADDU

Výrobce přístroje: Lenovo

Přesné typové označení přístroje: V33J

Počet kusů: 5 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Typ skříně: All-in-One
- Procesor: minimální frekvence 2,6 GHz
- Operační paměť: min. 4 GB
- Pevný disk HDD: min. 500 GB
- Optická mechanika: DVD+-RW
- Displej:
 - LCD podsvícení LED,
 - úhlopříčka min. 19,5"
 - rozlišení min. 1440x900

- Rozměry (mm): D_x 155, P_x 101, H_x 14, USB 2.0
- Projevitelská optická karta 10:100:1000 RJ-45, Wi-Fi, standard 802.11n
- Operační systém Windows 10

4) Programové vybavení pro výukový systém RC 2000

Výrobce přístroje: RC společnost s.r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: T01-SWRC Program rc2000

Počet kusů: 1 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Program rc2000, který umožňuje spolupráci PC s modulem ADDU při měření a generování signálů; musí zajišťovat funkční, ovládací a didaktickou kompatibilitu se stávajícím vybavením laboratorů
- Volba pracovních režimů: Osciloskop+generátor, ZA charakteristiky, Frekvenční charakteristiky, logický analyzátor i generátor, Litar
- Intuitivní ovládací pomůcky (myš, klávesnice)
- Přehledné zobrazení výsledků měření (grafy+kurvy, TX a XY zobrazení, fazorové diagramy)
- Harmonická analýza, sekvencí měření (měření trendů)
- Možnost využití projektoru, snadný tisk a ukládání měření (výsledků) nastavení programu pro měření – čísla lze opakovat)
- Oddělená část programu pro nastavení komunikace s měřicí jednotkou (ADDU) a jazykoveho prostředí (česky, anglicky, německy)

5) Modul programovatelného DC zdroje

Výrobce přístroje: RC společnost s.r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 107-PDCS Programovatelný zdroj

Počet kusů: 6 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Procesorem řízený zdroj vysoké stability stejnosměrného napětí
- Přesné inkrementální nastavení výstupního napětí (hrubé a jemné nastavení)
- Plovcudí výstup zdroje DC
- Výstupní odpor ROUT= 100 mΩ (zdroj se chová jako ideální zdroj napětí)
- Výstup chráněn elektronickou pojistkou proti přetížení
- Paměť (MEM) minimálně pro usíření hodnot výstupního napětí
- Rozměry 130x100x42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratorů)

6) Modul generátoru funkcí

Výrobce přístroje: RC společnost s.r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 106-F-FGE (Generátor funkcí)

Počet kusů: 5 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Programovatelný generátor sinusového, obdélníkového a trojúhelníkového napětí využívající metodu DDS (Direct Digital Synthesis Method)
- Inkrementální nastavení všech parametrů – frekvence, amplitudy a offsety
- Plovcudí výstup generátoru AC
- Výstupní odpor ROUT= 100mΩ (generátor se chová jako ideální zdroj napětí)

- Výstup chráněn elektronickou pojistkou proti přetížení
- Synchronizační výstup (Sync) sloužící ke startu měření
- Rozměr: 100×100×42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratoře)

7) Modul voltmetru DC a AC RMS

Výrobce přístroje: RC společnost s r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 108-VDAR Voltmetr DC & AC RMS

Počet kusů: 5 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- DC 4,5 místný voltmetr
- AC 3,5 místný True RMS voltmetr, 10Hz – 10kHz
- DC vstupní odpor
- $R_{in} = 10M\Omega$ (200mV, 2V, 20V)
- $R_{in} > 10G\Omega$ (200mV, 2V)
- AC vstupní impedance
- $Z_{in} = 10M\Omega/50pF$
- AC frekvencní rozsah 5Hz-10kHz
- Automatická nebo manuální volba rozsahu voltmetru
- Matematické funkce
- Rozměr: 100×100×42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratoře)

8) Modul unipolárního tranzistoru NFET

Výrobce přístroje: RC společnost s r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 133-TUEN Modul unipolárního tranzistoru NFET

Počet kusů: 6 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Zapojovací pole pro unipolární tranzistor FET – indukovaný kanál N
- Rozložení spojů umožňuje přehlednou realizaci základních zapojení tranzistoru
- Snadná výměna a volba typu tranzistoru
- Ochrana tranzistoru proti přepětí (s možností přemostění)
- Přemostění ochranného rezistoru bude využito např. při měření V/A charakteristik tranzistoru
- Rozměr: 100×100×42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratoře)

9) Modul unipolárního tranzistoru PFET

Výrobce přístroje: RC společnost s r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 135-TUEP Modul unipolárního tranzistoru PFET

Počet kusů: 6 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Zapojovací pole pro unipolární tranzistor FET – indukovaný kanál P
- Rozložení spojů umožňuje přehlednou realizaci základních zapojení tranzistoru
- Snadná výměna a volba typu tranzistoru
- Ochrana tranzistoru proti přepětí (s možností přemostění)

Přemístění ochranného rezistoru a jeho využití např. při měření V/A charakteristik tranzistoru.

- Rozměr: 100x100x42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratoře)

10) Modul bipolárního tranzistoru PNP

Výrobce přístroje: RF společnost s.r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 100-TRB- Modul bipolárního tranzistoru PNP

Počet kusů: 5 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Zapojovat pole pro bipolární tranzistor PNP
- Rozložení spojů umožňuje přehlednou realizaci základních zapojení tranzistoru
- Určeno pro typ BC158 nebo obdobný
- Snadná výměna a volba typu tranzistoru
- Ochrana tranzistoru proti prepeti (s možností přemístění)
- Přemístění ochranného rezistoru bude využito např. při měření V/A charakteristik tranzistoru
- Rozměr: 100x100x42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratoře)

11) Modul přístrojového zesilovače

Výrobce přístroje: RF společnost s.r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 906-INA- Modul přístrojového zesilovače

Počet kusů: 5 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Obsahuje vstup pro vnější zdroj referenčního napětí
- Přístrojový zesilovač INA121
- Výstupní napětí: ±10V (zátěž $R_L = 1k\Omega$)
- Výstupní proud: 15mA
- Vstupy v technologii FET, nízký vstupní proud
- Nízký vstupní napěťový offset a CMRR
- Rozměr: 100x100x42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratoře)

12) Modul prvků s prepínačem

Výrobce přístroje: RF společnost s.r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 103-SWBC- Modul prvků s prepínačem

Počet kusů: 5 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- univerzální propojovací pole s prepínačem
- vhodný pro měření průběhů na komplexních zátěžích
- Rozložení spojů a konektorů umožňuje kombinovat paralelní a sériově spojívaní prvky
- Referenční zdroj 5V, 10V DC s převodním vstupem
- Výstupní odpor zdroje ROUT = 100 Ω (zdroj se chová jako ideální zdroj napětí)
- Vstup zdroje chráněn elektronickými pojistkami proti přetěženi
- Rozměr: 100x100x42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratoře)

13) Modul zdroje 5V

Výrobce přístroje: RC společnost s r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 801-Z05V Zdroj 4-5V

Počet kusů: 6 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Externí spínaný zdroj napájecího napětí 5V (4,0 A)
- Zdroj bude splňovat bezpečnostní normy EN50950-1, EN55022, EN61000-3-2 class A
- Přívodní dvou vodičový kabel s konektorem dle normy IEC 320-C6
- Pevně připojený výstupní kabel délky minimálně 40 cm se zlacenými konektory průměru 2 mm, bezpečný kryt
- Na výstupu pojistka proti zkratu a proti přepětí s automatickým zotavením
- Rozměr: 100×100×42 mm (kompatibilní se stávajícím vybavením laboratorů)

14) Kabel BNC/1,5 mm

Výrobce přístroje: RC společnost s r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: Z50-CRBN Kabel přechodový BNC/1,5mm

Počet kusů: 20 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- Propojovací kabel mezi měřicími přístroji vybavenými konektory BNC a moduly RC se zdířkami 1,5 mm

15) Souprava dvoukolíkových prvků LED

Výrobce přístroje: RC společnost s r.o. přístroje pro vědu a vzdělání

Přesné typové označení přístroje: 515-LED1 Souprava dvoukolíkových prvků LED

Počet kusů: 15 ks

Přístroj musí splňovat minimálně následující kritéria:

- LED diody se připojují jako samostatný prvek na dvoukolíkovém konektoru

