Kupní smlouva

I.  
Smluvní strany

1. **Název příspěvkové organizace**

se sídlem: Křižíkova 1258, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm

zastoupen: Mgr. Richard Štěpán, ředitel

IČO: 00601659

DIČ: CZ00601659

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.

číslo účtu: 141001410/2700

Osoby oprávněné jednat ve věcech této smlouvy:

Mgr. Richard Štěpán, [richard.stepan@frengp.cz](mailto:richard.stepan@frengp.cz),

‬ (dále jen „kupující“)

a

***VARIANTA A*** *(pro právnickou osobu nebo fyzickou osobu zapsanou v obchodním rejstříku, údaje na řádcích 1-4 se vyplní dle výpisu z obchodního rejstříku):*

1. **Obchodní firma**

se sídlem:

zastoupena:

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném ……………… soudem v ……………, oddíl …, vložka …

(dále jen „prodávající“)

***VARIANTA B*** *(pro podnikatele – fyzickou osobu nezapsanou v obchodním rejstříku, údaje na řádcích 1-4 se vyplní podle živnostenského rejstříku, příp. jiné evidence):*

1. **Jméno a příjmení**

*podnikající pod jménem:*

se sídlem:

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

Zapsána v ………………………… vedené ……………… *(doplňte údaj o evidenci, ve které je daná osoba zapsána)*

(dále jen „prodávající“)

II.  
Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a příslušnými ustanoveními zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů. Na základě tohoto zákona nabývá kupující majetek pro svého zřizovatele, kterým je Moravskoslezský kraj, IČO 70890692, se sídlem 28. října 117, 702 18 Ostrava.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu prodávajícího je prodávající povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li prodávající plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Prodávající prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů (člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády), nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25% účast společníka v obchodní společnosti. Prodávající bere na vědomí, že pokud je uvedené prohlášení nepravdivé, bude smlouva považována za neplatnou.

III.  
Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží podle odst. 2 tohoto článku smlouvy, a to včetně návodů k použití v českém jazyce (dále jen „zboží“). Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu, resp. zřizovateli kupujícího, nabýt vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV této smlouvy.
2. Zbožím podle odst. 1 tohoto článku smlouvy se rozumí měřící jednotka, ovládací software, modul prvků, odporová dekáda, kapacitní dekáda, souprava dvoukolíkových prvků, souprava propojovacích a dvojnásobných kabelů, modul výkonového zesilovače, modul transformátoru, modul s paticí 1x16, modul operačního zesilovače, zdroj+5V a rozvod napájení universální. Bližší specifikace zboží je přílohou č. 1 této smlouvy. Dodávané zboží musí být nové a nepoužívané.
3. Příslušenstvím zboží se rozumí:
   1. návody k použití a údržbě v českém jazyce
   2. záruční listy,
   3. pokud pro správné a úplné fungování zboží či jeho jednotlivých položek je nezbytný operační systém či jiný software (dále též „software“), je součástí závazku prodávajícího též dodání takového software, v odpovídajícím počtu kusů k daným položkám zboží, včetně všech dokladů a návodů v českém jazyce, které se k software vztahují. Prodávající poskytuje kupujícímu k software licenci. Licencí se rozumí oprávnění kupujícího k výkonu práva duševního vlastnictví k software a užití software pro potřeby kupujícího a příslušných uživatelů. Licenci k software prodávající uděluje kupujícímu ve smyslu § 2358 a násl. občanského zákoníku. Kupující je oprávněn na základě udělené licence software užít:
   * v územně neomezeném rozsahu,
   * v rozsahu odpovídajícímu počtu kusů položek zboží, k nimž je software dodáván a je pro fungování těchto položek zboží nezbytný a
   * po dobu trvání majetkových práv autora software.

Je-li součástí dodávky tzv. proprietární SW, u kterého prodávající sám nemůže licenci poskytnout, dodá (zajistí nabytí) prodávající licenci kupujícímu ve výše uvedeném rozsahu. Odměna za poskytnutí licence je součástí kupní ceny uvedené v čl. IV této smlouvy.

1. Účelem této smlouvy je pořízení modulů výukového systému za účelem zajištění odborné výuky žáků v oblasti elektrotechniky a elektroniky a podpory vzdělávacích činností kupujícího.

IV.  
Kupní cena

*VARIANTA A - pro plátce DPH:*

1. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

bez DPH ………… Kč

DPH … % ………… Kč

včetně DPH ……… **Kč**

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

*VARIANTA B - pro neplátce DPH:*

1. Kupní cena zboží činí ……… Kč.

Prodávající prohlašuje, že není plátcem DPH.

Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

*POZN.: Prodávající vybere relevantní variantu a doplní výši kupní ceny.*

1. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících z této smlouvy, tj. cenu zboží včetně dopravného, dokumentace a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit.
2. Je-li prodávající plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že prodávající stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit kupujícímu veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

V.  
Místo a doba plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží v místě plnění, kterým je Křižíkova 1258, 744 01 Frenštát pod Radhoštěm, tj. sídlo kupujícího.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží nejpozději do **30.1.2026**

VI.  
Povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající je povinen:
2. Dodat zboží řádně a včas.
3. Dodat kupujícímu zboží:

* v množství dle čl. III této smlouvy; prodávající není oprávněn kupujícímu dodat větší množství věcí, než bylo ujednáno,
* v provedení dle § 2095 občanského zákoníku a balení dle § 2097 občanského zákoníku,
* v I., tj. nejvyšší jakosti.

1. Dodat zboží nové, nepoužívané a odpovídající platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
2. Při dodání zboží do místa plnění dle čl. V této smlouvy předat kupujícímu doklady, které se ke zboží vztahují ve smyslu § 2087 občanského zákoníku (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
3. Dbát při poskytování plnění dle této smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané zboží musí splňovat požadavky na bezpečný výrobek ve smyslu zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků a o změně některých zákonů (zákon o obecné bezpečnosti výrobků), ve znění pozdějších předpisů, platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí, vztahujících se na výrobek a jeho výrobu.
4. Kupující je povinen:
5. Poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.
6. Pokud nabídnuté zboží nemá zjevné vady a plnění prodávajícího splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, zboží převzít.

VII.  
Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží jeho převzetím kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na kupujícího nebezpečí škody na zboží.

VIII.  
Předání a převzetí zboží

1. Zboží se považuje za odevzdané kupujícímu jeho převzetím kupujícím v místě plnění dle čl. V této smlouvy. Je-li součástí závazku prodávajícího montáž/instalace zboží nebo seznámení s obsluhou zboží, považuje se zboží za odevzdané až po jejich provedení a převzetí zboží kupujícím dle předchozí věty.
2. Kupující při převzetí zboží provede kontrolu:
3. dodaného druhu a množství zboží,
4. zjevných jakostních vlastností zboží,
5. zda nedošlo k poškození zboží při přepravě,
6. neporušenosti obalů zboží,
7. dokladů dodaných se zbožím.
8. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.
9. O předání a převzetí zboží prodávající vyhotoví dodací list, který za kupujícího podepíše k tomu pověřený zástupce. Prodávající je povinen na dodacím listu uvést typ zboží, počet kusů, sériové číslo zboží (pokud existuje) včetně zobrazení v podobě čárového kódu a datum předání. Dodací list bude dále obsahovat jméno a podpis předávající osoby za prodávajícího a jméno a podpis přejímající osoby za kupujícího. Dodací list bude označen číslem této smlouvy, uvedeným kupujícím v jejím záhlaví. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude‑li dodací list obsahovat údaje uvedené v tomto odstavci, je kupující oprávněn převzetí zboží odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

IX.  
Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena jednorázově po odevzdání zboží dle čl. VIII odst. 1 této smlouvy. Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. **Není-li prodávající plátcem DPH**, podkladem pro úhradu kupní ceny bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Faktura musí dále obsahovat:
3. číslo smlouvy kupujícího, IČO kupujícího,
4. číslo a datum vystavení faktury,
5. předmět smlouvy, tj. text: „Nákup učebních pomůcek grant onsemi“,
6. označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat kupujícího),
7. číslo dodacího listu a datum jeho podpisu. Dodací list bude přílohou faktury,
8. lhůtu splatnosti faktury,
9. jméno a vlastnoruční podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
10. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
11. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu osoby příslušné v této věci kupujícího zastupovat, doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb nebo do datové schránky kupujícího.
12. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
13. Nebude‑li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude‑li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
14. Je-li prodávající plátcem DPH, uplatní kupující institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uhradí v termínu splatnosti faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet prodávajícího vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:
15. prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátce, nebo
16. bankovní účet prodávajícího určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“.

Tato úhrada bude považována za splnění části závazku odpovídající příslušné výši DPH sjednané jako součást smluvní ceny za předmětné plnění. Kupující nenese odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně prodávajícímu v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

X.  
Záruka za jakost, práva z vadného plnění

**Záruka za jakost**

1. Prodávající kupujícímu na zboží poskytuje záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 36 měsíců (dále též „záruční doba“).
2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že záruka se vztahuje na každého dalšího vlastníka zboží dodaného dle této smlouvy, a to v plném rozsahu až do skončení záruční doby.

**Práva z vadného plnění**

1. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má zboží při převzetí kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí zboží kupujícím, pokud je prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí zboží kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí.
2. Vady zboží dle odst. 5 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
3. Veškeré vady zboží je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady zboží oznamovat na:
   * e-mail: …………………………
   * adresu: …………………………
   * do datové schránky: …………………………
4. Kupující má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má kupující.
5. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace zboží, tj. u kupujícího. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí prodávající bezplatně dopravu vadného zboží od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět ke kupujícímu.
6. Odstranění vady musí být provedeno do 30 dnů od oznámení této vady prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak. Pokud prodávající vadu neodstraní ve stanovené lhůtě, je povinen kupujícímu poskytnout zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, a to až do doby předání opraveného zboží kupujícímu.
7. V případě výměny vadného zboží začíná na vyměněné zboží běžet nová záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
8. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

XI.  
Sankce

1. Neodevzdá‑li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě uvedené v čl. V odst. 2 této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,3 % z kupní ceny bez DPH uvedené v čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud prodávající neodstraní vadu zboží ve lhůtě uvedené v čl. X odst. 10 této smlouvy a zároveň v této lhůtě kupujícímu za vadné zboží neposkytne zdarma náhradní zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH podle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady, nebo do poskytnutí náhradního zboží o stejných nebo vyšších technických parametrech.
3. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XII.  
Sankce vůči Rusku a Bělorusku

1. Prodávající odpovídá za to, že platby poskytované kupujícím dle této smlouvy nebudou přímo nebo nepřímo ani jen zčásti zpřístupněny osobám, vůči kterým platí tzv. individuální finanční sankce ve smyslu čl. 2 odst. 2 Nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. 3. 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině a Nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska a které jsou uvedeny na tzv. sankčních seznamech  (dle příloh č. 1 obou nařízení).
2. Bude-li kterékoliv z nařízení v budoucnu doplněno či nahrazeno jinou legislativou obdobného významu, uvedená povinnost se uplatní obdobně.
3. Prodávající je povinen kupujícího bezodkladně informovat o jakýchkoliv skutečnostech, které mohou mít vliv na odpovědnost prodávajícího dle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Prodávající je současně povinen kdykoliv poskytnout kupujícímu bezodkladnou součinnost pro případné ověření pravdivosti těchto informací.
4. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy; odstoupení se však nedotýká povinností prodávajícího vyplývajících ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady, povinnosti zaplatit smluvní pokutu, povinnosti nahradit škodu a povinnosti zachovat důvěrnost informací souvisejících s plněním dle této smlouvy.
5. Dojde-li k porušení pravidel dle odst. 1 této smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

XIII.  
Zánik smlouvy

* + - 1. Tato smlouva zaniká:

1. písemnou dohodou smluvních stran,
2. jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména

* neodevzdání zboží kupujícímu ve stanovené době plnění,
* pokud má zboží vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
* nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
* neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
  + - 1. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:

1. bylo‑li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že prodávající je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
2. podá-li prodávající sám na sebe insolvenční návrh.
   * + 1. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.
       2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

XIV.  
Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy dojde druhé smluvní straně, nestanoví‑li zákon č. 340/2015 Sb., 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“), jinak. V takovém případě nabývá smlouva účinnosti nejdříve dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona o registru smluv, provede uveřejnění v souladu se zákonem kupující.
2. Doplňování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
3. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Tato smlouva se uzavírá elektronicky.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Osobní údaje obsažené v této smlouvě budou kupujícím zpracovávány pouze pro účely plnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy; k jiným účelům nebudou tyto osobní údaje kupujícím použity. Kupující při zpracovávání osobních údajů dodržuje platné právní předpisy. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách kupujícího [www.frengp.cz](http://www.frengp.cz).
7. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1: Technická specifikace a rozpočet

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ve Frenštátě pod Radhoštěm dne ……………… |  | V ……………… dne ……………… |
|  |  |  |
| za kupujícího  Mgr. Richard Štěpán – ředitel |  | za prodávajícího  jméno, příjmení, funkce |

**Veškeré nabízení zboží musí být kompatibilní s již používanými výukovými moduly ve výuce, případné názvy jsou pouze ilustrační a je možné nabídnout jakékoliv zboží jiné značky splňující technické specifikace a kompatibilitu s již používaným vybavením. Kompatibilitu je možné si ověřit telefonicky, případně v sídle zadavatele.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo položky** | **Označení** | **Počet kusů** | **Technické specifikace** | **Jedn. cena**  **(bez DPH)**  **Kč** | **Cena celkem**  **(bez DPH)**  **Kč** | **Nabízené zboží značka, typ, základní specifikace** |
| 1 | **Měřicí jednotka - ADDU** | 5 | Modul ve spojení s počítačem přes rozhraní USB a ovládacím programem zajišťuje měření a generování analogových a číslicových signálů v sedmi měřicích módech:   * o Dvoukanálový osciloskop * o Jednokanálový generátor funkcí a jednokanálový osciloskop * o Měření voltampérových charakteristik * o Měření amplitudových a fázových frekvenčních charakteristik * o Osmi kanálový logický analyzátor * o Osmi kanálový logický generátor a osmi kanálový logický analyzátor * o Dvoukanálový čítač   Pro zajištění uvedených funkcí obsahuje modul dva diferenciální analogové vstupy (vstupní odpor 10MΩ/50pF, napěťový rozsah ±100mV až ±10V, frekvenční rozsah 0 až 10kHz (0,1 dB), ochrana vstupů proti přepětí do ±40V). Analogový výstup rozsah bipolární ±100mV až ±10V, unipolární 100mV až 10V, výstupní odpor < 0,1Ω - ideální zdroj napětí - při výstupním proudu do 20 mA, frekvenční rozsah 0-10 kHz při poklesu o 0,1dB). Osm digitálních vstupů a výstupů standardu TTL s indikací stavu dvěma LED pro každý vstup i výstup (zelená pro log. 0, červená pro log. 1). 2 čítačové vstupy, Trigger, výstupy Clk, Start, Stop, Busy. Indikace měřicích módů pomocí žluté LED. Vzorkování analogových i digitálních signálů stejná a činí 1S/s až 1MS/s při 500 zobrazených vzorcích na jeden odměr. Připojení k PC přes USB. |  |  |  |
| 2 | **Program** | 5 | Ovládací software spolu s měřicí jednotkou propojenou s počítačem umožňuje měřit a generovat analogové a číslicové signály. Zajišťuje přehledné a názorné zobrazení měřených dat různými způsoby prezentace a jejich kombinacemi v časové i frekvenční oblasti. Zajišťuje analýzu naměřených a generovaných dat, matematické operace s daty, automatický výpočet parametrů měření a diagnostiku správnosti měření. Program kromě „standardního“ měření umožňuje sekvenční paměťový záznam čtyř po sobě jdoucích synchronizovaných měření s diagnostikou do jednoho zobrazení - měření v různých místech obvodu nebo jeho změnách (měření trendu). Ovládací software zajišťuje archivaci dat v počítači a tím umožňuje využití řady funkcí operačního systému (snadný tisk, možnost využití projektoru, export do jiných programů,…).  Možnost výběru ze sedmi měřicích módů podle měřicí jednotky:  Současné zobrazení generovaného a naměřeného průběhu. Analogový výstup s možností generování uživatelského průběhu, editace pomocí myši a použití předem definovaných průběhů. Sekvenční paměťové synchronizované měření. Příloha 2   * 1. o Měření voltampérových charakteristik. Volba snímacího odporu (měření proudu). Nastavení výstupního rozmítaného napětí (-10V až +10V) a doby měření (0,5ms až 500s). Sekvenční paměťové synchronizované měření.   2. o Měření amplitudových a fázových frekvenčních charakteristik. Frekvenční rozsah 10Hz až 10 kHz. Rozsah měřicího signálu 100 mV – 10 V. Rozsah amplitudové charakteristiky ±45dB, fázové charakteristiky v rozsahu ±180°. Možnost současného zobrazení amplitudové a fázové charakteristiky, možnost zobrazení v komplexní rovině. Sekvenční paměťové synchronizované měření.   3. o Osmi kanálový logický analyzátor. Trigger interní (osmibitové slovo) nebo externí, přehledné zobrazení každé stopy (logická „0“ zeleně a logická „1“ červeně), kurzorová analýza.   4. o Osmi kanálový logický generátor a osmi kanálový logický analyzátor.   5. o Dvoukanálový čítač.   Současné zobrazení generovaných a naměřených osmibitových průběhů. Editace libovolných výstupních dat pomocí myši, osmibitového slova nebo po jednotlivých bitech.  Současné zobrazení naměřených dat ze dvou kanálů, 16 bitové čítání. |  |  |  |
| 3 | **Modul prvků** | 5 | Univerzální propojovací pole. 8 paralelních kombinací zdířek pro dvoukolíkové součástky umožňuje kombinovat paralelní, sériové a můstkové zapojení. Vestavěný zdroj pevného DC napětí 10V ±2mV, jemné doladění výstupního napětí v rozsahu ±13mV ±10% v krocích 0,4mV. Možnost připojení vnějšího zdroje. Výstupní proud do ±22mA, Rout < 0,1 Ω (ideální zdroj napětí). Galvanicky oddělený výstup chráněný proti přetížení elektronickou pojistkou s indikací. |  |  |  |
| 4 | **Odporová dekáda 2 (1-999 kOhm)** | 15 | Rozsah 1kΩ – 999kΩ s krokem 1kΩ, provozní proud do 200mA, přesnost 0,1%, 25ppm, akustická indikace při přetížení dekády. Zdvojené vývody, zobrazení nastavené hodnoty. |  |  |  |
| 5 | **Kapacitní dekáda (1 - 999 nF)** | 5 | Rozsah 1nF – 999nF s krokem 1nF, provozní napětí do 25V, přesnost 1%, 200ppm. Zdvojené vývody, zobrazení nastavené hodnoty. |  |  |  |
| 6 | **Souprava dvoukolíkových prvků (60 ks)** | 5 | Obsahuje diskrétní prvky viditelně umístěné na dvoukolíkovém konektoru 6x12x14 mm s jemně výkyvnými kolíky o rozteči 5 mm. Vysoká přesnost a stabilita parametrů, velmi nízké hodnoty parazitních parametrů. Souprava obsahuje 31 přesných součástek:  rezistory - 2x 1Ω (0,5%, 50ppm), 2x 10Ω (0,2%, 25ppm), zbývající rezistory 0,1%, 25ppm - 2x 100Ω, 1x 200Ω, 1x 500Ω, 2x 1kΩ, 1x 2kΩ, 1x 5kΩ, 2x 10kΩ, 1x 20kΩ, 1x 50kΩ, 2x 100kΩ, 1x 200kΩ, 1x 500kΩ, 2x 1MΩ, 1x 10MΩ, kondenzátory (1%, 200ppm) - 2x 1nF, 1x 3.3nF, 2x 10nF, 1x 33nF, 2x 100nF. 30 ostatních dvoukolíkových součástek: bipolární kondenzátory (20%, 35V) - 1x 1μF, 1x 3.3μF, 1x 10μF, 1x 33μF, 1x 100μF, diody - 4x Si, 1x Schottky, 1x ZD2V4, 1x ZD3V0, 1x ZD3V6, 1x ZD4V3, 2x LED červená, 2x LED zelená, 1x LED žlutá, 1x LED modrá, 1x NTC 1kΩ, 8x spojka. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 7 | **Souprava propojovacích a dvojnásobných kabelů (55 ks)** | 10 | Ohebný kablík se silikonovou izolací, průřez měděného jádra 0,25 mm2, zlacené kolíky o průměru 1,5mm, zalisované ohebné koncovky. Sondy – dvojvodičové kabely s barevně odlišenými koncovkami. Souprava obsahuje 55 kusů vodičů (8x napájecí +pól, 8x napájecí -pól, 10x žlutý - 15cm, 10x modrý - 20cm, 8x zelený 30cm, 4x červený - 40cm, 2x bílý 50cm) a 5 kusů sond (1x modrá - 25cm, 1x žlutá - 25cm, 1x modrá - 55cm, 2x žlutá - 55cm). |  |
| 8 | **Modul výkonového zesilovače** | 5 | Výkonový operační zesilovač s elektronickou pojistkou proti teplotnímu a proudovému přetížení (s indikacemi samostatnými LED). V případě přetížení je výstup odpojen (tlačítko uvolnění přetížení). Napěťový rozsah ±11V, zesílení 1 ±0,5%, ofset < ±10mV, frekvenční rozsah 0Hz - 10kHz při poklesu o 0,1dB. Rin=100kΩ ±1%, Rout <0,1Ω, výstupní proud v rozsahu ±200mA. Výstup galvanicky oddělený od napájení. |  |
| 9 | **Modul transformátoru** | 5 | Modul transformátoru se systémem ochran a zapojovacím polem. Poměr závitů 1:1, odbočka v polovině sekundárního vinutí, odpor vinutí 5Ω ±20%, provozní proud <250mA, omezení přepětí vstupu a výstupu na ±15V. Pracovní napětí - harmonický signál do 10V, zdvojené vstupní a výstupní zdířky, možnost připojení výstupního filtru - 3 dvoukolíkové součástky, možnost měření vstupního a výstupního proudu - 1 dvoukolíková součástka. |  |
| 10 | **Modul s paticí 1x16** | 5 | Modul se šestnácti pinovou paticí ZIF, kvalitní patice s nulovou silou s pozlacenými kontakty, zdvojená zdířka na každém pinu. Dva ostrůvky se čtyřmi propojenými zdířkami. |  |
| 11 | **Modul operačního zesilovače** | 10 | Modul umožňuje základní zapojení s OZ. Obsahuje 3 kladné vstupní větve pro 4 dvoukolíkové součástky, 3 záporné vstupní větve pro 4 dvoukolíkové součástky, kladný zpětnovazební dělič, záporný zpětnovazební dělič, záporná zpětná vazba - dvě sériově spojené součástky, výstupní dělič. AGND vodič - minimálně 6 zdířek, vstupy a výstupy se zdvojenými zdířkami. Výstupní proud v rozsahu ±22mA - při přetížení indikace červenou LED, indikace saturačních napětí žlutou LED pro Uout>±11V. Ofset <50μV, vstupní proud <50pA, zesílení >120dB. Galvanicky odděleno od napájení. |  |
| 12 | **Zdroj +5V** | 5 | Externí síťový spínaný zdroj napájecího napětí. Musí splňovat bezpečnostní standardy EN60950, IEC950, EN55022. Přívodní dvouvodičový kabel s konektorem IEC 320. Pevně připojený výstupní kabel délky 40cm se zlacenými bezpečnostními konektory průměru 2mm. Na výstupu pojistka proti zkratu a proti přepětí s automatickým zotavením. Výstupní napětí 5V ±6%, výstupní proud 4A. |  |
| 13 | **Rozvod napájení univerzální** | 5 | Rozvod napájení s rámečky pro umístění měřené úlohy. Obsahuje rámeček pro měřicí jednotku a prostor pro osm modulů rozměrů 50x100mm nebo jeden modul 250x150mm a tři moduly 50x100mm. Napájecí svorkovnice obsahuje zlacené vstupní a zdvojené výstupní bezpečnostní 2mm konektory a vypínač napájecího napětí s indikací LED. Lišta pro napájení modulů je opatřena zdvojenými zdířkami pro kabelové kolíky průměru 1,5mm pro napájení každého modulu a 4x samostatný ostrůvek se 4 zdířkami. |  |

**CELKOVÁ CENA ZAKÁZKY**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena celkem bez DPH (Kč)** |  |
| **DPH 21 % (Kč)** |  |
| **Cena celkem včetně DPH (Kč)** |  |