

Kupní smlouva

Dodávka IT a AV techniky 2/2022 - pro projekt NPO 2022–2024 a projekty OP VVV

Část 3: Dodávka IT techniky pro FÚ SU (projekt NPO – část A)

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), s využitím příslušných ustanovení zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).

mezi:

Název: Slezská univerzita v Opavě
Sídlo: Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO: 47813059
ID datové schránky: qw6j9hq
Právní forma: 601 – vysoká škola
Zastoupen: Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků: Ing. Ivana Růžičková, MPA
Oprávněný zástupce ve věcech technických: Ing. Libor Chlebiš, MPA
(dále jen „kupující“)

a

Název: FLAME System s.r.o.
Sídlo: Dr. Maye 468/3, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
IČO: 26846888
DIČ: CZ26846888
ID datové schránky: c726msg
Právní forma: s.r.o.
Zápis v OR: OR vedený Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 28253
Zastoupen: Bc. Aleš Kavik, jednatel
Bankovní spojení: ČSOB a.s.
Číslo účtu: [redacted]
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků: [redacted]
Oprávněný zástupce ve věcech technických: [redacted]
(dále jen „prodávající“)

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu vybavení blíže specifikované v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“) a umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku sjednanou kupní cenu. Tato smlouva je uzavírána mezi prodávajícím a kupujícím na základě výsledků zadávacího řízení za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „Dodávka IT a AV techniky 2/2022 – pro projekt NPO 2022-2024 a projekty OP VVV“ zadávané v dynamickém nákupním systému dle § 139 a násl. zákona.
- 1.2. Předmětem dodávky je ICT vybavení specifikované v příloze č. 1 a č. 2 této smlouvy.
- 1.3. Součástí plnění kromě výše uvedené dodávky je doprava do místa plnění, vybalení a likvidace odpadu dle této smlouvy.
- 1.4. Způsob provádění záručního servisu a podpory, pokud jsou u daného výrobku požadovány, jsou blíže specifikovány v příloze č. 1 smlouvy.
- 1.5. Dodané zboží, tedy předměty dodávky, musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění. Dodané zboží musí být určeno pro prodej v České republice.
- 1.6. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu kupujícího jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jeho poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.
- 1.7. Pokud by některý z výrobků, jež je předmětem této Smlouvy, přestal být na českém trhu dostupný z důvodů neležících na straně prodávajícího, je prodávající povinen do 2 pracovních dnů od okamžiku, co se o této skutečnosti dozvěděl, oznámit tuto skutečnost kupujícímu e-mailem na adresu [REDAKCE] a nabídnout náhradou obdobný výrobek se stejnými technickými parametry definovanými v příloze č. 1 této Smlouvy, nebo lepšími. Kupující je oprávněn se rozhodnout, zda takový výrobek akceptuje. Náhrada nesmí mít vliv na kupní cenu výrobku. Výzvy k dodávce, jejichž předmětem je provedení dodávky dle věty první, částečně zaniknou z důvodu nemožnosti plnění, zbylá část bude splněna v souladu s touto smlouvou.
- 1.8. Předmět smlouvy bude realizován z prostředků dotace poskytnuté z projektů „NPO SU – Transformace formy a způsobu vzdělávání na Slezské univerzitě v Opavě“ (reg. číslo NPO_SU_MSMT-16611/2022), „OPEN UNI – zlepšení otevřenosti a atraktivnosti studia na SU (reg. číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_056/0013364)“ a „Zvýšení kvality vzdělávání na Slezské univerzitě v Opavě ve vazbě na potřeby Moravskoslezského kraje“ (reg. číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_058/0010238).

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění je:
Slezská univerzita v Opavě – Fyzikální ústav v Opavě, Bezručovo náměstí 1150/13, Opava.
- 2.2. O předání a převzetí jednotlivých dodávek bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Kupující umožňuje průběžné plnění předmětu smlouvy po částech.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávajícího podané v zadávacím řízení nazvaném "Dodávka IT a AV techniky 2/2022 – pro projekt NPO 2022-2024 a projekty OP VVV" (dále také „zadávací řízení“). Kupní cena jednotlivých dodávaných výrobků je uvedena v příloze č. 2 – Soupis dodávek. Celková kupní cena za dodávky sjednané touto kupní smlouvou činí:

Cena bez DPH:	1.407.800 Kč
DPH 21 %:	295.638 Kč
Cena s DPH	1.703.438 Kč

3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.

3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti. Je cenou konečnou a zahrnuje také náklady na dopravu zboží do místa určení, recyklační poplatky, náklady na balení/vybalení a označení zboží dle požadavku kupujícího, celní poplatky, případné náklady na pojištění, ekologickou likvidaci a služby s ní spojené, likvidace odpadu, náklady na zajištění záruky, v rozsahu stanoveném přílohou č. 1 této Smlouvy a jakékoliv další související náklady a výdaje spojené s dosažením účelu této Smlouvy.

3.4. Kupující neposkytuje zálohy.

3.5. V případě, že dojde k prodlení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.

3.6. Cenu lze navýšit pouze na základě níže uvedených skutečností a vždy v souladu s příslušnými pravidly stanovenými v § 222 zákona:

- a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
- b) při změnách rozsahu plnění způsobených nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
- c) při změně daňových předpisů.

3.7. Cena bude zaplacená na základě faktur, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou faktur budou kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.

3.8. Fakturace bude provedena v rozdělení na jednotlivé projekty a dodávky a podle pokynů kupujícího.

3.9. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne jejich prokazatelného doručení kupujícímu včetně všech příloh.

3.10. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.

3.11. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název plnění, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu, název a registrační číslo projektu podle pokynů kupujícího, případně i další náležitosti, jejichž požadavek kupující písemně sdělí prodávajícímu po podpisu této smlouvy). V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn je vrátit zpět prodávajícímu

a prodávající je povinen opravit nebo dodat nové účetní doklady, přičemž lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.

- 3.12. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne řádného předání a převzetí dodávky kupujícím. U jednotlivých položek/výrobků se však může délka záruční doby lišit, bližší informace jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (položky jsou zvýrazněny). Po záruční dobu garantuje prodávající kupujícímu, že předmět dodávky bude vykazovat vlastnosti odpovídající sjednanému účelu koupě. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem a ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce.
- 4.2. V případě, že kupující během záruční doby zjistí, že výrobek vykazuje vady, pro které nemůže předmět dodávky řádně užívat, pak má kupující právo při (nebo po) písemném uplatnění nároku z odpovědnosti vad určit mezi následujícími možnostmi uspokojení nároku kupujícího vyplývajícího z vadného plnění poskytnutého prodávajícím:
- a) odstranění vad dodáním náhradního výrobku či náhradní části výrobku,
 - b) dodání chybějícího výrobku či chybějící části výrobku,
 - c) odstranění vady výrobku či vady části výrobku opravou výrobku či opravou části výrobku,
 - d) poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny nebo
 - e) odstoupení od smlouvy.
- 4.3. Požaduje-li kupující odstranění vady výrobku opravou, je prodávající povinen odstranit vadu do 30 dnů ode dne uplatnění nároku z vad výrobku kupujícím (nahlášení vady emailovou zprávou na kontaktní adresu prodávajícího uvedenou v odst. 4.6 smlouvy), nedohodnou-li se strany jinak. Neučiní-li tak prodávající ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn nechat si odstranit vadu třetí osobou a náklady na odstranění vady takto vzniklé vyúčtovat prodávajícímu.
- 4.4. Nedohodnou-li se strany jinak, pak je prodávající povinen výrobky, jejichž vada má být odstraněna opravou, převzít k opravě v místě, kde byly kupujícímu odevzdány, a po provedení opravy opravený výrobek opět v tomto místě kupujícímu předat, s výjimkou oprav, kdy je požadováno provedení opravy v místě zadavatele (kupujícího). Bližší informace jsou uvedeny v příloze č. 1 u jednotlivých výrobků. V případě odstranění vady dodáním nového výrobku je prodávající povinen dodat tento výrobek na tutéž adresu, kam byl kupujícímu dodán původní výrobek.
- 4.5. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně.
- 4.6. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zasláné na adresu [REDAKCE]. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.
- 4.7. Vada monitoru, klávesnice a myši bude řešena vždy výměnným způsobem.
- 4.8. Poruší-li prodávající povinnost dodat předmět dodávky řádně zabalený, včas a v náležitém množství a kvalitě, vyhrazuje si kupující právo odmítnout dodávku převzít.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z fakturované částky bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním dodávky řádně a včas je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z hodnoty nedodaného zboží bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace/vady ve sjednané lhůtě, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za nepravdivost svého prohlášení dle čl. 8.1. této smlouvy. Smluvní pokutu je povinen zaplatit prodávající nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne kupujícímu škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
- 5.5. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.6. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.7. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře doručené prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá výrobky uvedené ve své nabídce podané v rámci zadávacího řízení „Dodávka IT a AV techniky 2/2022 – pro projekt NPO 2022-2024 a projekty OP VVV“ uvedené v příloze č. 1 a 2 této Kupní smlouvy řádně a včas. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné výrobky stejného nebo lepšího standardu/parametrů.
- 6.2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s dodávkou i manuály a doklady, které se k výrobkům vztahují a jsou potřebné k jejich řádnému užívání, zejména návod k obsluze v českém jazyce a prohlášení o shodě. V případě, že prodávající poskytuje návody (manuály) jen prostřednictvím internetu, musí doklady obsahovat odkaz, kde jsou tyto materiály volně k dispozici.
- 6.3. Převzetím dodávky přechází na kupujícího vlastnické právo, jakož i nebezpečí vzniku škody na dodávce.
- 6.4. Kupující po převzetí dodávky provede kontrolu zjevných vad, zejména jejího množství a provedení. Není však povinen provádět takovou kontrolu přímo při převzetí. Kupující je povinen kontrolu provést ve lhůtě do 5 dnů od převzetí dodávky, pokud dodávka vykazuje vady či neodpovídá jeho požadavkům či část dodávky chybí, upozorní písemně prodávajícího, že závazek nebyl splněn a navrhne způsob řešení tohoto pochybení. Do doby odstranění vad nebo dodávky chybějícího zboží ve lhůtě dohodnuté smluvními stranami není prodávající oprávněn zaslat kupujícímu fakturu za dodávku.
- 6.5. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.

- 6.6. Prodávající prohlašuje, že zajistí v rámci plnění smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů.
- 6.7. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícím v souvislosti se smlouvou, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění. Prodávající se zavazuje přenést tuto povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem.
- 6.8. Prodávající zajistí řádný úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní realizaci zakázky v souladu s ustanovením zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
- a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) takové porušení povinností stanovených touto smlouvou, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala (např. nedodání výrobků odpovídajících požadavkům kupujícího apod.),
 - c) úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy, zakládajícím právo na odstoupení od smlouvy, se rozumí rovněž porušení povinností prodávajícího zajistit, aby předměty dodávky, u nichž je to stanoveno v příloze č. 1 a 2, a jež budou předmětem dodávky realizované na základě této smlouvy, splňovaly požadované environmentální požadavky a normy.
- 7.3. Smluvní strany se dále dohodly, že podstatným porušením smlouvy, zakládajícím právo kupujícího na odstoupení od smlouvy, se rozumí rovněž případ, kdy příslušný orgán veřejné moci (Státní úřad inspekce práce či oblastní inspektorát práce, Krajská hygienická stanice apod.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s dodáním dodávky porušení obecně závazných právních předpisů.
- 7.4. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.5. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Prodávající prohlašuje, že není ve střetu zájmů k této veřejné zakázce on ani jeho zaměstnanec či člen statutárního orgánu, statutární orgán či osoba jinak blízká.
- 8.2. Pokud se toto prohlášení ze strany prodávajícího ukáže jako nepravdivé, je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy a prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, jenž kupujícímu vznikla v důsledku nepravdivosti prohlášení dle tohoto bodu smlouvy.

- 8.3. Za škodu jsou považovány zejména:
- a) všechny náklady spojené s výběrem prodávajícího v rámci tohoto zadávacího řízení,
 - b) všechny náklady nového zadávacího řízení,
 - c) úhrada škody spočívající v neposkytnutí (příp. částečném neposkytnutí) dotace vymezené v článku 1 bodu 1.8 této smlouvy.
- 8.4. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.5. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.6. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.7. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.8. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.9. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.10. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.
- 8.11. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.12. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.13. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prostě omylů.
- 8.14. Tato smlouva je vyhotovena v elektronickém originále.
- 8.15. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Smlouvu uveřejní kupující.
- 8.16. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.17. Prodávající se zavazuje minimálně po dobu 10 let poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen poskytnout výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.
- 8.18. Prodávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů uchovávat

veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahující se k plnění této smlouvy v rámci projektu.

8.19. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Soupis dodávek

V Opavě dne: dle el. podpisu

Za kupujícího:



Ing. Ivana Růžičková, MPA
kvestorka univerzity

V Ostravě dne: dle el. podpisu

Za prodávajícího:



Bc. Aleš Kavík
jednatel
FLAME System s.r.o.

Příloha č. 1

Technická specifikace:

Níže uvedené obecné podmínky jsou platné pro všechny části veřejné zakázky.

Zadavatel požaduje dodání v univerzálním barevném provedení vhodném pro manažerské použití (černá, šedá, stříbrná apod.), pokud není v této technické specifikaci uvedeno jinak.

V případě, že se v zadávacích podmínkách této výzvy vyskytnou požadavky nebo odkazy na obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, nebo jména a příjmení či názvy obchodních firem, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku, za příznačné, patenty, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných řešení.

Součástí předmětu této veřejné zakázky je dodávka zařízení výrobce APPLE (tablety a notebooky vč. příslušenství). Zařízení výrobce APPLE jsou určena pro pracoviště Fyzikálního ústavu, který toto zařízení používá při výuce v prostředí hardware a operačního systému X od společnosti APPLE a dále výuka probíhá s použitím grafických a matematických SW provozovaných v rámci APPLE technologií.

Požadovaná APPLE zařízení jsou doplněním tabletové výukové sady IPAD pořízené v rámci projektu ERDF RESTART, které jsou vhodné pro práci s rozšířenou realitou.

Uvedení přímého odkazu na výrobce je odůvodněno předmětem veřejné zakázky, protože záměrem zadavatele je rozšířit konkrétní technologii určenou pro zabezpečení výuky, pro kterou neexistuje alternativní řešení.

Minimální technické požadavky na vlastnosti předmětu veřejné zakázky - povolená tolerance exaktních číselných hodnot, které nejsou dány rozpětím min. - max., je +/- 5 % (pokud není uvedeno jinak) za podmínky dodržení požadovaných funkčních vlastností jednotlivých komponent.

Část 3: Dodávka IT techniky pro FÚ SU (projekt NPO – část A)

Výrobek č. 1: A1-FÚ „Set pro on-line výuku I.“ (3 kusy)

Sluchátka	provedení na uši, konstrukce uzavřená a skládací připojení přes Bluetooth verze min. 5.0 obsahuje mikrofon a možnost přijímání hovorů, aktivní potlačení hluku frekvence od min. 20 Hz frekvence do min. 20 kHz velikost měniče min. 32 mm maximální výdrž baterie min. 55h barva neutrální hmotnost max. 300 g
Stolní mikrofon	princip kondenzátorový, směrový typ stolní frekvence min. od 20 Hz frekvence min. do 20 kHz impedance min. 16 Ohm maximální vzorkovací frekvence převodníku min. 48 kHz maximální bitová hloubka převodníku min. 16 bit připojení přes USB neutrální (tmavá) barva
Notebook	disk typ SSD, min. kapacita 1 TB minimální velikost operační paměti 16 GB úhlopříčka displeje 14" min. 10 jader procesoru ve výbavě podsvícená klávesnice, čtečka otisků prstů maximální rozlišení min. 3840x2400 px typ panelu IPS, typ displeje lesklý, svítivost in. 500 Nits Haptický bod pro ovládání kurzoru barva neutrální Integrovaná grafická karta webkamera s min. rozlišením 1080p , max. hmotnost 1,12 kg rozhraní min. 2x USB 3.x, 1x HDMI, 2x USB 4 Type C, 1x Combo Jack bluetooth v5.2, wifi 6 nabíjení přes USB-C PassMark min. 13 565 (14.11.2022)
Tablet	operační systém iOS verze iPad OS počet jader GPU min. 10 úhlopříčka displeje min. 11" rozlišení min. 2388 × 1668 px kapacita úložiště min. 128 GB velikost RAM min. 8 GB PassMark min. 15.350 (24.11.2022)
Obal na tablet	kompatibilita s tabletem a operačním systémem iOS součástí obalu podsvícená klávesnice a trackpad ochrana displeje i zad tabletu upevnění k tabletu magneticky součástí USB-C port
Tužka na tablet	kompatibilita s operačním systémem iOS a tabletem výše technologie aktivní materiál plast funkce min. bluetooth, rozpoznání přítlaku, palm rejection, vyměnitelný hrot výdrž baterie min. 12h způsob nabíjení magneticky

Výrobek č. 2: A1-FÚ „Set pro on-line výuku II.“ (3 kusy)

Sluchátka	provedení okolo uší, konstrukce uzavřená součástí mikrofon konektivita přes Bluetooth, verze min. 5.0
-----------	---

	<p>další funkce min. Aktivní potlačení hluku, prostorový zvuk 7.1, Ambient sound, hlasový asistent, Hi-Res audio velikost měniče min. 40 mm mikrofon integrovaný maximální výdrž baterie min. 20h nabíjení přes Lightning port</p>
Stolní mikrofon	<p>princip kondenzátorový, směrový typ stolní frekvence min. od 20 Hz frekvence min. do 20 kHz impedance min. 16 Ohm maximální vzorkovací frekvence převodníku min. 48 kHz maximální bitová hloubka převodníku min. 16 bit připojení přes USB neutrální (tmavá) barva</p>
Notebook	<p>disk typ SSD, min. kapacita 1 TB minimální velikost operační paměti 32 GB úhlopříčka displeje 14,2" ve výbavě podsvícená klávesnice, čtečka otisků prstů maximální rozlišení min. 3024x1964 px min. frekvence displeje 120 Hz typ panelu Liquid Retina, typ displeje lesklý, svítivost in. 1000 Nits barva neutrální webkamera s min. rozlišením 1080 px, max. hmotnost 1,6 kg maximální výdrž baterie min. 17h rozhraní min. 1x HDMI, 3x USB-C, 1x Combo Jack bluetooth v5.0, wifi 6 nabíjení přes USB-C PassMark min. 22 304 (31.8.2022)</p>
Tablet	<p>operační systém iOS verze iPad OS počet jader GPU min. 10 úhlopříčka displeje min. 11" rozlišení min. 2388 × 1668 px kapacita úložiště min. 128 GB velikost RAM min. 8 GB PassMark min. 15.350 (24.11.2022)</p>
Obal na tablet	<p>kompatibilita s tabletem a operačním systémem iOS součástí obalu podsvícená klávesnice a trackpad ochrana displeje i zad tabletu upevnění k tabletu magneticky součástí USB-C port</p>
Tužka na tablet	<p>kompatibilita s operačním systémem iOS a tabletem výše technologie aktivní materiál plast funkce min. bluetooth, rozpoznání přítlaku, palm rejection, vyměnitelný hrot výdrž baterie min. 12h způsob nabíjení magneticky</p>

Výrobek č. 3: A1-FÚ „Virtuální učebna“ (10 kusů)

Notebook	<p>typ disku SSD, min. kapacita 512 GB min. velikost operační paměti 16 GB min. úhlopříčka displeje 15,6" ve výbavě min. podsvícená klávesnice, numerická klávesnice, čtečka otisků prstů, Haptický bod pro sledování kurzoru, TPM 2.0, operační systém, Windows Hello typ panelu IPS, min. obnovovací frekvence 60 Hz, min. svítivost 300 Nits typ displeje Antireflexní min. frekvence procesoru 1.8 GHz, při Core boostu 4.3 GHz funkce procesoru automatické přetaktování, Model se sníženou spotřebou, podpora virtualizace</p>
----------	---

	<p>min. frekvence paměti RAM 3200 MHz barva neutrální webkamera s min. rozlišením 720 p, max. hmotnost 1,7 kg maximální výdrž baterie min. 13,6 h, min. kapacita baterie 57 Wh rozhraní min. 1x USB 3.2 Gen 1, 1x HDMI, 1x USB-C, 1x Combo audio Jack, RJ-45 bluetooth verze min. 5.2, wifi verze min. 6</p>
Obal na notebook	<p>kompatibilita s ntb výše určení unisex</p>
Sluchátka	<p>provedení na uši, konstrukce uzavřená a skládací připojení přes Bluetooth verze min. 5.0 obsahuje mikrofon a možnost přijímání hovorů, aktivní potlačení hluku frekvence od min. 20 Hz frekvence do min. 20 kHz velikost měniče min. 32 mm maximální výdrž baterie min. 55h barva neutrální</p>
Grafický tablet	<p>úrovně tlaku min. 2048 min. rozlišení snímací vrstvy 2540 lpi napájení přes USB velikost aktivní plochy min. 152x95 mm</p>
Pero na grafický tablet	<p>kompatibilita s grafickým tabletem výše počet tlakových bodů min. 1024 technologie aktivní materiál plast</p>

Výrobek č. 4: A2-FÚ „Pracovní stanice“ (2 kusy)

Monitor	<p>min. úhlopříčka 27" min. rozlišení displeje 4K min. obnovovací frekvence 60 Hz typ panelu IPS povrch displeje matný možnosti připojení min. 1x Displayport 1.4, 2x HDMI 2.0, 1x USB-C power delivery min. 90 W barva neutrální</p>
Chladič na procesor	<p>Kompatibilita s procesorem a základní deskou Chlazení vzduchem Max rychlost min. 1800 RPM</p>
Klávesnice, myš	<p>připojení drátové přes USB lokalizace CZ/SK dvouřádkový Enter široký Backspace, úzký levý Shift min. citlivost myši 1 000 DPI technologie optická počet tlačítek myši min. 3</p>
Základní deska	<p>kompatibilita s procesorem níže výbava minimálně Bluetooth, integrovaná síťová karta, integrovaná zvuková karta, M.2, PCI Express 4.0, Serial ATA III, Wi-Fi podpora pro paměti RAM DDR5, min. frekvence 7200 MHz, viz. RAM níže min. Počet slotů RAM 4 min. 7x Serial ATA III portů, 4x M.2 sloty, 2x PCI Express x16 min. 1x USB-C externí výstup maximální hlučnost počítače 40 dB</p>
Skříň	<p>kompatibilní s komponenty PC velikost ATX počet interních 3,5" slotů min. 8x materiál skříně z kovu</p>
Zdroj	<p>min. 1000W kompatibilita se skříní</p>

	min. přepětová, podpětová a nadproudová ochrana min. ochrana proti přetížení, zkratu a přehřátí
Procesor	kompatibilní se základní deskou výše min. počet jader 24, min. počet vláken 32 min. frekvence procesoru 3 GHz podpora pro paměti RAM DDR5 z funkcí min. Automatické přetaktování, Virtualizace, HyperThreading výrobní technologie max. 10nm včetně integrované grafické karty PassMark min. 59 222 (údaj z listopadu 2022)
RAM	min. velikost 64 GB min. frekvence RAM 7200 MHz (kompatibilní se základní deskou výše) propustnost min. 57 600 MB/s výbava min. pasivní chladič
Pevný disk	Kapacita min. 6TB formát 3.5" připojení SATA III min. 5400 ot/min

Výrobek č. 5: A1-FÚ „-Videoset - FÚ“ (1 kus)

Reproduktor	Aktivní samostatný reproduktor verze bluetooth min. 5.1 celkový výkon sestavy min. 40W frekvence min. od 65 Hz do min. 20 kHz možnost ovládání přes iOS i Android stupeň ochrany min. IPX7 kapacita baterie min. 7 500 mAh maximální výdrž baterie min. 20h
Kamera	optický zoom min. 15x min. rozlišení obrazového snímače 8,29Mpx typ obrazového snímače CMOS minimální ohnisková vzdálenost min. 8,3 mm maximální ohnisková vzdálenost min. 124,5 mm typ stabilizátoru min. optický i elektronický možnost kontinuálního snímání min. 1h součástí dotykový, výklopný displej velikost displeje min. 3" rozlišení videa min. 4k výdrž baterie min. 2,5h barva neutrální konektivita pro mini HDMI, mini USB, výstup na sluchátka, vstup na mikrofon, XLR součástí sluneční clona, bezdrátový ovladač, držák mikrofonu, rukojeť
Stativ	kompatibilita s kamerou výše maximální výška min. 1,2m
Mikrofon - klopový	typ mikrofonu klopový min. frekvence od 50 Hz max frekvence min. do 20 kHz konektivita min. 3,5 mm jack, USB-C ochrana proti větru
Mikrofon	konektivita přes Jack 3.5 mm frekvenční rozsah min. od 20 Hz do min. 20 kHz optimalizovaná protivětrná ochrana kompatibilní s kamerou výše
Paměťová karta	min. velikost úložiště 128 GB kompatibilní s kamerou výše čtení min. 300 MB/s zápis min. 260 MB/s podpora nahrávání videí ve 4K

Příloha č. 2 - Soupis dodávek - část 3: Dodávky IT techniky pro FÚ SU (projekt NPO - část A)

Výrobek č.	Název položky	Součást položky	Nabízený výrobek (uvést obchodní název, značku, typ)*	Odkaz na certifikaci výrobku (ENERGY STAR, EPEAT apod.)	Počet ks	Cena v Kč bez DPH / 1 ks	Cena v Kč bez DPH celkem	DPH	Cena v Kč vč. DPH celkem
1	A1-FÚ Set pro on-line výuku I.	Sluchátka	Niceboy HIVE XL 3 Space Black	nerelevatní	3	2 800,00	8 400,00	1 764,00	10 164,00
		Stolní mikrofon	Razer Seiren X	nerelevatní	3	4 000,00	12 000,00	2 520,00	14 520,00
		Notebook	Lenovo ThinkPad X1 Carbon Gen 10	https://www.epeat.net/product-details/b2399a2fc5f24cffb9a0edd163bf5baf?backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1%252Fsize-25%253Fmanufacturerid%253D283%2526productType%253Dx1%2526productTypid%253D185434 https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/details/2391639	3	68 000,00	204 000,00	42 840,00	246 840,00
		Tablet	Apple iPad Pro 11" 128GB M2	https://www.epeat.net/product-details/0d017f96d6944d9e997b398dd0e07cb?backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1%252Fsize-25%253Fmanufacturerid%253D320%2526productType%253D185439 https://support.apple.com/kb/SP882?locale=cs_CZ	3	23 300,00	69 900,00	14 679,00	84 579,00
		Obal na tablet	Apple Magic Keyboard iPad Pro 11"	nerelevatní	3	9 000,00	27 000,00	5 670,00	32 670,00
		Tužka na tablet	Apple Pencil (2. generace)	nerelevatní	3	2 800,00	8 400,00	1 764,00	10 164,00
2	A1-FÚ Set pro on-line výuku II.	Sluchátka	Apple AirPods Max	nerelevatní	3	15 000,00	45 000,00	9 450,00	54 450,00
		Stolní mikrofon	Razer Seiren X	nerelevatní	3	4 000,00	12 000,00	2 520,00	14 520,00
		Notebook	Apple MacBook Pro 14" M1 Max	https://www.epeat.net/product-details/b3da7d2a1a39484d94e02627da6b7e35?backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1%252Fsize-25%253Fmanufacturerid%253D320%2526productType%253D185434 https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/details/2386180 https://support.apple.com/kb/SP854?locale=cs_CZ	3	92 000,00	276 000,00	57 960,00	333 960,00
		Tablet	Apple iPad Pro 11" 128GB M2	https://www.epeat.net/product-details/0d017f96d6944d9e997b398dd0e07cb?backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1%252Fsize-25%253Fmanufacturerid%253D320%2526productType%253D185439 https://support.apple.com/kb/SP882?locale=cs_CZ	3	22 300,00	66 900,00	14 049,00	80 949,00
		Obal na tablet	Apple Magic Keyboard iPad Pro 11"	nerelevatní	3	9 000,00	27 000,00	5 670,00	32 670,00

		Tužka na tablet	Apple Pencil (2. generace)	nerelevantní	3	2 800,00	8 400,00	1 764,00	10 164,00
3	A1-FÚ Virtuální učebna	Notebook	Lenovo ThinkPad E15 Gen 4 (AMD) (P/N 21ED005MCK)	https://www.epeat.net/product-details/d531b3ceaa534939b95086fe82e8b2467backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1%252Fsize-25%253FmanufacturerId%253D283%2526productName%253Dthinkpad%252520e15%2526productType%253D185434 https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-computers/details/2389047	10	27 000,00	270 000,00	56 700,00	326 700,00
		Obal na notebook	UGO brašna pro NB ASAMA BS100 15.6"	nerelevantní	10	300,00	3 000,00	630,00	3 630,00
		Sluchátka	Niceboy HIVE XL 3 Space Black	nerelevantní	10	2 800,00	28 000,00	5 880,00	33 880,00
		Grafický tablet	One by Wacom S	nerelevantní	10	1 250,00	12 500,00	2 625,00	15 125,00
		Pero na grafický tablet	Wacom LP190K	nerelevantní	10	700,00	7 000,00	1 470,00	8 470,00
4	A2-FÚ Pracovní stanice	Monitor	Philips 279P1	https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/details/2364091 https://www.epeat.net/product-details/258ae978f2a04f1394e9ae91349263e4?backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1%252Fsize-25%253FmanufacturerId%253D296%2526productName%253D279p1%2526productType%253D185435	2	12 000,00	24 000,00	5 040,00	29 040,00
		Chladič na procesor	Cooler Master MasterAir MA624 Stealth	nerelevantní	2	1 800,00	3 600,00	756,00	4 356,00
		Klávesnice, myš	Logitech Desktop MK120	nerelevantní	2	700,00	1 400,00	294,00	1 694,00
		Základní deska	MSI MAG Z790 TOMAHAWK WIFI	nerelevantní	2	7 200,00	14 400,00	3 024,00	17 424,00
		Skříň	Fractal Design Define 7 XL Black Solid	nerelevantní	2	5 500,00	11 000,00	2 310,00	13 310,00
		Zdroj	Gigabyte P1000GM	nerelevantní	2	2 400,00	4 800,00	1 008,00	5 808,00
		Procesor	Intel Core i9-13900K	nerelevantní	2	14 000,00	28 000,00	5 880,00	33 880,00
		RAM	2x G.SKILL 32GB KIT DDR5 7200MHz CL34 Trident Z5 RGB Black	nerelevantní	2	19 800,00	39 600,00	8 316,00	47 916,00
		Pevný disk	Seagate Ironwolf Pro 6TB	nerelevantní	2	4 200,00	8 400,00	1 764,00	10 164,00
5	A1-FÚ Videoset	Reproduktor	JBL Charge 5	nerelevantní	1	5 500,00	5 500,00	1 155,00	6 655,00
		Kamera	Canon XA50	nerelevantní	1	150 000,00	150 000,00	31 500,00	181 500,00
		Stativ	Rollei Compact Traveler Star S1 černý	nerelevantní	1	17 000,00	17 000,00	3 570,00	20 570,00
		Mikrofon - klopový	RØDE Wireless GO II	nerelevantní	1	8 000,00	8 000,00	1 680,00	9 680,00
		Mikrofon	RØDE VideoMicro II	nerelevantní	1	3 000,00	3 000,00	630,00	3 630,00
		Paměťová karta	SanDisk Extreme PRO SDXC 128GB 300MB/s 260MB/s V90 UHS-II	nerelevantní	1	3 600,00	3 600,00	756,00	4 356,00
								Celkem:	1 407 800,00