



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

MS  
MT  
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA

## Kupní smlouva

Dodávka IT a AV techniky 12/2024 - pro projekty NPO

### Část 1: Dodávka IT sestav vč. příslušenství pro MÚ SU (projekt NPO 2022-2024 – část A1)

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:** Slezká univerzita v Opavě  
**Sídlo:** Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava  
**IČO:** 47813059  
**ID datové schránky:** qw6j9hq  
**Právní forma:** 601 – vysoká škola  
**Zastoupen:** Doc. Mgr. Tomáš Gongol, Ph.D., rektor  
**Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:** Ing. Ivana Růžičková, MPA  
**Oprávněný zástupce ve věcech technických:** [REDACTED]  
(dále jen „kupující“)

a

**Název:** Thein Systems a.s.  
**Sídlo:** Technická 3029, 616 00 Brno – Královo Pole  
**IČO:** 27675645  
**DIČ:** CZ27675645  
**ID datové schránky:** wjh dai7  
**Právní forma:** akciová společnost  
**Zápis v OR:** OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4576  
**Zastoupen:** Ing. Viktor Žák, předseda představenstva  
**Bankovní spojení:** UniCredit Bank a.s.

Číslo účtu:

Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:

Ing. Viktor Žák

Oprávněný zástupce ve věcech technických:

(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 nabýt 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 12/2024 - pro projekty NPO“ zadávané v dynamickém nákupním systému dle § 139 a násl. zákona.
- 1.2. Předmětem dodávky je IT a AV 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. Proávající 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, kdy se o této skutečnosti dozvěděl, oznámit tuto skutečnost kupujícímu e-mailem na adresu [redacted] 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 projektu NPO SU – Transformace formy a způsobu vzdělávání na Slezské univerzitě v Opavě“ (reg. číslo NPO\_SU\_MSMT-16611/2022).

## 2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

2.1. Místem plnění je:

Slezská univerzita v Opavě, objekt Na Rybníčku 626/1, 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 15. 11. 2024. 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 12/2024 - pro projekty NPO“ (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: 375.300 Kč

DPH 21%: 78.813 Kč

Cena s DPH 454.113 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 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, není-li uvedeno v příloze č. 1 jinak (položky jsou zvýrazněny). Po záruční dobu garantuje prodávající kupujícímu, že předmět dodávky bude vykazovat vlastnosti odpovídající sjednanému účelu koupě.
- 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). 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 zaslané na adresu „[REDACTED]“. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.
- 4.7. 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 12/2024 - pro projekty NPO“ 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 pracovněprávními 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. 514/2020 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. Proávající 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. Proávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.17. Proávající 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. Proávající 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

Za kupujícího:

V Opavě dne (viz. datum el. podpisu)



---

Ing. Ivana Růžičková, MPA  
kvestorka univerzity

Za prodávajícího:

V Brně dne (viz. datum el. podpisu)



---

Ing. Viktor Žák  
předseda představenstva





Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



SLEZSKÁ  
UNIVERZITA

Příloha č. 1

## Dodávka IT a AV techniky 12/2024 - pro projekty NPO

### Technická specifikace:

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

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 použít i jiných, kvalitativně a technicky srovnatelných řešení.

Zařízení výrobce APPLE jsou určena pro Matematický ústav SU (část 1 této veřejné zakázky), který tato zařízení používá při výuce. Veškeré používané IT vybavení určené pro výuku v rámci Matematického ústavu probíhá na zařízeních APPLE (viz <http://lvt.math.slu.cz/html/menu.php>).

Předmět této veřejné zakázky zahrnuje v části 2 profesionální osvětlovací techniku, která bude sloužit na praktickou část výuky ve studijních programech zaměřených na audiovizuální tvorbu a multimediální techniky, které Fyzikálním ústavu (FÚ) Slezské univerzity. Pořízovanou techniku budou používat studenti SU ke vytváření a zpracování studentských prací.

Zařízení Apple (MacBook) v části 3 této veřejné zakázky jsou určena pro Obchodně podnikatelskou fakultu Slezské univerzity v Opavě, která toto zařízení používá při výuce a administrativní činnosti v prostředí hardware a operačního systému X od společnosti Apple a zároveň výuka a tvorba studijních materiálů probíhá s použitím grafických SW provozovaných v rámci Apple technologií. Pořízení vybavení je zapotřebí z důvodu zajištění kompatibility (uživatelské sdílení dokumentů mezi zařízeními prostřednictvím iCloud, společné ovládání zařízení z jedné klávesnice a myši, využití zařízení iPhone a iPadu k ovládání iMac nebo Macbook, propojení s bezdrátovými sluchátky a mikrofonem airpod), cíleného využití v rámci výuky a návaznosti na aplikace a metody výuky. Notebook bude využitý pro tvorbu metodických materiálů, prezentací, tvorbu inovací v předmětech, tvorbu studijních materiálů jako jsou texty schémata a videa, komunikaci s ostatními členy týmu, k záznamu poznámek ze školení a další běžné pracovní agendy. Dále bude v této části pořízeno audiovizuální vybavení pro zajištění výuku kurzu na Fakultě veřejných politik.

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 +/- 10 % (pokud není uvedeno jinak) za podmínky dodržení požadovaných funkčních vlastností jednotlivých komponent.

## **Část 1: Dodávka IT sestav vč. příslušenství pro MÚ SU (projekt NPO 2022-2024 – část A1)**

### **Výrobek č. 1: A1-MÚ „Sestava pro on-line výuku“ (2 kusy)**

Typ počítače	Výkonný notebook s dlouhou výdrží na baterii
Procesor	Výkon minimálně 18000 bodů v PassMark CPU benchmarku (hodnota k červnu 2024), neural engine
Standardní paměť	Minimálně 24 GB RAM
Interní jednotky	Minimálně 1 TB SSD úložiště
Displej	Integrovaný displej s LED podsvícením s úhlopříčkou minimálně 14" a maximálně 16", minimální rozlišení 2880x1864 bodů.
Externí vstupní/výstupní porty	Minimálně samostatný napájecí konektor, 2xUSB-C, 3,5mm audio výstup
Bezdrátové připojení	Minimálně WiFi 6E (802.11ax), Bluetooth 5.3
Klávesnice	Integrovaná CZ klávesnice s podsvícením
Výdrž na baterii	Minimálně 17 hodin
Instalovaný operační systém	macOS
Příslušenství	<p>Napájecí adaptér.</p> <p>Rozbočovač USB-C s funkcí power delivery min. 100 W, minimálně s porty 1x VGA, 1x HDMI min. 4K@30Hz , 1x USB-C , 3x USB-A, RJ-45.</p> <p>Neoprenové pouzdro s kapsou na příslušenství vyrobené přesně na velikost notebooku.</p> <p>Webkamera s rozlišením min. 1080p, 30fps, automatickou korekcí osvětlení, duálními mikrofony s potlačením šumu, integrovanou krytkou objektivu a připojením pomocí USB-C.</p> <p>Bezdrátová sluchátka s konstrukcí přes hlavu (na uši), s aktivním potlačením hluku, integrovaným mikrofonom, výdrží minimálně 60 hodin, připojením přes bluetooth 5.x a nabíjením pomocí USB-C.</p> <p>Externí bezdrátová nízkoprofilová klávesnice plně kompatibilní s macOS s numerickou částí, českým rozložením kláves a výdrží baterie minimálně 1 měsíc.</p> <p>Bezdrátová myš plně kompatibilní s macOS podporující multi-touch a výdrží baterie minimálně 1 měsíc.</p>
Externí monitor	Externí monitor s min. 34" prohnutou obrazovkou, min. rozlišení 3440x1440, 10 bit. barvy, poměr stran 21:9, obnovovací frekvence min. 60 Hz při 4K rozlišení, jas min. 300 cd/m2, kontrast min. 1000:1, rozhraní min. 1x port DP 1.2, 1x HDMI 2.0, 1x Thunderbolt/USB-C s funkcí Power Delivery min. 90W, 1x Thunderbolt/USB-C pro připojení periférií, 2x port USB 3.0, 1x port RJ-45, nastavitelná výška, VESA, Integrované reproduktory min. 2 x 5W.

**Výrobek č. 2: A1-MÚ „Notebooky s příslušenstvím pro on-line výuku“ (6 kusů)**

Typ počítače:	Notebook s numerickou klávesnicí
Processor:	Výkon minimálně 23000 bodů v PassMark CPU benchmarku (dle údajů v červnu 2024)
Standardní paměť:	Minimálně 16 GB RAM
Interní jednotky:	Minimálně 1 TB SSD úložiště
Displej:	Integrovaný displej s LED podsvícením s úhlopříčkou minimálně 14" a maximálně 16", minimální rozlišení 1920x1200 bodů.
Externí vstupní/výstupní porty:	Minimálně napájecí konektor, 2xUSB-A, 1xUSB-C/Thunderbolt s funkcí PowerDelivery a DisplayPort, RJ-45, HDMI, 3,5mm audio výstup
Bezdrátové připojení:	Minimálně WiFi 6E (802.11ax), Bluetooth 5.3
Klávesnice	Integrovaná CZ klávesnice s podsvícením a numerickou částí
Baterie:	Minimálně 60 Wh
Instalovaný operační systém:	Windows 11
Další vlastnosti:	Integrované reproduktory minimálně 2x2W Odolnost notebooku odpovídající MIL-STD-810H
Příslušenství:	Napájecí adaptér. Brašna s dostatečným polstrováním s kapsou na příslušenství vyrobená přesně na velikost notebooku.

**Výrobek č. 3: A1-MÚ „Monitor pro vizualizaci výukových materiálů“ (3 kusů)**

Uhlopříčka:	Minimálně 27" s poměrem stran 16:9
Rozlišení:	Minimálně 3840x2160
Povrch obrazovky:	Matný
Obnovovací frekvence:	Minimálně 60 Hz při 4K rozlišení
Kontrast:	Minimálně 1000:1
Externí vstupní/výstupní porty:	Minimálně 2x HDMI 2.0, 1x USB-C min. 3.2 s funkcí Power Delivery min. 65W, 2x port USB
Další vlastnosti:	Funkce pivot, nastavitelná výška, VESA uchycení, integrovane reproduktory min. 2 x 3W.
Příslušenství:	Minimálně napájecí kabel, USB-C kabel, HDMI kabel

**Výrobek č. 4: A1-MÚ „Webkamera“ (4 kusů)**

Rozlišení:	Minimálně 1080 p
Rychlost snímání videa:	Minimálně 30 fps

Digitální zoom:	Minimálně 4x
Rozhraní:	USB-C
Další vlastnosti:	Automatická korekce osvětlení, duálními mikrofony s potlačením šumu, integrovaná krytka objektivu

**Výrobek č. 5: A1-MÚ „Sluchátka k PC“ (25 kusů)**

Typ sluchátek:	Sluchátka přes hlavu s integrovaným mikrofonom
Konstrukce:	Uzavřená
Připojení:	3.5 mm jack, délka kabelu min. 100 cm
Frekvenční rozsah min.:	Minimálně 20 Hz
Frekvenční rozsah max.:	Minimálně 20 KHz
Velikost měniče:	Minimálně 32 mm
Další vlastnosti:	Integrovaný mikrofon, měkké polstrování, tlačítko pro ovládání

**Výrobek č. 6: A1-MÚ „Záložní zdroj“ (1 kus)**

Typ zařízení:	Serverový záložní zdroj
Provedení:	Do racku
Výkon:	Minimálně 3000 VA
Technologie:	Line-interaktivní
Počet zásuvek:	Minimálně 8x IEC C13, 1x IEC C19
Komunikační rozhraní:	Minimálně USB, RJ-45
Další vlastnosti:	LCD display, upozornění na potřebu výměny baterie a zahájení napájení z baterie
Příslušenství:	Minimálně napájecí kabel

Část 1: Dodávka IT sestav vč. příslušenství pro MÚ SU (projekt NPO 2022-2024 – část A1)

Výrobek č.	Název 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-MÚ - Sestava pro on-line výuku	MacBook Air 15" M3 CZ 2024 Vesmírně šedý + Gembird Multi Port Adapter USB Type C Hub3.0 HDMI VGA PD card reader stereo audio space grey; Pouzdro na notebook - iWant MacBook 15"/16" Sleeve pouzdro tmavě modré; Kensington W2050 Webcam 1080p; Urbanista Miami Black; Apple Magic Keyboard s číselnou klávesnicí, stříbrná - CZ; Apple Magic Mouse; Dell P3424WEB, 86,71cm (34.1)Curved, 1920x1080m 1000 1, 3Y	<a href="https://www.apple.com/cz/macbook-air/specs/">https://www.apple.com/cz/macbook-air/specs/</a>  <a href="https://www.dell.com/en-uk/shop/dell-34-curved-video-conferencing-monitor-p3424web/apd/210-bfob/monitors-monitor-accessories?msocid=0e7549604aaf62af27c35de04b5e6333#techspecs_section">https://www.dell.com/en-uk/shop/dell-34-curved-video-conferencing-monitor-p3424web/apd/210-bfob/monitors-monitor-accessories?msocid=0e7549604aaf62af27c35de04b5e6333#techspecs_section</a>	2	70 100,00	140 200,00	29 442,00	169 642,00
2	A1-MÚ - Notebooky s příslušenstvím pro on-line výuku	Lenovo ThinkBook 16 Gen 7 +Diotca Top Traveler ONE 15-17,3", černá	<a href="https://psref.lenovo.com/Detail/ThinkBook/ThinkBook_16_G7_IML?M=21MS008KCK">https://psref.lenovo.com/Detail/ThinkBook/ThinkBook_16_G7_IML?M=21MS008KCK</a>	6	22 600,00	135 600,00	28 476,00	164 076,00
3	Monitor pro vizualizaci výukových materiálů	Lenovo TV P27u-20 vč. HDMI kabelu	<a href="https://psref.lenovo.com/Detail/ThinkVision/ThinkVision_P27u_20?M=62CBRAT6EU">https://psref.lenovo.com/Detail/ThinkVision/ThinkVision_P27u_20?M=62CBRAT6EU</a>	3	12 400,00	37 200,00	7 812,00	45 012,00
4	Webkamera	Logitech Brio 500, šedá	nerelevnatní	4	2 300,00	9 200,00	1 932,00	11 132,00
5	Sluchátka k PC	Genius HS-400A černé	nerelevnatní	25	180,00	4 500,00	945,00	5 445,00
6	Záložní zdroj	APC Smart-UPS 3000VA/2,7 kW LCD RM 2U , hl. 68 cm SmartConnect	nerelevnatní	1	48 600,00	48 600,00	10 206,00	58 806,00
<b>Celkem:</b>						<b>375 300,00</b>	<b>78 813,00</b>	<b>454 113,00</b>

\* Dodavatel uvede ve sloupci "Nabízený výrobek" požadované údaje tak, aby bylo možné posoudit, zda splňuje požadované technické parametry dle Příloha č. 1 - Technická specifikace