



SMLOUVA O DODÁVCE A INSTALACI ICT TECHNIKY A DALŠÍHO VYBAVENÍ

I. Smluvní strany

Kupující: **Základní škola a Mateřská škola J. Š. Baara, Jírovцова 9/a,
České Budějovice**
se sídlem: Jírovцова 1793/9a, České Budějovice 3, 370 01 České Budějovice
IČO: 60077417
bankovní spojení:
zastoupena: Mgr. Vladimírem Čunátem, ředitelem školy
(dále jen „**Kupující**“)

a

Prodávající: **Hesperia s.r.o.**
se sídlem: Průběžná 2507/50, 370 04 České Budějovice
IČO: 25166573
DIČ: CZ25166573
bankovní spojení:
zastoupen: Ing. Jiřím Merlem
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, sp. zn.
7287, oddíl C
(dále jen „**Prodávající**“)

II. Základní ustanovení

- II.1. Smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ObčZ**“); práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními ObčZ.
- II.2. Smlouva je uzavřena na základě výsledku zadávání veřejné zakázky s označením „DNS na nákup ICT vybavení a nákup vybavení pro výuku robotiky pro ZŠ – Výzva 7-2024“ v zavedeném dynamickém nákupním systému s označením „DYNAMICKÝ NÁKUPNÍ SYSTÉM NA NÁKUP ICT VYBAVENÍ A NÁKUP VYBAVENÍ PRO VÝUKU ROBOTIKY PRO

ZÁKLADNÍ ŠKOLY“.

- II.3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I 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.
- II.4. Je-li Prodávající plátcem DPH, prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v čl. I 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.
- II.5. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
- II.6. Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy včetně poskytování licencí k software a neporušuje žádná autorská ani jiná práva žádné třetí osoby.
- II.7. 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.
- II.8. Prodávající si je vědom skutečnosti, že Kupující má zájem na realizaci předmětu smlouvy v souladu se zásadami odpovědného zadávání veřejných zakázek dle § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“). Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smlouvy a vůči všem osobám, které se na plnění předmětu smlouvy podílejí, zajistit dodržování platných a účinných pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy apod.), právních předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a právních předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.

III. Předmět smlouvy

- III.1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu plnění spočívající v zajištění komplexní dodávky a instalace ICT techniky a dalšího vybavení odpovídající požadavkům na funkcionality, výkonnost a dostupnost definovaných v příloze č. 1 smlouvy a dále zajištění veškerých dalších služeb a činností pro Kupujícího specifikovaných ve smlouvě (dále jen „**Plnění**“). Prodávající se dále zavazuje umožnit Kupujícímu nabýt vlastnické

právo k Plnění. Kupující se zavazuje Plnění převzít a zaplatit za ně Prodávajícímu kupní cenu dle čl. IV smlouvy.

- III.2. Plnění musí být určeno pro český trh a musí být s oficiální podporou výrobce.
- III.3. Pokud pro správné a úplné fungování Plnění či jeho jednotlivých položek je nezbytný software, je součástí závazku Prodávajícího též dodání takového software.
- III.4. Prodávající je povinen v rámci plnění svého závazku ze smlouvy provést také instalaci a proškolení Kupujícího s obsluhou Plnění. Prodávající je dále povinen seznámit Kupujícího s postupy a způsoby údržby Plnění.
- III.5. Plnění smlouvy je spolufinancováno z Integrovaného regionálního operačního programu pro roky 2021-2027, priorita: 4 - Zlepšení kvality a dostupnosti sociálních a zdravotních služeb, vzdělávací infrastruktury a rozvoj kulturního dědictví, specifický cíl:4.1 Zlepšování rovného přístupu k inkluzivním a kvalitním službám v oblasti vzdělávání, odborné přípravy a celoživotního učení pomocí rozvoje přístupné infrastruktury, mimo jiné posilováním odolnosti pro distanční a online vzdělávání a odbornou přípravu (dále jen „**IROP**“) v rámci projektu Vybudování odborných učeben ZŠ a MŠ J. Š. Baara, České Budějovice.

IV. Kupní cena

IV.1. Kupní cena činí

cena bez DPH	6.275.659,- Kč
DPH ve výši 21 %	1.317.888,39 Kč
cena celkem včetně DPH	7.593.547,39 Kč

(slovy: cena bez DPH šestmilionůdvěstěsedmdesátpěttisícšestsetpadesátdevět korun českých a **cena včetně DPH sedmmilionůpětsetdevadesáttritisícepětsetčtyřicetsedm39/100 korun českých**).

- IV.2. Podrobný rozpis kupní ceny je uveden v příloze č. 1 smlouvy.
- IV.3. Kupní cena podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené se splněním jeho závazků vyplývajících ze smlouvy, tj. cenu Plnění včetně dopravného, dokumentace k Plnění (záruční listy, návod na použití aj.), licence, instalace a proškolení s obsluhou Plnění, seznámení s postupy a způsoby údržby Plnění a dalších souvisejících nákladů. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není jí možné překročit.
- IV.4. Prodávající 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 nutné 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.

- IV.5. Dojde-li v průběhu plnění k problémům s dodáním jednotlivých položek, které mají být dodány v rámci plnění smlouvy, tzn., že objektivně nebude možné zajistit dodání položky, kterou prodávající uvedl v položkovém rozpočtu, a budou-li takové problémy způsobeny objektivní situací na trhu, nikoliv jakýmkoli pochybením či opomenutím prodávajícího, jsou smluvní strany oprávněny přistoupit ke změně předmětu díla, co do jednotlivých položek položkového rozpočtu.
- IV.6. Právo požadovat změnu předmětu díla z důvodu problémů se zajištěním dodávek pro plnění předmětu smlouvy, musí u kupujícího prodávající uplatnit písemně bez zbytečného odkladu poté, co se prodávající uplatňující nárok na změnu o okolnostech zapříčiňující změnu dozví. Prodávající je povinen kupujícímu prokázat problémy se zajištěním konkrétní položky.
- IV.7. Předmět díla, co do konkrétních položek, může být upraven tak, že nedostupná položka bude nahrazena položkou jinou, srovnatelné nebo lepší kvality, přičemž takováto změna nesmí mít vliv na celkovou kvalitu a cenu díla.
- IV.8. Ke změně předmětu díla, co do konkrétních položek, dojde na základě dodatku uzavřeného mezi smluvními stranami k této smlouvě.
- IV.9. Ustanovení odst. 5, 6, 7 a 8 tohoto článku je vyhrazenou změnou závazku ve smyslu § 100 odst. 1 ZZVZ.

V. Místo a doba plnění

- V.1. Prodávající je povinen dodat Plnění do místa plnění, kterým je sídlo Kupujícího.
- V.2. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu Plnění nejpozději do 90 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
- V.3. Prodávající je povinen Kupujícímu sdělit písemně minimálně 3 pracovní dny předem konkrétní den a hodinu, kdy bude Plnění dodáno do místa plnění dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.

VI. Povinnosti Prodávajícího a Kupujícího

- VI.1. Prodávající je povinen zejména:
 - VI.1.1. Dodat Plnění řádně a včas.

- VI.1.2. Dodat Kupujícímu Plnění v množství dle čl. III smlouvy; Prodávající není oprávněn Kupujícímu dodat větší množství Plnění, než bylo ujednáno.
- VI.1.3. Dodat Plnění nové, v I. jakosti, nerepasované, nepoužívané a odpovídající platným a účinným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce.
- VI.1.4. Při dodání Plnění do místa plnění dle čl. V smlouvy předat Kupujícímu doklady, které se k Plnění vztahují ve smyslu § 2087 ObčZ (záruční list, návod k použití apod.) v českém jazyce.
- VI.1.5. Dbát při poskytování plnění dle smlouvy na ochranu životního prostředí. Dodávané Plnění 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.
- VI.1.6. Písemně informovat Kupujícího o skutečnostech majících vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději však následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Prodávající zjistí, že by nastat mohla.
- VI.1.7. Na základě pozvánky Kupujícího se účastnit všech jednání týkajících se dodávky Plnění nebo na základě písemné výzvy Kupujícího poskytnout zprávu o stavu přípravy dodávky Plnění či požadovanou dokumentaci.
- VI.1.8. Řádně uchovávat veškerou dokumentaci a účetní doklady, související s plněním smlouvy, minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta.
- VI.1.9. Minimálně do konce roku 2035 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k plnění smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a zároveň je povinen vytvořit podmínky k provedení kontroly a poskytnout při provádění kontroly součinnost.
- VI.1.10. Předat Kupujícímu do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy rozpis kupní ceny s určením samostatných majetků, souborů majetků nebo samostatných funkčních celků za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.

U odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.

- VI.1.11. Udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu účinnosti smlouvy pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Prodávajícím třetí osobě, a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy, nesmí být nižší než 2 000 000 Kč za rok. Pojistnou smlouvu dle tohoto odstavce smlouvy nebo pojistný certifikát potvrzující uzavření takové smlouvy je Prodávající povinen předložit Kupujícímu do 3 pracovních dnů po písemném vyžádání Kupujícího.
- VI.1.12. Postupovat v rámci plnění smlouvy tak, aby nedocházelo k nadměrnému zatěžování životního prostředí, a tam, kde to bude možné a vhodné, zajistit zejména vhodné postupy pro redukci množství odpadů a používání rozložitelných či opětovně použitelných obalů.
- VI.1.13. Plnění předmětu smlouvy provést sám, nebo s využitím poddodavatelů, uvedených spolu s rozsahem jejich plnění v příloze č. 2 smlouvy. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které plnění pro něj v rámci předmětu plnění každý z poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do 7 kalendářních dnů ode dne, kdy Prodávající vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zařazení do dynamického nákupního systému, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, než je kvalifikace, kterou původní poddodavatel prokázal za Prodávajícího. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady v ujednané lhůtě předloženy. Zadání provedení části plnění dle smlouvy poddodavateli nezbavuje Prodávajícího jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení takového plnění vůči Kupujícímu. Prodávající odpovídá Kupujícímu za plnění předmětu smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
- VI.2. Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy jsou informace uvedené v čestném prohlášení (omezující opatření ve vztahu k mezinárodním sankcím) předloženém v jeho nabídce pravdivé.
- VI.3. Prodávající bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5 pracovních dnů, informuje Kupujícího o tom, že se dozvěděl o některé z následujících skutečností:
- VI.3.1. Prodávající nebo jeho poddodavatelé jsou osobami, na které dopadají

mezinárodní sankce podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí, na základě kterých Kupující nesmí zadat veřejnou zakázku účastníku zadávacího řízení dle § 48a ZZVZ;

VI.3.2. Prodávající nebo jeho poddodavatelé jsou osobami, na které dopadají mezinárodní sankce podle zákona upravujícího provádění mezinárodních sankcí, na základě kterých Kupující nesmí zpřístupnit finanční prostředky za plnění smlouvy.

VI.4. Kupující je povinen:

VI.4.1. Poskytnout Prodávajícímu potřebnou součinnost při plnění jeho závazku.

VI.4.2. Pokud nabídnuté Plnění nemá zjevné vady a splňuje požadavky stanovené touto smlouvou, Plnění převzít.

VII. Vlastnické právo, nebezpečí škody a právo užití

VII.1. Kupující nabývá vlastnické právo k Plnění jeho převzetím Kupujícím v místě plnění; v témže okamžiku přechází na Kupujícího nebezpečí škody na Plnění.

VII.2. Prodávající poskytuje kupujícímu oprávnění k výkonu práva software, který je součástí Plnění, užit (nevýhradní licenci) pro potřeby Kupujícího. Licencí k software Prodávající uděluje Kupujícímu oprávnění k výkonu práva software užit způsobem dostačujícím k běžnému i Kupujícím zamýšlenému užívání software dle smlouvy, v územně a množstevně neomezeném rozsahu po dobu trvání majetkových práv. Odměna za poskytnutí licence je součástí kupní ceny podle ujednání v čl. IV smlouvy.

VII.3. Je-li součástí Plnění tzv. proprietární software, u kterého Prodávající sám nemůže licenci poskytnout, dodá (zajistí nabytí) Prodávající licenci Kupujícímu v rozsahu uvedeném odst. 2 tohoto článku smlouvy.

VII.4. Odpovědnost za neoprávněný zásah do autorských i jiných práv třetích osob nese výlučně Prodávající.

VII.5. Udělení veškerých užívacích práv uvedených v tomto článku smlouvy nelze ze strany Prodávajícího vypovědět a na jejich udělení nemá vliv ukončení účinnosti smlouvy.

VIII. Předání a převzetí Plnění

VIII.1. Plnění se považuje za dodané Kupujícímu jeho převzetím, podpisem dodacího listu dle odst. 3 a 4 tohoto článku smlouvy, provedením instalace, proškolení s obsluhou Plnění a seznámení Kupujícího s postupy a způsoby údržby Plnění v místě plnění dle čl. V odst. 1 smlouvy.

VIII.2. Kupující při převzetí Plnění provede kontrolu:

- VIII.2.1. dodaného druhu a množství Plnění,
- VIII.2.2. zjevných jakostních vlastností Plnění,
- VIII.2.3. zda nedošlo k poškození Plnění při přepravě,
- VIII.2.4. dokladů dodaných s Plněním (záruční list, návod k použití apod.).

VIII.3. Dodací list bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, přičemž jedno vyhotovení bude určeno pro Kupujícího a jedno pro Prodávajícího.

VIII.4. Dodací list musí obsahovat:

- a) číslo dodacího listu,
- b) označení předmětu smlouvy, tj. text „Základní škola a Mateřská škola J. Š. Baara, Jírovcova 9/a, České Budějovice - dodávka a instalace ICT techniky a dalšího vybavení“;
- c) označení Kupujícího a Prodávajícího;
- d) číslo smlouvy a datum jejího uzavření včetně čísel a dat uzavření jejich případných dodatků,
- e) název projektu dle odst. III.5 smlouvy a registrační číslo projektu, pokud bylo Prodávajícímu před vyhotovením dodacího listu sděleno,
- f) název, typ a počet kusů Plnění dle přílohy č. 1 smlouvy, sériové číslo Plnění nebo jiné číselné označení Plnění (pokud existuje), cenu Plnění v Kč bez DPH, výši DPH, cenu s DPH,
- g) datum a místo předání a převzetí Plnění ve smyslu odst. 1 tohoto článku smlouvy,
- h) jména a podpisy zástupců Prodávajícího a Kupujícího.

VIII.5. Prodávající odpovídá za to, že informace uvedené v dodacím listu odpovídají skutečnosti. Nebude-li dodací list obsahovat údaje uvedené v odst. 4 tohoto článku smlouvy, je Kupující oprávněn převzetí Plnění odmítnout, a to až do předání dodacího listu s výše uvedenými údaji.

VIII.6. Kupující má právo odmítnout převzít takové Plnění dodané Prodávajícím, které bude mít zjevné vady, nebo které bude dodané v rozporu s podmínkami dle smlouvy. Kupující má rovněž právo odmítnout převzetí Plnění v případě, kdy Prodávající neumožní Kupujícímu provést řádnou kontrolu a prohlídku dodávaného Plnění. Odmítnutí převzetí Plnění Kupující řádně i s důvody potvrdí na dodacím listu.

VIII.7. Prodávající je povinen provést dodání a instalaci, proškolení s obsluhou Plnění a seznámení Kupujícího s postupy a způsoby údržby Plnění, pokud nebude mezi smluvními stranami sjednáno jinak, v běžné provozní době Kupujícího tak, aby nedošlo k omezení či přerušování provozu Kupujícího (tj. i výuky) ve větším rozsahu, než je

nezbytně nutné. Prodávající plně odpovídá za případné škody vzniklé na majetku Kupujícího v místě plnění způsobené jeho činností související s plněním smlouvy. Prodávající je dále povinen při instalaci, proškolení s obsluhou Plnění a seznámení Kupujícího s postupy a způsoby údržby Plnění dbát veškerých předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Kupující je povinen pro účely instalace, proškolení s obsluhou Plnění a seznámení Kupujícího s postupy a způsoby údržby Plnění zajistit Prodávajícímu potřebnou součinnost.

VIII.8. Veškerý odpad, který vznikne při dodání a instalaci je Prodávající povinen, v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů na svoje náklady zlikvidovat.

IX. Platební podmínky

IX.1. Zálohy na platby za kupní cenu nejsou sjednány.

IX.2. 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. Faktura musí dále obsahovat:

- a) číslo smlouvy Kupujícího a IČO Kupujícího,
- b) číslo a datum vystavení faktury,
- c) předmět smlouvy, tj. text „Základní škola a Mateřská škola J. Š. Baara, Jírovцова 9/a, České Budějovice - dodávka a instalace ICT techniky a dalšího vybavení“;
- d) název projektu dle odst. III.5 smlouvy a registrační číslo projektu, pokud bylo Prodávajícímu před vystavením faktury sděleno,
- e) označení banky a čísla účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I smlouvy, je Prodávající povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 a 4 smlouvy informovat Kupujícího),
- f) lhůtu splatnosti faktury,
- g) jméno a podpis osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu,
- h) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu; dodací list bude přílohou faktury.

IX.3. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.

IX.4. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Kupujícího.

IX.5. 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 vystavením nové faktury. Vrácením vadné

faktury Prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury Kupujícímu.

- IX.6. Prodávající se zavazuje zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, prostřednictvím kterých poskytuje plnění předmětu smlouvy, resp. jeho část dle smlouvy. Za řádné a včasné plnění dle předcházející věty se považuje plné uhrazení poddodavatelem řádně vystavených faktur za předmět smlouvy, resp. jeho část, a to vždy do 30 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění předmětu smlouvy, resp. jeho části.
- IX.7. Kupující uplatní 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:
- Prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
 - Prodávající bude ke dni poskytnutí úplaty nebo ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
 - 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.

- IX.8. Kupující prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a prodávajícím bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.

X. Záruka za jakost, práva z vadného plnění

- X.1. Prodávající Kupujícímu na Plnění poskytuje záruku za jakost (dále jen „**Záruka**“) ve smyslu § 2113 a násl. ObčZ, a to v délce 24 měsíců, není-li v příloze č. 1 smlouvy uvedeno jinak (dále též „**Záruční doba**“).
- X.2. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí Plnění Kupujícím. Záruční doba se staví po

dobu, po kterou nemůže Kupující Plnění řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Prodávající.

- X.3. Kupující má právo z vadného plnění z vad, které má Plnění při převzetí Kupujícím, byť se vada projeví až později. Kupující má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí Plnění Kupujícím, pokud je Prodávající způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí Plnění Kupujícím, má se zato, že dodaná věc byla vadná již při převzetí, neprokáže-li Prodávající opak.
- X.4. Vady Plnění dle odst. 3 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během Záruční doby, budou prodávajícím odstraněny bezplatně.
- X.5. Veškeré vady Plnění je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady Plnění oznamovat na:
- e-mail:
 - adresu:
 - do datové schránky:
- X.6. 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.
- X.7. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v místech instalace Plnění. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku Prodávajícího nebo autorizovaném servisním středisku výrobce Plnění, zabezpečí Prodávající bezplatně dopravu vadného Plnění od Kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného Plnění zpět ke Kupujícímu. Kupující se může v konkrétním případě s Prodávajícím dohodnout i na jiném postupu při poskytování servisu za účelem odstraňování vad.
- X.8. Odstranění vady musí být provedeno do 30 kalendářních dnů od oznámení této vady Prodávajícímu, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
- X.9. O průběhu odstranění vady (opravou či výměnou) Plnění sepíše Prodávající zápis (dále jen „**Zápis**“). Prodávající předloží Zápis Kupujícímu ke schválení nejpozději do 10 pracovních dnů od odstranění vady. Zápis bude obsahovat alespoň název položky vadného Plnění, datum oznámení vady, popis vady, způsob odstranění vady, datum odstranění vady, jméno, příjmení, telefon nebo e-mail a podpis zástupce Prodávajícího odpovídajícího za odstranění vady. V Zápisu jsou obě smluvní strany oprávněny uvést veškeré skutečnosti, které považují za nutné. Schválení Zápisu bude provedeno podpisem Kupujícího. Bez schválení Zápisu dle předchozí věty nebude vada považována za odstraněnou.
- X.10. V případě výměny vadného Plnění začíná na vyměněné Plnění běžet nová Záruční doba

v délce dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.

- X.11. 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.
- X.12. Pokud Prodávající neodstraní vadu dle lhůty uvedené v odst. 8 tohoto článku smlouvy, vyzve jej Kupující opětovně k jejímu odstranění. Pokud Prodávající neodstraní vadu ani v náhradní lhůtě stanovené v opakované výzvě, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit prostřednictvím třetí osoby, a to na náklady Prodávajícího. Při výběru této třetí osoby bude Kupující postupovat přiměřeně s péčí řádného hospodáře a takovým způsobem, který je pro odstranění vady obvyklý a běžný.

XI. Sankce

- XI.1. Nedodá-li Prodávající Kupujícímu Plnění ve lhůtě uvedené v odst. V.2 smlouvy, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- XI.2. Pokud Prodávající neodstraní vadu Plnění ve lhůtě uvedené v odst. X.8 smlouvy, je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každý započatý den prodlení až do odstranění vady.
- XI.3. V případě porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. VI.2 nebo odst. VI.3 smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 30 000 Kč za každý takový případ.
- XI.4. V případě porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. VII.2 nebo odst. VII.3 smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každý takový případ.
- XI.5. V případě porušení povinnosti Prodávajícího dle odst. IX.6 smlouvy, je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každé jednotlivé porušení takové povinnosti.
- XI.6. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
- XI.7. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

XII. Zánik smlouvy

- XII.1. Tato smlouva zaniká:
- XII.1.1. písemnou dohodou smluvních stran,

XII.1.2. jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména

- neodevzdání Plnění Kupujícímu ve stanovené době plnění,
- pokud má Plnění vady, které je činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si Kupující vymínil nebo o kterých ho Prodávající ujistil,
- nedodržení smluvních ujednání o Záruce, o právech z vadného plnění nebo o pojistné smlouvě,
- neuhrazení kupní ceny Kupujícím po druhé výzvě Prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 15 dnů po doručení první výzvy.

XII.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v těchto případech:

XII.2.1. 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;

XII.2.2. podá-li Prodávající sám na sebe insolvenční návrh;

XII.2.3. dopadnou-li na Prodávajícího nebo jeho poddodavatele mezinárodní sankce dle odst. VI.3 smlouvy.

XII.3. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

XIII. Závěrečná ustanovení

XIII.1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona 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**“).

XIII.2. Doplnění nebo změnu smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků.

XIII.3. Prodávající nemůže bez souhlasu Kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.

XIII.4. Smluvní strany se podpisem smlouvy dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 a § 1805 ObčZ.

XIII.5. Pro vyloučení pochybností Prodávající výslovně potvrzuje, že je podnikatelem, uzavírá smlouvu při svém podnikání a na smlouvu se tudíž neuplatní ustanovení § 1793 ObčZ.

XIII.6. 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 tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.

XIII.7. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v souladu se Zákonem o registru smluv provede Kupující. Smlouva bude zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu s platnými právními předpisy.

XIII.8. Smluvní strany se zavazují postupovat v souvislosti s plněním smlouvy v souladu s platnými a účinnými právními předpisy na ochranu osobních údajů, tj. zejména podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Pokud bude smluvní strana v souvislosti s plněním smlouvy zpracovávat osobní údaje zaměstnanců, kontaktních osob nebo jiných dotčených osob druhé smluvní strany, zavazuje se zpracovávat tyto osobní údaje pouze v rozsahu nezbytném pro plnění smlouvy a po dobu nezbytnou k plnění smlouvy.

XIII.9. Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1: Technická specifikace a kalkulace ceny
- Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů

V Českých Budějovicích dne dle
elektronického podpisu

V Českých Budějovicích dne dle
elektronického podpisu

za Kupujícího

za Prodávajícího

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna cizích jazyků	JKSO	
Název objektu	Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		12/2023	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0.00	0	0.00	0	0.00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady	
1		10	Práce přesčas	0.00	14 Zařízení staveniště	0.00
2		11	Bez pevné podl.	0.00	15 Projektové práce (DSPS)	0.00
3		12	Kulturní památka	0.00	16 Územní vlivy	0.00
4					17 Provozní vlivy	0.00
5	'AVT'				18 Ostatní	0.00
6					19 VRN z rozpočtu	0.00
7						
8						
9	ZRN (ř. 1-8)				20 VRN (ř. 14-19)	0.00
		13	DN (ř. 10-12)	0.00		
21	HZS			0.00	23 Ostatní náklady	0.00
		22	Kompl. činnost	0.00		

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	1,827,365.00#
Objednatel		25	15 %	0.00 DPH
Datum a podpis	Razítko	26	21 %	1,827,365.00 DPH
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	2,211,111.65
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
		28	Dodávky objednatele	0.00
		29	Klouzavá doložka	0.00
		30	Zvýhodnění + -	0.00

REKAPITULACE

Stavba: Učebna cizích jazyků
Objekt: Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a
Zhotovitel:
Datum: 12/2023

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

AVT **Koncové prvky** **1,827,365.00**
Celkem bez DPH **1,827,365.00**

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB VĚ VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna cizích jazyků
 Objekt: Základní škola a Mateřská škola J. Š. Baara, Jírovcova 9/a
 Část: OCEŇENÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
 JKSO:

Objednatel: Základní škola a Mateřská škola J. Š. Baara, Jírovcova 9/a

Zhotovitel:

Datum: 12/2023

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

			AVT	Koncové prvky Interaktivní zobrazovač				1,827,365.00 482,675.00
1	vlastní		Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišené popisovačů pro současně psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x18W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Minimální konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth (min. 5.0). Displej musí mít certifikaci ENERGY STAR. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	160,000.00	320,000.00
2	vlastní		Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	2,000	3,000.00	6,000.00
3	vlastní		PC modul	PC modul pro OPS slot - Procesor - CPU passmark minimálně 9000 bodů, RAM 8GB DDR4, pevný disk 256GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x USB-C, vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka, výstup HDMI. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	26,800.00	26,800.00
4	vlastní		Nástěnný držák s křídly	Nástěnný držák s křídly pro sestavu interaktivního displeje. Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření pokrývají celou plochu obrazu. Zdvih min. 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu min 169 kg (součet rámu + displeje + křidel). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	58,275.00	58,275.00
5	vlastní		Elektrický pojezd	Elektrický výškový nastavitelný stojan pro výše uvedený displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu min. 950mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	28,900.00	28,900.00
6	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1,800.00	1,800.00
7	vlastní		HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1,200.00	1,200.00
8	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	200.00	200.00
9	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900.00	900.00
10	vlastní		HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16,600.00	16,600.00
11	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22,000.00	22,000.00
			IT vybavení					1,344,690.00
12	vlastní		Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Přepínač obrazu studentských stanic: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	16,000	4,700.00	75,200.00

Typ	Výrobce	Splňuje specifikaci ANO / NE	Popis / technické parametry nabízeného výrobku
10	12	30	31

			IT vybavení
RX286	SMART TECH	ANO	Interaktivní displej s úhlopříčkou 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišené popisovačů pro současně psaní různou barvou. Počítačový modul 8GB RAM a 64GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet, konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth 5.2. Displej má certifikaci ENERGY STAR. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SMART Výukový software	SMART	ANO	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení je plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí je v českém jazyce. Balíček obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
UGK-PCM11-I5	SMART	ANO	PC modul pro OPS slot - Procesor - CPU Intel Core i5 1135G7 - 9813 bodů, RAM 8GB DDR4, pevný disk 256GB SSD, vestavěná wifi 2,4GHz i 5GHz, standard a/b/g/n/ac, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x USB-C, vstup pro mikrofon, výstup pro sluchátka, výstup HDMI. Cena včetně dopravy a instalace.
BalanceBox 650 Heavy Winx-4b 86 s křídly	Thomas Regout	ANO	Nástěnný držák s křídly pro sestavu interaktivního displeje. Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření pokrývají celou plochu obrazu. Zdvih 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu 169 kg (součet rámu + displeje + křidel). Cena včetně dopravy a instalace.
Stojan (Wall lift)	Prowise	ANO	Elektrický výškový nastavitelný stojan pro výše uvedený displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu 950mm. Nosnost 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter	VivoLink	ANO	Kabel HDMI, 4K*2K @ 60Hz, 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Vivolink Pro HDMI 4K booster	VivoLink	ANO	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na 30 m, podpora rozlišení 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink Pro HDMI Cable 0.5 Meter	VivoLink	ANO	Kabel HDMI, 4K*2K @ 60Hz, 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Repeater aktivní USB - SMART USB-XT	SMART	ANO	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.
DA2HDMI-4K-Plus-A	Lightware	ANO	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SDC 650	SMART	ANO	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.
SC+ LIVE-KVM	Robotel	ANO	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce v 5 skupinách. Přepínač obrazu studentských stanic: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13			Ovládací SW jazykové vlastní laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Data báze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Data báze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	16.000	12.000,00	192.000,00
14			vlastní Učitel'ský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	4.000	8.000,00	32.000,00
15			vlastní Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	62.500,00	62.500,00
16			vlastní Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamicky i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	17.800,00	17.800,00
17			vlastní Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamicky i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	16.000	15.000,00	240.000,00
18			vlastní Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofooní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most. Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	17.000	2.500,00	42.500,00
19			vlastní Podružný instalační materiál	Prodlužovací kabel ke sluchátkům Jack 3,5mm stereo, M/F, délka 1,5m, dvojitě stíněná hliníková fólie a měděné opletení, OFC, síla kabelu max. 23 AWG, max. kapacita 160 (pF), max. impedance 50 ohm. Včetně lišty k montáži kabeláže a vyvazovacího materiálu. Cena včetně dopravy a instalace do stolů s výsuvným systémem.	kus	34.000	530,00	18.020,00
20			vlastní Digitální cvičebnice	Digitální cvičebnice AJ, NJ, ŠpJ pro pracovní místo jazykové laboratoře, mezinárodní standard CEFR pro úroveň min. A1, A2, B1, B2 - v AJ a A1, A2 v NJ a ŠpJ, min. 3000 multimediálních aktivit kombinujících video, audio, obrázky a text, min. 40% cvičení s automatickým vyhodnocením, licence platná min. na 12 měsíců. Cena včetně dopravy.	kus	16.000	5.500,00	88.000,00
21			vlastní Tištěná cvičebnice AJ	Tištěné učebnice A1, A2, B1 s návody aktivního obsahu pro učitele, každá učebnice min. 250 stránek. Cena včetně dopravy.	kus	1.000	8.800,00	8.800,00
22			vlastní PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop mini max. rozměry 185x185x40mm s min. 80W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 22000 bodů die nezávislého testu cpubenchmark, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	20.200,00	20.200,00
23			vlastní Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	17.000	710,00	12.070,00
24			vlastní Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy min. 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2.000	5.000,00	10.000,00
25			vlastní Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	850,00	850,00
26			vlastní Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	780,00	780,00
27			vlastní Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	590,00	590,00
28			vlastní Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofooní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	3.600,00	3.600,00

Typ	Výrobce	Splňuje specifikaci ANO / NE	Popis / technické parametry nabízeného výrobku
10	12	30	31
SC+ HUB	Robotel	ANO	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Data báze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Data báze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
SC+ HUB Teacher	Robotel	ANO	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
SC2500 AM-IL2	Robotel	ANO	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SC 2500BIL-T	Robotel	ANO	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamicky i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory : 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SC2500 BIL-S SC2500BIL-KRYYT	Robotel	ANO	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamicky i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory : 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SC 2500-HS3	Robotel	ANO	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofooní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most. Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
CLICK0486	Clicktronic	ANO	Prodlužovací kabel ke sluchátkům Jack 3,5mm stereo, M/F, délka 1,5m, dvojitě stíněná hliníková fólie a měděné opletení, OFC, síla kabelu 23 AWG, kapacita 160 (pF), impedance 50 ohm. Včetně lišty k montáži kabeláže a vyvazovacího materiálu. Cena včetně dopravy a instalace do stolů s výsuvným systémem.
SC Content LL	Robotel	ANO	Digitální cvičebnice AJ, NJ, ŠpJ pro pracovní místo jazykové laboratoře, mezinárodní standard CEFR pro úroveň min. A1, A2, B1, B2 - v AJ a A1, A2 v NJ a ŠpJ, min. 3000 multimediálních aktivit kombinujících video, audio, obrázky a text, 40% cvičení s automatickým vyhodnocením, licence platná na 12 měsíců. Cena včetně dopravy.
SC+ LTE Handbook A1-B2	Robotel	ANO	Tištěné učebnice A1, A2, B1 s návody aktivního obsahu pro učitele, každá učebnice 250 stránek. Cena včetně dopravy.
Pro Mini 400 G9, HP_885F7EA	HP Inc	ANO	Desktop mini rozměry 185x185x40mm s 90W zdrojem s účinností 89%, CPU Intel® Core i5-13500T - 23280 bodů, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Sound Blaster Play3	Creative Technology	ANO	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.
P24H G5	HP Inc	ANO	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.
Pro Displayport Cable 3m (M/M)	VivoLink	ANO	Kabel DisplayPort (M/M), rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Pro Displayport - HDMI 2m (M/M)	VivoLink	ANO	Kabel DP - HDMI, 2 m, FHD 1080p, rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter	VivoLink	ANO	Kabel HDMI, 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Webcam C930e	Logitech	ANO	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofooní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	vlastní		PC stanice pro studenty	Mini desktop s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 11788 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 256GB, Gbit síťová karta,WiFi6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, podstavec, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	16.000	21,000.00	336,000.00
30	vlastní		Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23.8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy min. 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	16.000	5,050.00	80,800.00
31	vlastní		Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	16.000	1,000.00	16,000.00
32	vlastní		Webová kamera studentů	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	16.000	3,600.00	57,600.00
33	vlastní		USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	1,000.00	1,000.00
34	vlastní		NAS úložiště	Úložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktkem min. 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	14,700.00	14,700.00
35	vlastní		HDD pro úložiště	pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2.000	3,700.00	7,400.00
36	vlastní		Datový switch	Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2.000	3,140.00	6,280.00
							Celkem bez DPH	1,827,365.00

Typ	Výrobce	Splňuje specifikaci ANO / NE	Popis / technické parametry nabízeného výrobku
10	12	30	31
Pro Mini 400 G9, HP_5L5Q8ES	HP Inc		Mini desktop s 90W zdrojem s účinností až 89%, CPU Intel Core i3-12100T - 12676 bodů, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 256GB, Gbit síťová karta,WiFi6 + BT, 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, podstavec, klávesnice a myš, ANO přítomnost TPM modulu verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
P24H G5	HP Inc		Monitor s viditelnou uhlopříčkou 60,45cm (23.8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, ANO náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink Pro Displayport Cable 2m, (M/M)	VivoLink		Kabel DisplayPort (M/M), rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace. ANO
Webcam C930e	Logitech		Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.
7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub	D-Link		7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně ANO dopravy, instalace.
DS220+ DiscStation	Synology		Úložiště dat, dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktkem 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů ANO domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Gold 2TB	Western digit		pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní ANO SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
GS1100-24E	ZyXEL		Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí 35.7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do ANO rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna digitálních technologií	JKSO	
Název objektu	Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		12/2023	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0.00	0	0.00	0	0.00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady		
1		10	Práce přesčas	0.00	14	Zařízení staveniště	0.00
2		11	Bez pevné podl.	0.00	15	Projektové práce (DSPS)	0.00
3		12	Kulturní památka	0.00	16	Územní vlivy	0.00
4					17	Provozní vlivy	0.00
5	'AVT'				18	Ostatní	0.00
	1,671,583.00				19	VRN z rozpočtu	0.00
6							
7							
8							
9	ZRN (ř. 1-8)				20	VRN (ř. 14-19)	0.00
	1,671,583.00	13	DN (ř. 10-12)	0.00			
21	HZS			0.00	23	Ostatní náklady	0.00
	0.00	22	Kompl. činnost	0.00			

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	1,671,583.00#
Objednatel		25	15 %	0.00 DPH
Datum a podpis	Razítko	26	21 %	1,671,583.00 DPH
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	2,022,615.43
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
		28	Dodávky objednatele	0.00
		29	Klouzavá doložka	0.00
		30	Zvýhodnění + -	0.00

REKAPITULACE

Stavba: Učebna digitálních technologií
Objekt: Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a
Zhotovitel:
Datum: 12/2023

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

AVT **Koncové prvky** **1,671,583.00**
Celkem bez DPH **1,671,583.00**

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB VĚ VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna digitálních technologií
 Objekt: Základní škola a Mateřská škola J. Š. Baara, Jírovcova 9/a
 Část: OCEŇENÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
 JKSO:

Objednatel: Základní škola a Mateřská škola J. Š. Baara, Jírovcova 9/a

Zhotovitel:

Datum: 12/2023

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

			AVT	Koncové prvky Interaktivní zobrazovač				1,671,583.00 259,628.00
1	vlastní		Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x18W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Minimální konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth (min. 5.0). Displej musí mít certifikaci ENERGY STAR. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	160,100.00	160,100.00
2	vlastní		Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1.000	3,000.00	3,000.00
3	vlastní		Nástěnný držák s křídly	Nástěnný držák s křídly pro sestavu interaktivního displeje. Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu. Zdvih min. 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu min 169 kg (součet rámu + displeje + křídla). Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1.000	58,000.00	58,000.00
4	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	1,800.00	1,800.00
5	vlastní		HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	1,300.00	1,300.00
6	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	225.00	225.00
7	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	903.00	903.00
8	vlastní		EDID a HDCP manažer	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, podpora min. rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz), Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládání přes USB. Ekvivalence vstupního signálu při délce kabelu na alespoň 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	12,300.00	12,300.00
9	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	22,000.00	22,000.00
				IT vybavení				623,515.00
10	vlastní		PC ovládací stanice pro učitele	Desktop mini max. rozměrů 185x185x40mm s min. 80W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 22000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	20,265.00	20,265.00
11	vlastní		Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy min. 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2.000	5,000.00	10,000.00
12	vlastní		Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	880.00	880.00
13	vlastní		Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	800.00	800.00

Typ	Výrobce	Splňuje specifikaci ANO / NE	Popis / technické parametry nabízeného výrobku
10	12	30	31

RX 286	SMART	ANO	Interaktivní displej s úhlopříčkou 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul 8GB RAM a 64GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W + subwoofer 15W, ANO integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet, konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth 5.2. Displej má certifikaci ENERGY STAR. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SMART Výukový software	SMART	ANO	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí je v českém jazyce. Balíček obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
BalanceBox 650 Heavy Winx-4b 86 s křídly	Thomas Regout	ANO	Nástěnný držák s křídly pro sestavu interaktivního displeje. Systém se skládá z výškového posunu, rámu pro uchycení dotykové obrazovky o úhlopříčce obrazu 86" a dvou keramických, magnetických křidel, která po zavření přikrývají celou plochu obrazu. Zdvih 65 cm, Nosnost vlastního pojezdu 169 kg (součet rámu + displeje + křídla). Cena včetně dopravy a instalace.
VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter	VivoLink	ANO	Kabel HDMI, 4K*2K @ 60Hz, 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Vivolink Pro HDMI 4K booster	VivoLink	ANO	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na 30 m, podpora rozlišení 4K*2K ANO @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink Pro HDMI Cable 0.5 Meter	VivoLink	ANO	Kabel HDMI, 4K*2K @ 60Hz, 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Repeater aktivní USB - SMART USB-XT	SMART	ANO	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.
HDMI-4K Manager	Lightware	ANO	EDID a HDCP manažer, podpora HDMI 1.4, HDCP 1.4, DVI 1.0, rozlišení 1920x1080@60Hz/4:4:4, 4096x2048@30Hz/4:4:4 nebo 60Hz/4:2:0 (300MHz), Emulace EDID z paměti nebo z načtených dat ze zobrazovače. Možnost zapnutí/vypnutí EDID na vstupu. Konfigurace a ovládání přes USB. Ekvivalence vstupního signálu při délce kabelu na 30 m (při 1920x1080p). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SDC 650	SMART	ANO	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha A4. ANO Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.
HP Pro mini 400 G9, HP_885F7EA	HP Inc	ANO	Desktop mini rozměrů 185x185x40mm s 90W zdrojem s účinností 89%, CPU Intel® Core i5-13500T - 23280 bodů, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, ANO operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
P24H G5	HP Inc	ANO	Monitor s viditelnou úhlopříčkou 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas m 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, ANO náklon -5 až +23°, výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.
Pro Displayport Cable 3m (M/M)	VivoLink	ANO	Kabel DisplayPort (M/M), rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Pro Displayport - HDMI 2m (M/M)	VivoLink	ANO	Kabel DP - HDMI, 2 m, FHD 1080p, rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, ANO instalace.

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	vlastní		PC stanice pro studenty	konvertibilní zařízení s dotykovým displejem min. 13" a LED podsvícením, rozlišení 2800 x 1900, HD kamera, výkon CPU min. 12000 bodů dle nezávislého testu www.opubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR5, pevný SSD s kapacitou 250GB, Gbit síťová karta, WIFI 6E (2x2) + BT, min. video výstup HDMI, USB-C s rozhraním USB 4.0/Thunderbolt 4, USB-A, celokovové/carbonové/hliníkové šasi, akcelerometr, gyroskop, včetně dokovatelé klávesnice a stylusu, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	13.000	40.000,00	520.000,00
15	vlastní		Aktivní pero	Aktivní pero s náhradním hrotem, průměr hrotu 3 mm, tlaková citlivost 4 096 úrovní , dvě tlačítka, omezení rušení dlani při psaní. Cena včetně dopravy.	kus	13.000	990,00	12.870,00
16	vlastní		Dobíjecí skříň	Dobíjecí skříň pro Notebook – prostor pro uložení až 20ks (2in1/tabletu), pro min. 10ks notebooků standardních 13"-15" rozměrů, max. velikost uložených zařízení je až 450 x 355mm (dle tloušťky zařízení), řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří nábohové proudy a zabraňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení v časovém rozmezí, pojisková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě brzděné), umožňuje připojit a nabíjet současně až 20 zařízení ze sítě 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	45.600,00	45.600,00
17	vlastní		Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	9.800,00	9.800,00
18	vlastní		PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	2.000,00	2.000,00
19	vlastní		Datový switch	Datový switch s 8 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1.000	1.300,00	1.300,00
20	vlastní		Sestava pro výuku robotiky	Výukové pomůcky robotiky Programovatelný robot pro děti. Programování robota tlačítky na zádech robota, bezdrátovou kódovací tabulkou s příkazy a také programovací aplikací založenou na Scratch. Robot je vybaven optickým senzorem, gyroskopem a nabíjecí baterií. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	36.000	5.200,00	187.200,00
21	vlastní		Sestava pro výuku robotiky	Robotická výuková stavebnice - sada min. 270 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motor, min. 2 senzory a mozek robota s nabíjecí baterií. Vše uloženo v plastovém boxu. Součástí dodávky je programovací aplikace založená na Scratch. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	30.000	8.588,00	257.640,00
22	vlastní		Sestava pro výuku robotiky	Robotická výuková stavebnice - sada min. 500 plastových konstrukčních a pohybových dílů, min. 3 motory, min. 4 senzory, mozek robota s nabíjecí baterií, dálkový ovladač. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu. Mozek robota s LCD displejem, min. 4 ovládacími tlačítky nebo dotykový displej a min 8 I/O portů pro připojení senzorů a/nebo motorů. Součástí dodávky je aplikace s možností programování pomocí bloků založeném na Scratch a také textové programování založené Python a C++. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	15.000	13.700,00	205.500,00
23	vlastní		Pracovní plocha robota	Pracovní plocha s mantinely o rozměru min. 1,8x2,4m. Cena včetně dopravy.	kus	1.000	10.700,00	10.700,00
24	vlastní		Sada programování	Třídní sada obsahuje pro programování a kódování. Obsahuje 20 DC motorů, 10 světelných senzorů, 10 RGB led světel, 20 kol, 10 univerzálních nosičů 10 podvozků aut, 10 kulíkových kol, 10 LEGO ozubených kol, 20 malých LEGO dílů, 20 velkých LEGO dílů, 8 microUSB nabíjecích kabelů 5 v 1, průvodec jak začít. Vše uloženo v plastovém boxu. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2.000	43.000,00	86.000,00
25	vlastní		Rozšiřující sada programování	Rozšiřující sada pro programování a kódování. Obsahuje 2 tlačítka, 2 RGB led světel, 1 senzor tepla, 1 senzor vzdálenosti, 1 bzučák, 1 senzor náklonu, 1 světelný senzor, 1 senzor tlaku, 2 posuvné měniče 4 DC motorky, 1 servomotorek, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 podvozků aut, 2 kulíková kola, 2 LEGO ozubená kola, 10 malých LEGO dílů, 4 velkých LEGO dílů, 3 microUSB nabíjecí kabely 5 v 1, 1 průvodec jak začít. Vše uloženo v plastovém boxu. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	2.000	20.700,00	41.400,00
Celkem bez DPH								1,671,583.00

Typ	Výrobce	Splňuje specifikaci ANO / NE	Popis / technické parametry nabízeného výrobku
10	12	30	31
Surface Pro Q1-00006 + MIC8x8-00067, USB-C to HDMI	Microsoft		konvertibilní zařízení s dotykovým displejem 13" a LED podsvícením, rozlišení 2800 x 1900, HD kamera, CPU Intel Core 5 1245U - 13419 bodů, operační paměť 8GB DDR5, pevný SSD s kapacitou 250GB, Gbit síťová karta, WIFI 6E (2x2) + BT, video výstup HDMI, USB-C s rozhraním USB 4.0/Thunderbolt 4, USB-A, celokovové/carbonové/hliníkové šasi, ANO akcelerometr, gyroskop, včetně dokovatelé klávesnice a stylusu, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
EYV-00006	Microsoft		Aktivní pero s náhradním hrotem, průměr hrotu 3 mm, tlaková citlivost 4 096 úrovní , dvě ANO tlačítka, omezení rušení dlani při psaní. Cena včetně dopravy.
LapCabby Mini 20V	Monarch Education Furniture		Dobíjecí skříň pro Notebook – prostor pro uložení 20 ks (2in1/tabletu), pro 10ks notebooků standardních 13"-15" rozměrů, max. velikost uložených zařízení je až 450 x 355mm (dle tloušťky zařízení), řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří nábohové proudy a ANO zabraňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení v časovém rozmezí, pojisková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě brzděné), umožňuje připojit a nabíjet současně 20 zařízení ze sítě 230V. Cena včetně dopravy, instalace.
WAX510D	ZyXEL		Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná ANO anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
PoE12-30W Multi Gig 1/2,5Gb Single Port	ZyXEL		PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně ANO dopravy, instalace.
GS-108B v3	ZyXEL		Datový switch s 8 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem. ANO Cena včetně dopravy a instalace.
VEX 123 Classroom kit	VEX robotics		ANO Výukové pomůcky robotiky Programovatelný robot pro děti. Programování robota tlačítky na zádech robota, ANO bezdrátovou kódovací tabulkou s příkazy a také programovací aplikací založenou na ANO Scratch. Robot je vybaven optickým senzorem, gyroskopem a nabíjecí baterií. Školení viz ANO technická zpráva. Cena včetně dopravy.
VEX GO Classroom kit	VEX robotics		Robotická výuková stavebnice - sada 270 konstrukčních a pohybových dílů, 1 motor, 2 ANO senzory a mozek robota s nabíjecí baterií. Vše uloženo v plastovém boxu. Součástí ANO dodávky je programovací aplikace založená na Scratch. Školení viz technická zpráva. Cena ANO včetně dopravy.
VEX IQ třídní sada	VEX robotics		Robotická výuková stavebnice - sada 500 plastových konstrukčních a pohybových dílů, 3 ANO motory, 4 senzory, mozek robota s nabíjecí baterií, dálkový ovladač. Vše uloženo v ANO plastovém přenosném boxu. Mozek robota s LCD displejem, 4 ovládacími tlačítky nebo ANO dotykový displej a 8 I/O portů pro připojení senzorů a/nebo motorů. Součástí dodávky je ANO aplikace s možností programování pomocí bloků založeném na Scratch a také textové ANO programování založené Python a C++. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.
VEX IQ herní pole	VEX robotics		ANO Pracovní plocha s mantinely o rozměru 1,8x2,4m. Cena včetně dopravy.
Course kit - Classroom, CLASSRO	SAM Labs		Třídní sada obsahuje pro programování a kódování. Obsahuje 20 DC motorů, 10 ANO světelných senzorů, 10 RGB led světel, 20 kol, 10 univerzálních nosičů 10 podvozků aut, ANO 10 kulíkových kol, 10 LEGO ozubených kol, 20 malých LEGO dílů, 20 velkých LEGO dílů, ANO 8 microUSB nabíjecích kabelů 5 v 1, průvodec jak začít. Vše uloženo v plastovém boxu. ANO Cena včetně dopravy a instalace.
Makerkit	SAM Labs		Rozšiřující sada pro programování a kódování. Obsahuje 2 tlačítka, 2 RGB led světel, 1 ANO senzor tepla, 1 senzor vzdálenosti, 1 bzučák, 1 senzor náklonu, 1 světelný senzor, 1 senzor tlaku, 2 posuvné měniče 4 DC motorky, 1 servomotorek, 4 kola, 2 univerzální nosiče, 2 ANO podvozků aut, 2 kulíková kola, 2 LEGO ozubená kola, 10 malých LEGO dílů, 4 velkých ANO LEGO dílů, 3 microUSB nabíjecí kabely 5 v 1, 1 průvodec jak začít. Vše uloženo v ANO plastovém boxu. Cena včetně dopravy a instalace.

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna informatiky	JKSO	
Název objektu	Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a	EČO	
Název části	NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		10/2023	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0.00	0	0.00	0	0.00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplnkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady	
1		10	Práce přesčas	0.00	14 Zařízení staveniště	0.00
2		11	Bez pevné podl.	0.00	15 Projektové práce (DSPS)	0.00
3		12	Kulturní památka	0.00	16 Územní vlivy	0.00
4					17 Provozní vlivy	0.00
5					18 Ostatní	0.00
6					19 VRN z rozpočtu	0.00
7	'AVT'					
8						
9	ZRN (ř. 1-8)					
		13	DN (ř. 10-12)	0.00	20 VRN (ř. 14-19)	0.00
21	HZS			0.00	23 Ostatní náklady	0.00
		22	Kompl. činnost	0.00		

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	2,776,711.00#
Objednatel		25	15 %	0.00 DPH
Datum a podpis	Razítko	26	21 %	2,776,711.00 DPH
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	3,359,820.31
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
		28	Dodávky objednatele	0.00
		29	Klouzavá doložka	0.00
		30	Zvýhodnění + -	0.00

REKAPITULACE

Stavba: Učebna informatiky
Objekt: Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jírovcova 9/a
Zhotovitel:
Datum: 10/2023

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

AVT **Koncové prvky** **2,776,711.00**
Celkem bez DPH **2,776,711.00**

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB Vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna informatiky
Objekt: Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jirovcova 9/a
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola a Mateřská škola J.Š. Baara, Jirovcova 9/a
Zhotovitel:
Datum: 10/2023

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

AVT **Koncové prvky** **2,776,711.00**
Interaktivní zobrazovač **237,720.00**

1	vlastní		Interaktivní systém	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul s minimálními parametry 8GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x18W + subwoofer 15W, integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet. Minimálně konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth (min. 5.0). Displej musí mít certifikaci ENERGY STAR. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	160,100.00	160,100.00
2	vlastní		Prezentační software	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1.000	3,000.00	3,000.00
3	vlastní		Elektrický pojezd	Elektrický výškový nastavitelný stojan pro výše uvedené displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu min. 950mm. Nosnost min. 110 kg. Pojistka proti přeskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	31,000.00	31,000.00
4	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	1,800.00	1,800.00
5	vlastní		HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	1,300.00	1,300.00
6	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	220.00	220.00
7	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodloužení USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	900.00	900.00
8	vlastní		Kabel audio	Audio kabel RCA (MM), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	700.00	700.00
9	vlastní		HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	16,700.00	16,700.00
10	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	22,000.00	22,000.00
11	vlastní		Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	IT vybavení Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace tříd, zasedací pořádek. Režim prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Přepínač obrazu studentských stanic: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného softwaru po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	24.000	4,000.00	96,000.00
12	vlastní		Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simulánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přetváření správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného softwaru po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	24.000	12,000.00	288,000.00
13	vlastní		Učitel'ský SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	4.000	8,000.00	32,000.00
14	vlastní		Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	62,480.00	62,480.00
15	vlastní		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupu, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	18,000.00	18,000.00

Typ	Výrobce	Poznámka	Spĺňuje specifikaci ANO / NE	Popis / technické parametry nabízeného výrobku
10	12	13	30	31

RX286	SMART			Interaktivní displej s úhlopříčkou 86" (218cm) a rozlišením obrazu 4K UHD. Automatické rozpoznání dotyku prstem pro ovládání a popisovačem pro psaní a zároveň odlišení popisovačů pro současné psaní různou barvou. Počítačový modul 8GB RAM a 64GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Integrované reproduktory 2x20W + subwoofer 15W. Integrované mikrofonní pole, integrovaná čtečka NFC karet, konektory HDMI a USB-C a bezdrátovou konektivitu Wifi (s podporou Wi-Fi 6) a Bluetooth 5.2. Displej má certifikaci ENERGY STAR. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SMART				SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení je plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí je v českém jazyce. Balíček dále obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
Prowise				Elektrický výškový nastavitelný stojan pro výše uvedené displej s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu 950mm. Nosnost: 110 kg. Pojistka proti přeskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink				Kabel HDMI, 4K*2K @ 60Hz, 10 m. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink				HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na 30 m, podpora rozlišení 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink				Kabel HDMI, 4K*2K @ 60Hz, 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.
SMART				USB repeater pro prodloužení USB kabelů, délka 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink				Audio kabel RCA (MM), 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Lightware				1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SMART				Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.
Robotel				Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace tříd, zasedací pořádek. Režim prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce v 5 skupinách. Přepínač obrazu studentských stanic: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného softwaru po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
Robotel				Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simulánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přetváření správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného softwaru po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
Robotel				LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
Robotel				Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Robotel				Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupu, konektory: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	vlastní		Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24.000	15.000,00	360.000,00
17	vlastní		Systémový náhlavní set sluchátek - ofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofooní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	25.000	2.500,00	62.500,00
18	vlastní		Podružný instalační materiál	Prodlužovací kabel ke sluchátkům Jack 3,5mm stereo, M/F, délka 1,5m, dvojitě stíněná hliníková fólie a měděné opletení, OFC, síla kabelu max. 23 AWG, max. kapacita 160 (pF), max. impedance 50 ohm. Včetně lišty k montáži kabeláže a vyvazovacího materiálu. Cena včetně dopravy a instalace do stolu s výsuvným systémem.	kus	50.000	550,00	27.500,00
19	vlastní		Digitální cvičebnice	Digitální cvičebnice AJ, NJ, ŠpJ pro pracovní místo jazykové laboratoře, mezinárodní standard CEFR pro úroveň min. A1, A2, B1, B2 - v AJ a A1, A2 v NJ a ŠpJ, min. 3000 multimediálních aktivit kombinujících video, audio, obrázky a text, min. 40% cvičení s automatickým vyhodnocením, licence platná min. na 12 měsíců. Cena včetně dopravy.	kus	24.000	5.500,00	132.000,00
20	vlastní		Tištné učebnice AJ	Tištné učebnice A1, A2, B1 s návody aktivního obsahu pro učitele, každá učebnice min. 250 stránek. Cena včetně dopravy.	kus	1.000	8.900,00	8.900,00
21	vlastní		PC ovládací prezentační stanice pro učitele	Desktop mini max. rozměrů 185x185x40mm s min. 80W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 22000 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WIFI 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	3.000	20.200,00	60.600,00
22	vlastní		Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	25.000	800,00	20.000,00
23	vlastní		Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy min. 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4.000	5.050,00	20.200,00
24	vlastní		Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3.000	900,00	2.700,00
25	vlastní		Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	800,00	800,00
26	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	600,00	600,00
27	vlastní		Webová kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavné duální stereofooní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	3.600,00	3.600,00
28	vlastní		PC stanice pro studenty	Mini desktop s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 11788 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozlišení až na 64GB, SSD disk 256GB, Gbit síťová karta, WiFi 6 + BT, min. 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, podstavec, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24.000	21.000,00	504.000,00
29	vlastní		Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy min. 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24.000	5.000,00	120.000,00
30	vlastní		Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24.000	850,00	20.400,00
31	vlastní		Webová kamera studenti	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavné duální stereofooní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24.000	3.600,00	86.400,00
32	vlastní		USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	1.200,00	1.200,00
33	vlastní		NAS úložště	Úložště dat, min. dvoudiskové, dvojjádrový procesor s taktkem min. 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlosti šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatele domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	1.500,00	1.500,00
34	vlastní		HDD pro úložště	pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2.000	3.800,00	7.600,00

Typ	Výrobce	Poznámka	Splňuje specifikaci ANO / NE	Popis / technické parametry nabízeného výrobku
10	12	13	30	31
SC2500 BIL-S SC2500BIL-KRKYT	Robotel		ANO	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory : 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
SC 2500-HS3	Robotel		ANO	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofooní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel 1,3 m, váha 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
CLICK70486	Clicktronic		ANO	Prodlužovací kabel ke sluchátkům Jack 3,5mm stereo, M/F, délka 1,5m, dvojitě stíněná hliníková fólie a měděné opletení, OFC, síla kabelu max. 23 AWG, max. kapacita 160 (pF), impedance 50 ohm. Včetně lišty k montáži kabeláže a vyvazovacího materiálu. Cena včetně dopravy a instalace do stolu s výsuvným systémem.
SC Content LL	Robotel		ANO	Digitální cvičebnice AJ, NJ, ŠpJ pro pracovní místo jazykové laboratoře, mezinárodní standard CEFR pro úroveň min. A1, A2, B1, B2 - v AJ a A1, A2 v NJ a ŠpJ, 3000 multimediálních aktivit kombinujících video, audio, obrázky a text, 40% cvičení s automatickým vyhodnocením, licence platná na 12 měsíců. Cena včetně dopravy.
SC+ LTE Handbook A1-B2	Robotel		ANO	Tištné učebnice A1, A2, B1 s návody aktivního obsahu pro učitele, každá učebnice 250 stránek. Cena včetně dopravy.
HP Pro Mini 400 G9, HP_H85F7EA	HP Inc		ANO	Desktop mini rozměrů 185x185x40mm s 90W zdrojem s účinností 89%, CPU Intel® Core i5-13500T - 23280 bodů, operační paměť 16GB DDR4, SSD disk 512GB, LAN, WIFI 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, USB 2.0, 2x DisplayPort, 1x HDMI, klávesnice, myš, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Sound Blaster Play3	Creative Technology		ANO	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.
P24H G5	HP Inc		ANO	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.
Pro Displayport Cable 3m (M/M)	VivoLink		ANO	Kabel DisplayPort (M/M), rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Pro Displayport - HDMI 2m (M/M)	VivoLink		ANO	Kabel DP - HDMI, 2 m, FHD 1080p, rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter	VivoLink		ANO	Kabel HDMI, 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Webcam C930e	Logitech		ANO	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavné duální stereofooní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.
Pro Mini 400 G9, HP_5L508ES	HP Inc		ANO	Mini desktop s 90W zdrojem s účinností až 89%, CPU Intel Core i3-12100T - 12676 bodů, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozlišení až na 64GB, SSD disk 256GB, Gbit síťová karta, WiFi 6 + BT, 2x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, podstavec, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
P24H G5	HP Inc		ANO	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškové nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.
VivoLink Pro Displayport Cable 2m, (M/M)	VivoLink		ANO	Kabel DisplayPort (M/M), rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.
Webcam C930e	Logitech		ANO	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavné duální stereofooní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.
7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub	D-Link		ANO	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.
DS220+ DiscStation	Synology		ANO	Úložště dat, dvoudiskové, dvojjádrový procesor s taktkem 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení 113MB/s, rychlosti šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatele domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Gold 2TB	Western digital		ANO	pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	vlastní		Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí až 35,7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.		kus	2.000	3.200,00	6.400,00
36	vlastní		Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům Pracovní stanice, case Tower, min. 650W zdrojem, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 13000 dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1.000	32.300,00	32.300,00
37	vlastní		Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.		kus	1.000	10.600,00	10.600,00
38	vlastní		Datový switch s min. 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení		kus	1.000	850,00	850,00
39	vlastní		19" rozvaděč stojanový min. 15U / 600x600 mm skleněné dveře. Cena včetně dopravy, instalace.		kus	1.000	15.000,00	15.000,00
40	vlastní		19" perforovaná police do rozvaděče, hloubka 450mm. Cena včetně dopravy a instalace.		kus	2.000	1.400,00	2.800,00
41	vlastní		19" rozvodný panel min. 9x zásuvka 230V, délka kabelu min. 3 m. Cena včetně dopravy a instalace.		kus	1.000	1.700,00	1.700,00
42	vlastní		Montážní sada (šroub, plovoucí matka, podložka). Cena včetně dopravy a instalace.		kus	3.000	85,00	255,00
43	vlastní		Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simulátní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence pro školní databázi min. 470 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.		kus	1.000	85.900,00	85.900,00
			Výukové pomůcky pro VR					446.206,00
44	vlastní		Mobilní box s 8x VR náhlavními sety Mobilní box s min. 8x VR náhlavními sety s rozlišením displeje min. 2500x1400, s min. 12MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie min. 4.000mAh, RAM min. 4GB, min. integrované 64GB úložště, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5Ghz Wi-Fi 8 Bluetooth 4.2. Obsahuje slot pro MicroSD, USB-C rozhraní, součástí je ruční ovládací kontrolér. Integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení a zobrazení obsahu. Samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu zařízení, podporuje tromačné přijímání zobrazovaného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí.		kus	3.000	121.002,00	363.006,00
			Licence ke cloudu					
45	vlastní		Licence pro školu s neomezeným přístupem pro všechny zaměstnance a žáky školy, s přístupem k aktualizaci po dobu min. 60 měsíců s ohledem na OS, cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simultánní ovládání a mazání obsahu u všech náhlavních VR sad (NSVR) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu z více NSVR současně, umožňuje učitelé vést žáky ke sledování dynamického bodu zájmu výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské NSVR, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud úložště o kapacitě 100GB, aplikace pro rozšířenou realitou (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou. Licence zajišťují přístup k více než 750 vzdělávacím zdrojům AR/VR a předem připravených aktivit s 360° obrázky, videa a 3D objekty téženné die tematických vzdělávacích okruhů a rozdělení do knihoven umění, biologie, chemie, historie, matematika, fyzika, zeměpis, hudební nauka. Obsah augmentované reality je provázán s aplikací ARC integrovaná v náhlavních soupravách a umožňuje práci s pracovními listy a současně nad nimi zobrazení 3D objektů. Dále pak licence obsahuje virtuální vzdělávací prostředí/tematické parky, rozdělené die okruhů zájmu do virtuálních scén, které mohou studenti při výuce prozkoumávat pomocí kompatibilních náhlavních setů (nejsou součástí licence). VR scény obsahují řadu strukturovaných aktivit a úkolů. Licence také obsahuje 360stupňové obrázky a videa které studentům poskytují "skutečný" pohled na lidi a místa a s možností vložením a vytvoření vlastního obsahu (3D videa, 3D fotky, blokové programování pomocí Scratche). Součástí jsou hodnotící kvízy a cvičení, včetně přístupu k virtuálnímu tréninku pro získání znalostí nabízeného řešení pro VR headsety a obeznámení se s obsahem Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy a instalace.		kus	1.000	83.200,00	83.200,00
			Celkem bez DPH					2.776.711,00

Typ	Výrobce	Poznámka	Spĺňuje specifikaci ANO / NE	Popis / technické parametry nabízeného výrobku
10	12	13	30	31
GS1100-24E	ZyXEL			Datový přepínač s 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlostí přepnutí 35,7Mpps, buffer pro 525kB packetu, podporou 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy a instalace.
HP Z2 TWR, HP_4Y0H8AV_1	HP Inc			Pracovní stanice, case Tower, 650W zdrojem, sestava pro provoz 24/7, CPU i3-12100 - 13547 bodů, operační paměť 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
APC Power-Saving Back-UPS Pro 1APC				Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.
Switch ZyXEL GS-105B v3	ZyXEL			Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, ANO cena včetně dopravy, instalace, nastavení
Triton 15U/600x600	Triton			19" rozvaděč stojanový 15U / 600x600 mm skleněné dveře. Cena včetně dopravy, ANO instalace.
TRIRAXUP450A1	Triton			19" perforovaná police do rozvaděče, hloubka 450mm. Cena včetně dopravy a instalace. ANO
DP-RP-09-UTE	Conteg			19" rozvodný panel 9x zásuvka 230V, délka kabelu 3 m. Cena včetně dopravy a instalace. ANO
CONDP-MO-01	Conteg			Montážní sada (šroub, plovoucí matka, podložka). Cena včetně dopravy a instalace. ANO
SC+ HUB WEB-MAN 1-499 Školení Začátečník Školení Mírně pokročilý Školení Pokročilý ROBPDSC+SKOL SW Maintenance +4y	Robotel			Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simulátní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence pro školní databázi 470 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.
ClassVR Premium Headset (64GB) 8ks	Avantis Systems Limited			Mobilní box s 8x VR náhlavními sety s rozlišením displeje 2500x1400, s 12MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie 4.000mAh, RAM 4GB, integrované 64GB úložště, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5Ghz Wi-Fi 8 Bluetooth 4.2. Obsahuje slot pro MicroSD, USB-C rozhraní, součástí je ruční ovládací kontrolér. Integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení a zobrazení obsahu. Samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu zařízení, podporuje tromačné přijímání zobrazovaného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí.
School Software Eduverse 5yr	Avantis Systems Limited			Licence pro školu s neomezeným přístupem pro všechny zaměstnance a žáky školy, s přístupem k aktualizaci po dobu 60 měsíců s ohledem na OS, cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simultánní ovládání a mazání obsahu u všech náhlavních VR sad (NSVR) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu z více NSVR současně, umožňuje učitelé vést žáky ke sledování dynamického bodu zájmu výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské NSVR, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud úložště o kapacitě 100GB, aplikace pro rozšířenou realitou (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou. Licence zajišťují přístup k 750 vzdělávacím zdrojům AR/VR a předem připravených aktivit s 360° obrázky, videa a 3D objekty téženné die tematických vzdělávacích okruhů a rozdělení do knihoven umění, biologie, chemie, historie, matematika, fyzika, zeměpis, hudební nauka. Obsah augmentované reality je provázán s aplikací ARC integrovaná v náhlavních soupravách a umožňuje práci s pracovními listy a současně nad nimi zobrazení 3D objektů. Dále pak licence obsahuje virtuální vzdělávací prostředí/tematické parky, rozdělené die okruhů zájmu do virtuálních scén, které mohou studenti při výuce prozkoumávat pomocí kompatibilních náhlavních setů (nejsou součástí licence). VR scény obsahují řadu strukturovaných aktivit a úkolů. Licence také obsahuje 360stupňové obrázky a videa které studentům poskytují "skutečný" pohled na lidi a místa a s možností vložením a vytvoření vlastního obsahu (3D videa, 3D fotky, blokové programování pomocí Scratche). Součástí jsou hodnotící kvízy a cvičení, včetně přístupu k virtuálnímu tréninku pro získání znalostí nabízeného řešení pro VR headsety a obeznámení se s obsahem Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy a instalace.

Příloha smlouvy č. 2 – Seznam poddodavatelů

Označení poddodavatele		Část plnění, kterou má Prodávající v úmyslu zadat poddodavateli (specifikace a procentní podíl)
1.	Název:	
	Sídlo:	
	IČO:	
2.	Název:	
	Sídlo:	
	IČO:	
3.	Název:	
	Sídlo:	
	IČO:	

Přidá se tolik řádků, kolik je třeba.

nemáme poddodavatele