



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího: S/86/495 189 33/2020

číslo prodávajícího: TO/VŘ/02/2020

„Modernizace učeben SPŠS Mělník – veřejná zakázka na vybavení IT technikou“

Smluvní strany

Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386

se sídlem: Českobratrská 386, 276 01 Mělník
zastoupený: Ing. Jitkou Horáckovou, ředitelkou příspěvkové organizace
IČ: 49518933
DIČ: CZ49518933
Bankovní spojení: 
číslo účtu: 
(dále jen „**kupující**“)

a

Prodávající: **CNS a.s.**
Se sídlem: Nad Šafranicí 574, 276 01 Mělník
IČO: 26129558
DIČ: CZ26129558
Zastoupený: Ing. Petr Samek
Zapsaný v obchodní rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl 6233, vložka B
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 

(dále jen „**prodávající**“)

dále jen „smluvní strany“

TATO KUPNÍ SMLOUVA (dále jen „Smlouva“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“)



Článek I. Úvodní ustanovení

1. Tato Smlouva je uzavírána mezi prodávajícím a kupujícím na základě výsledků zadávacího řízení za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „**Modernizace učeben SPŠS Mělník – veřejná zakázka na vybavení IT technikou**“ - evidenční číslo zakázky zveřejněné na Profilu zadavatele: https://zakazky.kr-stredocesky.cz/profile_display_70.html, (dále jen „veřejná zakázka“), neboť nabídka prodávajícího byla vyhodnocena jako nejvhodnější.

2. Předmětem této Smlouvy je povinnost Prodávajícího dodat Kupujícímu Zboží dle specifikace (Příloha č. 1) pro projekt s názvem „**Modernizace učeben SPŠS Mělník, reg. číslo projektu CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0013397**“ (dále jen „projekt“), který byl podpořen v rámci 21. výzvy MAS Vyhledky- IROP_Střední školy III. Integrovaného regionálního operačního programu. Veřejná zakázka je spolufinancována v rámci projektů EU: IROP – Integrovaný regionální operační program dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „Zboží“) za podmínek upravených v zadávacích podmínkách na Veřejnou zakázku, v nabídce podané Prodávajícím v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a za podmínek uvedených dále v této Smlouvě a jejích přílohách.

3. Tato veřejná zakázka malého rozsahu se řídí Metodickým pokynem pro oblast zadávání zakázek pro programové období 2014 – 2020 (dále jen „Dotační pravidla“).

4. Rozsah předmětu smlouvy vymezený v tomto článku smlouvy je pro prodávajícího závazný. Změna předmětu smlouvy je možná pouze ze strany kupujícího, a to pouze za podmínek stanovených touto smlouvou.

Veškeré změny předmětu smlouvy nebo jeho rozsahu musí být písemně odsouhlaseny oběma smluvními stranami před započatím jejich realizace.

Článek II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran souvisejících s prodejem a instalací (Zboží) specifikovaných v příloze č. 1 této smlouvy Prodávajícím Kupujícímu.

Prodávající se zavazuje dodat a převést vlastnické právo k předmětům uvedených v příloze č. 1 této smlouvy. Kupující se zavazuje Zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek této smlouvy.

2. Místem plnění je **Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386, 276 01 Mělník.**



Článek III. Základní povinnosti kupujícího

1. Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu za Zboží v souladu s ustanoveními čl. VI a VII této smlouvy.
2. Kupující převezme Zboží v souladu s ustanoveními čl. VIII této smlouvy v případě, že bude odpovídat specifikaci dle čl. I této smlouvy a nebudou se na něm vyskytovat vady.

Článek IV. Základní povinnosti prodávajícího, záruka

1. Prodávající prodá kupujícímu bezvadné Zboží, dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy.
 2. Prodávající poskytuje na Zboží Kupujícímu záruku v délce 24 měsíců ode dne podpisu Protokolu pověřenými zástupci obou smluvních stran, nevylučuje-li z této smlouvy záruční doba delší.
 3. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že Prodávající neodstraní Kupujícím řádně uplatněné vady (vady, které byly Prodávajícímu písemně oznámeny na kontaktní adrese / e-mailu), které se na Zboží vyskytnou po dobu trvání poskytnuté záruky, nejpozději do 30 dnů od předání (Zboží) do provozovny Prodávajícího, bude Kupující oprávněn nechat takovou závadu odstranit na náklady Prodávajícího jiným dodavatelem, přičemž za tímto účelem bude oprávněn na náklady Prodávajícího příslušné Zboží nechat přemístit do místa provozovny takového jiného dodavatele.
- V případě výskytu neodstranitelných vad v záruční době, které však nebrání řádnému užívání Zboží, je Prodávající povinen nabídnout Kupujícímu přiměřenou slevu. V případě výskytu neodstranitelné vady Zboží v záruční době, která brání řádnému užívání Zboží, je Kupující povinen nahradit vadné Zboží zbožím bezvadným.
4. Prodávající předá kupujícímu Zboží v souladu s ustanoveními čl. VIII této smlouvy.

Článek V. Průvodní doklady

1. Spolu se Zbožím předá prodávající kupujícímu i:
 - a) návod k obsluze a údržbě v českém jazyce
 - b) záruční listy
 - c) další potřebné doklady vážící se ke Zboží

Bez těchto dokladů nebude Zboží považováno za předané a v tomto smyslu nepodepíše Kupující Protokol.



Článek VI. Kupní cena

1.

Název	Počet kusů	Předpokládaná hodnota (bez DPH)	Předpokládaná hodnota (vč. DPH)
PC, výstup na min. 2 monitory	32	378 077 Kč	457 474 Kč
PC, výstup na min. 3 monitory	1	11 815 Kč	14 296 Kč
LCD min. 24"	33	145 010 Kč	175 462 Kč
Instalace – práce a materiál PC a LCD	66	9 440 Kč	11 422 Kč
Dataprojektor a držák dataprojektoru	2	42 413 Kč	51 319 Kč
Instalace dataprojektoru	2	4 720 Kč	5 711 Kč
Plotér	1	26 893 Kč	32 540 Kč
Notebook	7	110 162 Kč	133 296 Kč
Externí disk (USB)	7	11 100 Kč	13 431 Kč
Externí datové úložiště (NAS)	2	17 901 Kč	21 660 Kč
Disk do NAS	8	29 934 Kč	36 220 Kč
Přepínač (switch)	2	16 388 Kč	19 829 Kč
Přepínač (switch)	1	11 137 Kč	13 476 Kč
Bezpečnostní brána	2	11 381 Kč	13 771 Kč
Acess Point	9	30 426 Kč	36 816 Kč
Centrální management aktivních prvků	1	1 631 Kč	1 974 Kč
Telefonní ústředna	1	5 296 Kč	6 408 Kč
SSD disk min. 250GB do NT	10	8 089 Kč	9 787 Kč
Zálohovací program	1	47 534 Kč	47 534 Kč
Bezpečnostní software	1	126 379 Kč	152 918 Kč
Celkem		1 045 725 Kč	1 265 328 Kč

2. Kupní cena zahrnuje veškeré daně, cla, poplatky a ostatní další výdaje spojené s realizací této smlouvy, včetně veškerých nákladů na dopravu Zboží.

3. Kupní cenu lze měnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace předmětu veřejné zakázky ke změnám daňových předpisů upravující výši sazby DPH.

Článek VII. Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena Kupujícím ve prospěch Prodávajícího na základě faktury (daňového dokladu) vystavené Prodávajícím. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem



na účet Prodávajícího uvedený v úvodu smlouvy v části věnované identifikaci smluvních stran.

2. O předání a převzetí Zboží Kupujícímu bude mezi Kupujícím a prodávajícím sepsán a oběma stranami podepsán „Protokol o předání Zboží“ (dále jen „Protokol“). Kopie Protokolu tvoří povinnou přílohu faktury. V případě, že Zboží nebude dodáno v požadovaném množství, jakosti, nebo současně se všemi doklady dle této Smlouvy, nemá Kupující povinnost podepisovat Protokol.

3. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po dodání Zboží Kupujícímu. Prodávající se zavazuje, že vedle náležitostí stanovených platnými právními předpisy, bude faktura obsahovat číselné označení a název této Smlouvy, dále název a číslo projektu, pro který je Zboží nakupováno. Nedílnou součástí faktury bude jako příloha i kopie Protokolu.

4. Nebude-li faktura obsahovat výše uvedené údaje a přílohy, je Kupující oprávněn fakturu vrátit Prodávajícímu do 5 pracovních dnů po jejím obdržení, s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je povinen fakturu podle charakteru nedostatků, buď opravit, nebo nově vystavit. Oprávněným vrácením faktury přestává Kupujícímu běžet původní lhůta splatnosti faktury a nová lhůta splatnosti začne běžet okamžikem doručení nové či opravené původní faktury.

5. Kupující neposkytuje zálohy. Nárok na úhradu faktury vzniká prodávajícímu po předání Zboží bez vad, při současném splnění následující podmínky:

- budou vypořádány veškeré případné nároky kupujícího vůči prodávajícímu vyplývající z jiných ustanovení této smlouvy (smluvní pokuty, nároky na náhradu škody).
- při předání a převzetí zboží bude sepsán a oběma stranami podepsán Protokol. Uvedený oběma stranami podepsaný protokol je předpokladem pro vyúčtování kupní ceny a vystavení odpovídající faktury a bude tvořit její přílohu.

6. Kupní cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v záhlaví kupní smlouvy. Faktura musí v příloze obsahovat Protokoly o předání a převzetí Zboží, podepsané pověřenými zástupci kupujícího a prodávajícího. Dále musí faktura obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu předepsané příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších odpisů. Nebude-li faktura splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, jak je uvedeno výše, nebo bude-li mít jiné závady v obsahu, je kupující oprávněn ji ve lhůtě její splatnosti prodávajícímu vrátit a prodávající je povinen vystavit kupujícímu fakturu opravenou či doplněnou. V případě vrácení faktury prodávajícímu dle předcházející věty se lhůta splatnosti přerušuje a nová lhůta splatnosti počíná běžet od počátku až dnem následujícím po dni, kdy byla opravená nebo doplněná faktura splňující všechny náležitosti dle zvláštních právních předpisů doručena kupujícímu.



Článek VIII.

Dodací podmínky a oprávnění zástupci smluvních stran

1. Prodávající předá Zboží kupujícímu a kupující převezme Zboží od prodávajícího v den předání a převzetí Zboží, na kterém se smluvní strany dohodnou.

2. Lhůta pro dodání Zboží je 6 – 8 týdnů od podpisu této smlouvy. Místo plnění je **Střední průmyslová škola stavební, Mělník, Českobratrská 386.**

3. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejpozději 3 dny předem, kdy bude Zboží k převzetí. Kupující je pak povinen v prodávajícím uvedeném termínu dostavit se k příjemce.

4. Nebezpečí škody na Zboží prodávaného a kupovaného na základě kupní smlouvy přejde z prodávajícího na kupujícího převzetím Zboží kupujícím.

5. Oprávněným zástupcem kupujícího při převzetí Zboží a ve věcech technických (dále jen „oprávněným zástupcem kupujícího“) je:

Ing. Jitka Horáčková, : SPŠS Mělník, Českobratrská 386, 276 01 Mělník.

Oprávněným zástupcem kupujícího ve věcech smluvních je:

Ing. Jitka Horáčková, : SPŠS Mělník, Českobratrská 386, 276 01 Mělník.

Oprávněnými zástupci prodávajícího při předání Zboží a ve věcech technických jsou: jméno: Aleš Stránský, :

Oprávněným zástupcem za prodávajícího ve věcech smluvních je:

jméno: Ing. Petr Samek, telefon:

6. Vlastnické právo ke Zboží přechází na Kupujícího podpisem předávacího Protokolu.

Článek IX.

Porušení smluvních povinností

1. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení smluvních povinností:

a) prodávající se zavazuje uhradit za každý den překročení sjednané doby plnění smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny Zboží včetně DPH uvedené v čl. VI odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení,

b) prodávající se zavazuje uhradit za každý den překročení sjednané doby odstranění vady uvedené v Zápisu dle čl. IV. bod 4. písm. a) této smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny Zboží včetně DPH uvedené v čl. VI odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení,

c) kupující se zavazuje uhradit za každý den překročení sjednaného termínu splatnosti úplné faktury úrok z prodlení ve výši 0,015% z neuhrazené částky do jejího zaplacení.



2. Vlastnické právo ke Zboží nabývá kupující jejich převzetím. Pokud prodávající nepředá Zboží ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý i započatý den prodlení s dodáním předmětu plnění. Nárokováním, resp. úhradou této smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody; kupující je oprávněn domáhat se náhrady škody přesahující smluvní pokutu.

3. V případě, že Prodávající neodstraní řádně uplatněné vady dle čl. IV. odst. 3., je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý jednotlivý případ.

4. Pro případ, že by Prodávající porušil jinou povinnost stanovenou v čl. IV. odst. 2, v čl. V., je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu 5000 Kč za každý jednotlivý případ.

Článek X.

Změna smlouvy

1. Smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě.

2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání osob oprávněných k podpisu smlouvy.

Článek XI.

Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva zaniká písemnou dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.

2. V případě, že bude prodávající v prodlení s realizací předmětu této smlouvy delším než vedeno v článku VIII. bodu 2 této smlouvy, má se za to, že se jedná o podstatné porušení smluvní povinnosti ze strany prodávajícího, jež zakládá možnost kupujícího odstoupit od smlouvy. Odstoupení od smlouvy je kupující povinen prodávajícímu oznámit písemně.

3. Účinky odstoupení od smlouvy se netýkají čl. IX. a čl. XIII. této smlouvy.

Článek XII.

Doručování

1. Veškerá oznámení týkající se smlouvy, dokumentů se smlouvou souvisejících apod. budou zasílána druhé smluvní straně na adresu uvedenou v části smluvních stran této smlouvy.

2. Smluvní strany jsou povinny zajistit příjem poštovních zásilek doručovaných na uvedené adresy. Za doručení zásilky se podle smlouvy budou považovat také případy, kdy pošta zásilku vrátí, neboť se adresát nezdržoval na uvedené adrese nebo odmítl zásilku z jakéhokoliv důvodu převzít. Dnem doručení bude v takovém případě oznámení pošty odesílateli o neúspěšném doručení zásilky.

3. V případě změny doručovací adresy v průběhu realizace předmětu smlouvy je dotčená smluvní strana povinna toto písemně oznámit druhé smluvní straně.



Čl. XIII.

Další ujednání

1. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031, pokud nestanovuje závazný právní předpis lhůtu delší.
2. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2031 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Prodávající bere na vědomí, že se podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen zejména umožnit výkon veřejnoprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli dotace a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Toto ustanovení platí také pro všechny poddodavatele Prodávajícího.

Článek XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení této smlouvy se použijí na vzájemné vztahy mezi prodávajícím a kupujícím, které souvisejí s prodejem Zboží prodávajícím kupujícímu a koupí Zboží kupujícím od prodávajícího.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv. Zveřejnění smlouvy zajistí Objednatel.
3. Jakýkoliv spor v souvislosti s touto smlouvou bude předmětem řízení před příslušnými soudy České republiky, kterým se každá ze smluvních stran zavazuje podřídit.
4. Pokud některé ustanovení této smlouvy (zcela nebo zčásti) je nebo se stane nezákonné, neplatné nebo nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení v plném rozsahu platné a účinné.
5. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění. Prodávající souhlasí s tím, že kupující může poskytovat informace dle výše uvedeného zákona č. 106/1999 Sb.
6. Prodávající bere na vědomí, že kupující, jakožto veřejný zadavatel, uveřejní podle § 219 ZZVZ na svém profilu tuto smlouvu včetně jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky, jež je předmětem této smlouvy, a případně seznam subdodavatelů prodávajícího. Dále je prodávající povinen strpět uveřejnění této Smlouvy, jejích případných dodatků kupujícím dle zákona 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
7. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1, kterou je přesně specifikován předmět této smlouvy.



8. Tato smlouva se sepisuje v českém jazyce v **pěti vyhotoveních**, z nichž tři obdrží kupující a dvě obdrží prodávající.

9. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena podle jejich skutečné a svobodné vůle. Smlouvu přečetli, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Přílohy:

Př. č. 1 Technická specifikace

Př.č. 2 Cenová kalkulace

V Mělníku dne: 21. 12. 2020

Kupující:

SPŠS Mělník

Ing. Jitka Horáčková
ředitelka příspěvkové organizace

Střední průmyslová škola stavební,
Mělník, Českobratrská 386
276 01 Mělník, Českobratrská 386
Tel: 311 440 200

V Mělníku dne 21. 12. 2020

Prodávající:

CNS a.s.

Ing. Petr Samek
místopředseda představenstva



CNS a.s.
NAD ŠAFRANICÍ 574
276 01 MĚLNÍK (5)

VZMR "Modernizace učeben SPŠS Mělník - veřejná zakázka na vybavení IT technikou"

Poř. č.	Název	Technická specifikace, popis	počet
1	PC	1x procesor - 6 jader x64 (CPU benchmark min. 9600), paměť min. 16GB, pevný disk SSD min. 240 GB, grafická karta FHD 1920x1080, operační systém, záruka 3 roky. PC jako celek, musí splňovat požadavky pro provoz aplikací AutoCad 2019 s nadstavbou CadKon, Archicad 2019 a Sketchup. Digitální výstup na min. na dva monitory. Počítače musí být při předání připojitelné do stávajícího MSAD prostředí školy. Počítače musí být při předání ve funkčním stavu, zapojené v učebně školy.	32
2	PC	1x procesor - 6 jader x64 (CPU benchmark min. 9600), paměť min. 16GB, pevný disk SSD min. 240 GB, grafická karta FHD 1920x1080, Formát šasi: SFF, operační systém, záruka 3 roky. PC jako celek, musí splňovat požadavky pro provoz aplikací AutoCad 2019 s nadstavbou CadKon, Archicad 2019 a Sketchup. Digitální výstup na min. na tři monitory. Počítače musí být při předání připojitelné do stávajícího MSAD prostředí školy. Počítače musí být při předání ve funkčním stavu, zapojené v učebně školy.	1
3	LCD	min. 24" LED IPS, vertikál posun, FHD - 1920x1080, s digitálním přenosem obrazu. Záruka 3 roky. Monitor musí být napojen na počítače a musí splňovat požadavky pro provoz AutoCad 2019, Archicad 2019 a Sketchup.	33
4	instalace PC a LCD	vybalení, umístění, zapojení a spuštění PC a LCD, příprava na připojení do sítě školy, likvidace obalů	66
5	dataprojektor a držák dataprojektoru	Barevný světelný výstup min. 3.800 lumeny, bílý světelný výstup: 3.800, rozlišení: 1920x1080, 16:9, 1920x1200, 16:10, kontrastní poměr: 15.000:1, native Contrast: 400:1, HDMI/DP. Držák umožňující připevnění projektoru na strop.	2
6	instalace dataprojektorů	Příprava rozvodů pro projektory. Natažení kabelů 230V a datových kabelů, instalace držáků projektorů na strop, připevnění projektorů na držáky, zapojení 230V a datových kabelů do projektů. Upřesňující informace poskytne zástupce školy. Dataprojektory budou instalovány v učebně 216 a 117.	2
7	Ploter	Tisk na papír A1, list papíru, role, rozlišení: 2400 x 1200 dpi, LAN, USB, Tiskové jazyky HP-GL/2, HP-RTL, JPEG, CALS G4. Záruka min. 24 měs. Podpora tisku z aplikací Cad.	1
8	Notebook	CPU x64, 4 jádra (CPU benchmark min. 6280), paměť min. 8GB, SSD min. 240 GB, FHD 1920x1080, displej: 14" FHD, HDMI, operační systém, záruka 3 roky. Notebook musí být při předání připojitelný do stávajícího MSAD prostředí školy.	7
9	Externí disk (usb)	kapacita: 2 TB, rozhraní USB 3.0 (5Gb/s; možno připojit na USB 2.0), napájení přes USB, kompatibilní s W10P, záruka 3 roky.	7
10	Externí datové úložiště (NAS)	NAS, 4x HDD/SSD, 64 bit, 4 jádrový CPU, 2x RJ-45 1GbE (podpora Link Aggreg/Failover, 802.1Q)	2
11	Disk do NAS	Disk pro NAS, kapacita: 6TB, rozhraní: SATA 6 Gb/s, Počet otáček: min. 5 400 ot. min., Záruka 3 roky.	8
12	Přepínač	24x 10/100/1000BaseTRJ-45 STP port, 2x SFP port - hot swap, Celková propustnost: 26 Gbps, Podpora 802.1Q, výkon: 250W, PoE: PoE+ 802.3at/af nebo pasivních 24V nastavitelné na každém portu, případně vypnuto (piny 1 a 2+; 3 a 6-), PoE+: automatické rozpoznání 802.3at/af, výstupní napětí 50-57V, max. výkon 34,2W/port, Pasivní PoE 24V: manuálně konfigurovatelné, výstupní napětí 20-27V, max. výkon 17W/port. 19" Rackmount. Zařízení musí spolupracovat se stávajícím managementem využívaným ve škole.	2
13	Přepínač	24x 10/100/1000BaseTRJ-45 STP port, 2x SFP port - hot swap, Celková propustnost: 26 Gbps, Podpora 802.1Q, výkon: 500W, PoE: PoE+ 802.3at/af nebo pasivních 24V nastavitelné na každém portu, případně vypnuto (piny 1 a 2+; 3 a 6-), PoE+: automatické rozpoznání 802.3at/af, výstupní napětí 50-57V, max. výkon 34,2W/port, Pasivní PoE 24V: manuálně konfigurovatelné, výstupní napětí 20-27V, max. výkon 17W/port. 19" Rackmount. Zařízení musí spolupracovat se stávajícím managementem využívaným ve škole.	1
14	Bezpečnostní brána	2x Gigabit LAN porty, 2x Gigabit WAN porty - RJ45/SFP, 1 million paketů za 1 sekundu při routování 64-byte paketech, Propustnost 1 Gbps/port, CLI ovládání pro pokročilého uživatele. Zařízení musí spolupracovat se stávajícím managementem využívaným ve škole.	2
15	Acess Point	Bezdrátové frekvence: 2.4 + 5 GHz (dual band) WiFi standardy: 802.11ac, 802.11n, 802.11a, 802.11b/g Přenosová rychlost WiFi - 2.4GHz [Mb/s]: 450 Přenosová rychlost WiFi - 5GHz [Mb/s]: 866 Vysílací výkon 2.4GHz [dBm]: 24 Vysílací výkon 5GHz [dBm]: 22 Šifrování: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2, TKIP/AES) 2.4GHz MIMO: 2x 2 5GHz MIMO: 4x 4 Podpora MU-MIMO Počet vestavěných antén: 4 Roaming: Ano Zisk antény [dBi]: 3 Podpora: 802.1Q Zařízení musí spolupracovat se stávajícím managementem využívaným ve škole, ověření uživatelů bude probíhat přes Radius na NPS.	9
16	Centrální management aktivních prvků	Centrální správa aktivních prvků sítě. Podpora Bluetooth pro rychlou konfiguraci přes mobilní aplikace. Velikost paměti (MB): 2000. Rychlost portů: 1 Gb/s. Centralizované řízení a monitoring více sítí i na vzdálených lokacích. Podpora mobilní aplikace iOS a Android pro rychlý a snadný přístup. Upgrade stávajícího softwarového řešení managementu.	1
17	Telefonní ústředna	PBX musí umožnit připojení min. 15 IP telefonů, musí být možné připojit stávající IP telefony, musí bez komplikací komunikovat se stávajícím poskytovatelem telefonních služeb. Funkce: předávání hovorů, přesměrování hovorů. Monitorování činnosti ústředny přes grafické rozhraní a jednoduché přesměrování a parkování hovorů způsobem "chytí a přetáhni". Možnost lze zaparkovaný hovor vyzvednout na jakékoliv klapce.	1
18	SSD disky do notebooků	Kapacita min. 250 GB, 2,5", SATA 6 Gb/s., záruka 60 měsíců.	10
19	Zálohovací program	Aplikace pro zálohování s obnovou virtuálních strojů na hypervisoru Microsoft. Přírůstková záloha na síťové úložiště. Integrovaná akcelerace sítě WAN včetně režimu velké šířky pásma. Šifrování, komprese a deduplikace. Snapshots úložiště a pokročilá integrace úložiště.	1
20	Bezpečnostní software	Zabezpečení koncových stanic, centrální správa, řízení a blokáce webových stránek, deploy aplikací, kontrola HW, kontrola a blokáce USB, šifrování HDD. Inventář HW a SW. Vzdálené nasazení operačních systémů.	1

g.

Příloha č.2 Cenová kalkulace

VZMR: "Modernizace učeben SPŠS Mělník - veřejná zakázka na vybavení IT technikou"

ROZPOČET						
Poř. č.	Název	Jednotka	Množství	Jed. cena	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
1	PC	ks	32	11 815,00 Kč	378 080,00 Kč	457 476,80 Kč
2	PC	ks	1	11 815,00 Kč	11 815,00 Kč	14 296,15 Kč
3	LCD	ks	33	4 394,00 Kč	145 002,00 Kč	175 452,42 Kč
4	Instalace PC a LCD	ks	66	143,00 Kč	9 438,00 Kč	11 419,98 Kč
5	dataprojektor a držák dataprojektoru	ks	2	21 206,00 Kč	42 412,00 Kč	51 318,52 Kč
6	Instalace dataprojektorů	ks	2	2 360,00 Kč	4 720,00 Kč	5 711,20 Kč
7	Plotér	ks	1	26 893,00 Kč	26 893,00 Kč	32 540,53 Kč
8	Notebook	ks	7	15 737,00 Kč	110 159,00 Kč	133 292,39 Kč
9	Externí disk (usb)	ks	7	1 586,00 Kč	11 102,00 Kč	13 433,42 Kč
10	Externí datové úložiště (NAS)	ks	2	8 951,00 Kč	17 902,00 Kč	21 661,42 Kč
11	Disk do NAS	ks	8	3 742,00 Kč	29 936,00 Kč	36 222,56 Kč
12	Přepínač	ks	2	8 194,00 Kč	16 388,00 Kč	19 829,48 Kč
13	Přepínač	ks	1	11 137,00 Kč	11 137,00 Kč	13 475,77 Kč
14	Bezpečnostní brána	ks	2	5 691,00 Kč	11 382,00 Kč	13 772,22 Kč
15	Acess Point	ks	9	3 381,00 Kč	30 429,00 Kč	36 819,09 Kč
16	Centrální management aktivních prvků	ks	1	1 631,00 Kč	1 631,00 Kč	1 973,51 Kč
17	Telefonní ústředna	ks	1	5 296,00 Kč	5 296,00 Kč	6 408,16 Kč
18	SSD disky do notebooků	ks	10	809,00 Kč	8 090,00 Kč	9 788,90 Kč
19	Zálohovací program	ks	1	47 534,00 Kč	47 534,00 Kč	57 516,14 Kč
20	Bezpečnostní software	ks	1	126 379,00 Kč	126 379,00 Kč	152 918,59 Kč
CELKEM					1 045 725,00 Kč	1 265 327,25 Kč

CELKEM bez DPH	1 045 725,00 Kč
DPH	219 602,25 Kč
CELKEM s DPH	1 265 327,25 Kč

5

