

REKAPITULACE DODÁVKY IT**Název:** Modernizace odborných učeben - Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice - AV / ICT část**Název objektu:** Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice**Uchazeč:** PREKT SERVICE s.r.o. Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava**IČ:** 3023419**DIČ:** CZ03023419**!!!UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTÉ PODBARVENÁ POLE!!!**

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, normy, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

Celková cena bez DPH**v CZK****3 911 311,00 Kč****SHRNUTÍ DODÁVKY IT VYBAVENÍ, BUDOVA MLÝNSKÁ****Celková kupní cena za Zboží (mimo položky č. 4 Polytechnická učebna, budova Mlýnská (Konvertabilní zařízení)):****Cena bez DPH (CZK)****Cena s DPH (CZK)**

Jazyková učebna I.

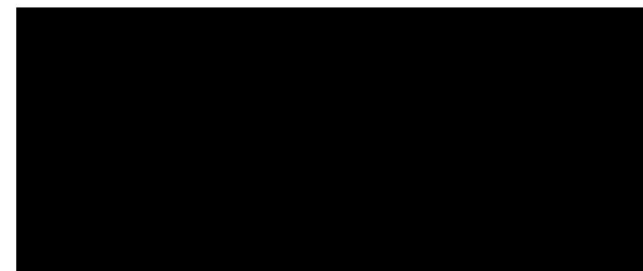
Jazyková učebna I. stupeň

Jazyková učebna II.

Polytechnická učebna

Učebna informatiky I.

Učebna informatiky II.



Celková kupní cena za Zboží položky č. 4 Polytechnická učebna, budova Mlýnská (Konvertabilní zařízení): Daň z přidané hodnoty u této položky odvede kupující

	Cena bez DPH (CZK)	Cena s DPH (CZK)
Jazyková učebna I.	A large black rectangular redaction box covering the right side of the table.	
Jazyková učebna I. stupeň		
Jazyková učebna II.		
Polytechnická učebna		
Učebna informatiky I.		
Učebna informatiky II.		

Pozn.: Položka č. 4 Polytechnická učebna, budova Mlýnská (Konvertabilní zařízení), Daň z přidané hodnoty u této položky odvede kupující

KRYCÍ LIST DODÁVEK

Název: Modernizace odborných učeben - Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice - AV / ICT část

Objekt: **Budova MLÝNSKÁ**

Místo: Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice

Uchazeč: PREKT SERVICE s.r.o. Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava
0

IČ: 3023419
DIČ: CZ03023419

Cena bez DPH

DPH základní Základ daně 1 161 411,00

Sazba daně
21,00%

Cena s DPH

v CZK

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu dodávek a prací

AVT - Koncové prvky

D1 - AV / ICT technologie

PČ	Typ	Název	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Uchazeč doplní název výrobce a PN produktu (případně jiné specifikace)
Náklady soupisu celkem								
D	AVT	Koncové prvky						
D	D1	AV / ICT technologie						
1	vlastní	Interaktivní displej 86"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" a rozlišením obrazu 4K UHD. Anti-glare/Fingerprint povrch. Kontrast min. 1200:1, jas min. 400 cd/m2. Životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin. Dotyková technologie min. 20 dotyků, umožňuje odlišit dotyk prstem a popisovačem. Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Vstupy: min 2 x HDMI, 1x VGA, 1x AUDIO, 3x USB. Výstupy min. 1 x HDMI, 1x AUDIO. Bezdrátová konektivita (Wifi modul), slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Cena včetně systémové kabeláže k propojení s PC učitel. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,00			Optoma 5862RK+ IFPD 86" P/N: H1F0C0LBW101 Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B P/N: H1AX00000231
2	vlastní	Posuvný systém s křídly	Hliníkový zvedací systém se dvěma keramickými, magnetickými křídly – kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Křídla po zavření překrývají celou plochu obrazu. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem. Rozsah vertikálního pohybu min 500mm. Pojistka proti vytržení ze stěny. Kompatibilní s dodaným interaktivním displejem. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,00			VMS Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 86" Optoma 5862RK+ P/N: PSOPT120042

3	vlastní	PC stanice pro učitele	PC typu SFF, operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, pamět: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 2xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	ASUS PC Desktop ExpertCenter D7 P/N: D700SCES-511400013R
4	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodu, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI, USB 3.0, naklápění monitoru alespoň v rozsahu -5 až +20°, výškově nastavitelný stojan, VESA. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	AOC MT IPS LCD WLED 23,8" 24P1 P/N: 24P1
5	vlastní	PC stanice pro studenty	PC typu Micro (Ultra Small Form Factor), operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 10000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, pamět: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 1xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš. Zdroj max. 65W. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	16,000	LENOVO PC ThinkCentre M75q G2 Tiny - Ryzen3 PRO 5350GE P/N: 11JN008JCK
6	vlastní	Monitor pro studenty	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodu, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI. VESA uchycení. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	16,000	AOC MT IPS LCD - WLED 23,8" 24E1Q P/N: 24E1Q
7	vlastní	Software k jazykové učebně - učitelská licence	Software k jazykové učebně učitelská licence, veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní, vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video síť", min. požadavky na učitelskou aplikaci: odesílání učitelovy obrazovky žákům, možnost zobrazení žákovských obrazovek (učitel vidí a monitoruje obrazovky žáků), hlavní hovor - učitele ve sluchátkách slyší všichni studenti, komunikace mezi učitelem a jednotlivými studenty, osobní komunikace učitel - žák, možnost tvořit v aplikaci skupiny studentů, kombinování studentů do skupin (2-8), možnost tvořit skupiny pro chat, monitoring chatu studentů, chatování se studenty, poslech konverzace studentů v párech či skupinách, zobrazení požadavku žáka na pomoc od učitele (tzv. vyžádání pomoci učitele), postupné monitorování žákovských obrazovek, blokáce žákovského počítače, omezení práce žáka s klávesnicí a myší, monitorování žákovských obrazovek, diskrétní poslouchání žáků (učitel poslouchá konverzace), dálkové ovládání žákovských počítačů, omezování počítačových aplikací - např. blokování přístupů na www stránky, dálkové vypínání a zapínání studentských PC, odesílání souborů jednotlivým studentům, nahrávání na počítači učitele v průběhu celé lekce, včetně funkce nahrávání jednotlivých žáků, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy a každého žáka přímo z aplikace, možnost vytvořit si vlastní seznam tříd, včetně možnosti k jednotlivým žákům přiřadit jejich fotky, jmenný seznam žáků ve třídách s možností změny jak jmen, tak pozic žáka, integrovaný přístup k výukovým materiálům a slovníkům přímo z aplikace, možnost vytvářet v aplikaci žákovské skupiny, kterým lze přiřadit funkci chatu, konverzace a poslechu dle volby pedagoga, funkce přehrávání audio záznamu z žákovského počítače pro všechny posluchače v učebně, funkce přímého zadání jména a příjmení žáka do náhledu třídy, vzdálené řízení pracovního prostředí žáka, spouštění a vypínání softwaru na žakovském počítači z nadefinovaného seznamu v učitelské aplikaci, nahrávání konverzačních skupin z aplikace pedagoga, odhlášení nepřítomných studentů, otevření panelu studenta - historie otevřených aplikací žáka, uspořádání karet studentů dle uspořádání učebny, podpora dotykového ovládání, funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větných celků), výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků, plná česká lokalizace produktu. Cena včetně instalace, nastavení, zaškolení.	kus	1,000	SW Omnneo V+V - učitelská licence. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdIkK9#lZGuuBQR2AwNjZTHOLJAXAQvMTSxMQyYn0yIYGsfYKlvqTlvZN==

8	vlastní	Software k jazykové učebně - žákovská licence	Software k jazykové učebně - žákovská licence, veškeré požadované funkce musí být ovládány z jedné softwarové aplikace a tedy z jednoho uživatelského rozhraní rozhraní, vyžaduje se pouze řešení, kde bude přenos a ovládání řešeno přes síťové rozhraní učebny a nebude potřeba dedikované "audio/video sítě", min. požadavky na studentskou licenci: možnost zobrazení žákovské obrazovky na počítači učitele, hlavní hovor - žák slyší učitele ve sluchátkách, možnost komunikace přes sluchátka s učitelem, či s ostatními studenty, osobní komunikace žák - učitel (diskretní komunikace), možnost zapojení studenta do konverzačních skupin (2-8), možnost chatování s učitelem či studenty, vyžádání pomoci učitele pomocí "přivolávacího" tlačítka přímo v aplikaci, možnost zobrazení obrazovky učitele na počítači studenta, možnost přijímání dat od učitele (testy, obrázky, soubory atd.), možnost správy individuálních profilů studentů, poslech více zvukových zdrojů současně, včetně jejich kombinací s výkladem učitele, ovládat hlasitost každé úlohy, integrovaný přístup k výukovým materiálům (e-learning) a slovníkům (cítích jazyků) přímo z aplikace, možnost vytváření audio záznamu žákem při čtení a konverzaci ve skupině na žákovském počítači, individuální vypnutí a zapnutí mikrofonu žáka, plná kompatibilita aplikace, podpora dotykového ovládání, funkce text to speech - převod textu na řeč (včetně větších celků), výslovnost - minimálně pro 5 světových jazyků, plná česká lokalizace produktu. Cena včetně instalace, nastavení, zaškolení.	kus	16,000		SW Omneeo V+V - žákovská licence. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdlkK9#IZGuuBQR2AwNjZTH0LJAxAQqvMTSxMQyYn0yIYGSFYKlvqTlvZN==
9	vlastní	Síťová infrastruktura v učebně	Síťová infrastruktura v učebně: profesionální Smart přepínač, 48 portů 10/100/1000 a 4x Gigabit SFP port, přepínací výkon min. 104Gb/s, management: web, CLI, síťový management, QoS, provedení do 19" racku. Nástěnný rozvaděč jednodílný: 19" jednodílný nástěnný rozvaděč s krytím IP30, rozvaděč se věší přímo na zeď, kompaktní svařovaný rozvaděč, celoskleněné dveře: bezpečnostní tvrzené sklo. Cena včetně dopravy, instalace, zapojení.	kus	1,000		
10	vlastní	Sluchátka s mikrofonem	Sluchátka s mikrofonem - kvalitní, robustní profesionální sluchátka s mikrofonem, velkéнаушники pro kvalitní poslech, ovládání hlasitosti. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	17,000		
11	vlastní	Testovací a hlasovací modul	Testovací a hlasovací/anketní modul, testovací modul obsahuje min.: možnost výběru testu, možnost tvorby testu, možnost editace testu, možnost vyhodnocení testu, možnost zobrazení výsledků testování žáků, možnost ukládání a stahování testů do internetového úložiště, možnost generování testu ve formátu .pdf pro tisk, možnost nastavení, hlasovací modul: otázka ankety, na kterou návštěvníci odpovídají, způsob, jakým bude anketa zobrazovat výsledky hlasování, možnost zobrazení celkového počtu hlasů, možnost zobrazovat výsledky již při hlasování, kdo může hlasovat, nastavení možnosti opakovaného hlasování a jeho intervalu, povolení hlasování (je-li odškrtnuto, anketa se uzavře a již nelze hlasovat), čas ukončení (znemožnění hlasování), volitelné varianty odpovědí na zadanou otázku: výběr z možností, pravda/nepravda, textová nebo číselná odpověď, odpověď formou audio nahrávky, možnost vkládání do zadání otázky k obrázku a audio záznamu, export výsledků testu do formátu .xlsx, zobrazení procentuálního výsledku po odeslání testu. Cena včetně instalace, nastavení, zaškolení.	kus	1,000		SW Omneeo V+V - nástavbový testovací, hlasovací a anketní modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdlkK9#IZGuuBQR2AwNjZTH0LJAxAQqvMTSxMQyYn0yIYGSFYKlvqTlvZN==
12	vlastní	Chatovací modul	Chatovací modul, otevřený chat mezi všemi uživateli, monitorování chatu z učitelského PC, historie chatu, psaná komunikace mezi studentem a učitelem v reálném čase, možnost omezení žákovského chatu z učitelského PC, barevná vizualizace dle zasedacího pořádku. Cena včetně instalace, nastavení, zaškolení.	kus	1,000		SW Omneeo V+V - Nástavbový chatovací modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdlkK9#IZGuuBQR2AwNjZTH0LJAxAQqvMTSxMQyYn0yIYGSFYKlvqTlvZN==

13	vlastní	E-learning	E-learningový portal včetně SW modulu pro vzdálený přístup, SW modul pro internetový i LAN přístup do databáze studijních materiálů mimo jazykovou laboratoř, licence je platná pro databázi min. 999 osob, min. 5 let bezplatný maintenance, databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku cizích jazyků pro základní školy a střední školy, je požadováno min. 300 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku jazyků (min. Anglický jazyk, Německý jazyk), databáze musí obsahovat vzdělávací materiály (lekce) pro výuku dalších vzdělávacích oblastí pro základní školy, je požadováno min. 50 pracovních lekcí (1 lekce odpovídá 45 minutám výuky) pro výuku předmětů v oblasti přírodních věd a společensko-vědních předmětů., výukové materiály musí být kompatibilní s Microsoft Office, SMART Notebook, ActivInspire, OpenOffice, LibreOffice, import výukových materiálů pro offline použití, databáze pracovních listů ve formátu PDF, databáze výukových materiálů pro práci v prostředí interaktivních zařízení, databáze testů musí být plně kompatibilní s nabídnutou jazykovou laboratoří, je požadován přímý přístup do databáze z aplikace (softwaru) jazykové učebny, stromová struktura obsahu knihovny lekcí, rozdělení na dílčí lekce, testování, hodnocení, příprava cvičení, funkce vytváření testů, on-line testování přihlášených žáků, zpětná vazba účastníka při testování, okamžité generování výsledků testu pro tisk, možnost vkládání výukových materiálů, které mohou být publikovány okamžitě, audio a audiovizuální pomůcky v běžně dostupných formátech (mp3, mp4, avi a dalších volně dostupných), plně kompatibilní se všemi operačními systémy (Windows, Android, iOS), možnost přístupu z dostupných webových prohlížečů, licence pro přístup pedagoga, licence pro žákovský přístup, helpdesk, hotline (servisní telefonická podpora), nápověda, dokumentace, online přístup učitele a žáka prostřednictvím internetu, možnost nastavení přístupových práv žákům tutorem, profil uživatele s možností vložení fotografie, šifrování a ochrana hesel, zabezpečený přístup HTTPS, min.Česká a anglická lokalizace pracovního prostředí portálu. Cena včetně instalace, nastavení, zaškolení.	kus	1,000		SW Omnneo V+V - Nastavbový chatovací modul. Odkaz: https://uloz.to/tamhle/sMlk1ptdIkK9#!ZGuuBQR2AwNjZTH0LJAXAQqvMTSxMQyYn0yIYGSFYKlvqTlvZN==
----	---------	------------	---	-----	-------	--	--

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, normy, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

KRYCÍ LIST DODÁVEK

Název: Modernizace odborných učeben - Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice - AV / ICT část

Objekt: Budova MLÝNSKÁ

Místo: Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice

Uchazeč: PREKT SERVICE s.r.o. Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava

0

IČ: 3023419

DIC: CZ03023419

Cena bez DPH

DPH základní Základ daně 173 435,00 Sazba daně 21,00%

Cena s DPH v CZK

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu dodávek a prací

AVT - Koncové prvky

D1 - AV / ICT technologie

PČ	Typ	Název	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Uchazeč doplní název výrobce a PN produktu (případně jiné specifikace)
Náklady soupisu celkem								
D		AVT	Koncové prvky					
D		D1	AV / ICT technologie					
1	vlastní	Interaktivní displej 86"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" a rozlišením obrazu 4K UHD. Anti-glare/Fingerprint povrch. Kontrast min. 1200:1, jas min. 400 cd/m2. Životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin. Dotyková technologie min. 20 dotyků, umožňuje odlišit dotyk prstem a popisovačem. Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Vstupy: min 2 x HDMI, 1x VGA, 1x AUDIO, 3x USB. Výstupy min. 1 x HDMI, 1x AUDIO. Bezdrátová konektivita (Wifi modul), slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Cena včetně systémové kabeláže k propojení s PC učitel. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000			Optoma 5862RK+ IFPD 86" P/N: H1F0C0LBW101 Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B P/N: H1AX00000231

2	vlastní	Posuvný systém s křídly	Hliníkový zvedací systém se dvěma keramickými, magnetickými křídly – kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Křídla po zavření překrývají celou plochu obrazu. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem. Rozsah vertikálního pohybu min 500mm. Pojistka proti vytržení ze stěny. Kompatibilní s dodaným interaktivním displejem. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000		VMS Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 86" Optoma 5862RK+ P/N: PSOPT120042
3	vlastní	PC stanice pro učitele	PC typu SFF, operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, pamět: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 2xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000		ASUS PC Desktop ExpertCenter D7 P/N: D700SCES-511400013R
4	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodu, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI, USB 3.0, naklápění monitoru alespoň v rozsahu -5 až +20°, výškově nastavitelný stojan, VESA. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000		AOC MT IPS LCD WLED 23,8" 24P1 P/N: 24P1

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, normy, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

KRYCÍ LIST DODÁVEK

Název: Modernizace odborných učeben - Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice - AV / ICT část

Objekt: **Budova MLÝNSKÁ**

Místo: Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice

Uchazeč: PREKT SERVICE s.r.o. Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava
0IČ: 3023419
DIČ: CZ03023419

Cena bez DPH

DPH	základní	Základ daně 173 435,00	Sazba daně 21,00%
-----	----------	---------------------------	----------------------

Cena s DPH

v CZK

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu dodávek a prací

AVT - Koncové prvky

D1 - AV / ICT technologie

PČ	Typ	Název	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Uchazeč doplní název výrobce a PN produktu (případně jiné specifikace)
Náklady soupisu celkem								
	D	AVT	Koncové prvky					
	D	D1	AV / ICT technologie					
1	vlastní	Interaktivní displej 86"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" a rozlišením obrazu 4K UHD. Anti-glare/Fingerprint povrch. Kontrast min. 1200:1, jas min. 400 cd/m2. Životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin. Dotyková technologie min. 20 dotyků, umožňuje odlišit dotyk prstem a popisovačem. Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Vstupy: min 2 x HDMI, 1x VGA, 1x AUDIO, 3x USB. Výstupy min. 1 x HDMI, 1x AUDIO. Bezdrátová konektivita (Wifi modul), slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Cena včetně systémové kabeláže k propojení s PC učitel. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000			Optoma 5862RK+ IFPD 86" P/N: H1F0C0LBW101 Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B P/N: H1AX00000231

2	vlastní	Posuvný systém s křídly	Hliníkový zvedací systém se dvěma keramickými, magnetickými křídly – kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Křídla po zavření přikrývají celou plochu obrazu. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem. Rozsah vertikálního pohybu min 500mm. Pojistka proti vytržení ze stěny. Kompatibilní s dodaným interaktivním displejem. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000		VMS Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 86" Optoma 5862RK+ P/N: PSOPT120042
3	vlastní	PC stanice pro učitele	PC typu SFF, operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, pamět: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 2xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000		ASUS PC Desktop ExpertCenter D7 P/N: D700SCES-511400013R
4	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodu, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI, USB 3.0, naklápění monitoru alespoň v rozsahu -5 až +20°, výškově nastavitelný stojan, VESA. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000		AOC MT IPS LCD WLED 23,8" 24P1 P/N: 24P1

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, normy, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

KRYCÍ LIST DODÁVEK

Název: Modernizace odborných učeben - Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice - AV / ICT část

Objekt: Budova MLÝNSKÁ

Místo: Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice

Uchazeč: PREKT SERVICE s.r.o. Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava 0

IČ: 3023419

DIČ: CZ03023419

Cena bez DPH CELKOVÁ	
Základ pro výpočet DPH	
DPH 21 %	

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu dodávek a prací	
AVT - Koncové prvky	
D1 - AV / ICT technologie	

PČ	Typ	Název	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Uchazeč doplní název výrobce a PN produktu (případně jiné specifikace)
Náklady soupisu celkem								
D		AVT	Koncové prvky					
D		D1	AV / ICT technologie					
1	vlastní	Interaktivní displej 86"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" a rozlišením obrazu 4K UHD. Anti-glare/Fingerprint povrch. Kontrast min. 1200:1, jas min. 400 cd/m2. Životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin. Dotyková technologie min. 20 dotyků, umožňuje odlišit dotyk prstem a popisovačem. Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Vstupy: min 2 x HDMI, 1x VGA, 1x AUDIO, 3x USB. Výstupy min. 1 x HDMI, 1x AUDIO. Bezdrátová konektivita (Wifi modul), slot pro integraci plnohodnotného učitelského PC. Cena včetně systémové kabeláže k propojení s PC učitel. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000			Optoma 5862RK+ IFPD 86" P/N: H1F0C0LBW101 Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B P/N: H1AX00000231
2	vlastní	PC stanice pro učitele	PC typu SFF, operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, paměť: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 2xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000			ASUS PC Desktop ExpertCenter D7 P/N: D700SCES-511400013R

3	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodů, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI, USB 3.0, naklápění monitoru alespoň v rozsahu -5 až +20°, výškově nastavitelný stojan, VESA. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	AOC MT IPS LCD WLED 23,8" 24P1 P/N: 24P1
4	vlastní	Konvertibilní zařízení	Konvertibilní notebook, min. 11,6" dotykový displej s min. HD rozlišením (1366 x 768), variabilní polohování (možnost režimu tabletu), procesor min. 3000 bodů, dle PassMark CPU Mark (www.cpubenchmark.net) v době podání nabídky, paměť min. 8 GB RAM DDR4, disk min. 128 GB M.2 SSD, WIFI, Bluetooth, USB min. 1x USB 3.1, 1x USB-C, komb. konektor sluchátek/mikrofonu, HDMI, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	ASUS Laptop BR1402F N100 14" P/N:BR1402FGA-NT0220XA
5	vlastní	Dobíjecí skříň	Skříň pro uložení a nabíjení dodávaných konvertibilních zařízení, možnost uložit a nabíjet min. 24 zařízení, hromadné nabíjení uložených zařízení, pro každý notebook zásuvka 230V, větrací mřížky a termostatem řízený ventilátor centrální přepětová ochrana, pojezdová kolečka s brzdou. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	
6	vlastní	Virtuální brýle	Mobilní box s 8x VR náhlavními sety s rozlišením displeje 2560x1440, s 13MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie 4.000mAh, RAM 4GB, integrované 64GB uložení, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5Ghz Wi-Fi & Bluetooth 4.2, Micro SD card slot, USB-C, součástí je ruční ovládací kontrolér, integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení zobrazení obsahu, samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, box je opatřen madly pro snazší mobilitu, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu a monitoring zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazovaného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Cena včetně dopravy, zaškolení.	kus	1,000	
7	vlastní	SW pro virtuální realitu	Přístupová licence na 5 let ke 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 učitelům vést žáky ke sledování dynamického obsahu, řídit a distribuovat obsah pro žákovské NSVR, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud uložení o kapacitě 100GB, aplikaci pro rozšířenou realitu (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou. Licence zajistí přístup k více než 750 vzdělávacím zdrojům AR/VR a předem připravených aktivit s 360° obrázky, videí a 3D objekty řazené dle tematických vzdělávacích okruhů a rozčlenění 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 dle 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. Avanti's World také zahrnuje 360stupňové obrázky a videa, které studentům poskytují "skutečný" pohled na lidi a místa. Součástí jsou hodnotící kvízy a cvičení. Cena včetně zaškolení.	kus	1,000	ClassVR Portal + Avantis World + Eduversity + přístup k CPD training (ASLCVR-CPD-1) - 5let
8	vlastní	3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM - pracovní prostor min: (23 x 20 x 20 cm), Integrované LCD, tisk z SD karty, tryska 0.4mm, struna 1,75 mm, IR senzor filamentu, Automatické natažení nově zavedeného filamentu, automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívání podložka s kompenzací studených rohů, bezúdržbová tisková plocha, rychlost posuvu více než 180 mm/s, Podporované materiály min. PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), Cena včetně dopravy, instalace, školení.	kus	1,000	3D tiskárna Original Prusa i3 MK3S+

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, normy, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametřům.

KRYCÍ LIST DODÁVEK

Název: Modernizace odborných učeben - Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice - AV / ICT část

Objekt: Budova MLÝNSKÁ

Místo: Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice

Uchazeč: PREKT SERVICE s.r.o. Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava
0

IČ: 3023419
DIČ: CZ03023419

Cena bez DPH

DPH základní Základ daně 801 755,00

Sazba daně 21,00%

Cena s DPH

v CZK

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu dodávek a prací

AVT - Koncové prvky
D1 - AV / ICT technologie

PČ	Typ	Název	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Uchazeč doplní název výrobce a PN produktu (případně jiné specifikace)
Náklady soupisu celkem								
	D	AVT	Koncové prvky					
	D	D1	AV / ICT technologie					
1	vlastní	Interaktivní displej 86"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" a rozlišením obrazu 4K UHD. Anti-glare/Fingerprint povrch. Kontrast min. 1200:1, jas min. 400 cd/m2. Životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin. Dotyková technologie min. 20 dotyků, umožňuje odlišit dotyk prstem a popisovačem. Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Vstupy: min 2 x HDMI, 1x VGA, 1x AUDIO, 3x USB. Výstupy min. 1 x HDMI, 1x AUDIO. Bezdrátová konektivita (Wifi modul), slot pro integraci plnohodnotého učitelského PC. Cena včetně systémové kabeláže k propojení s PC učitel. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000			Optoma 5862RK+ IFPD 86" P/N: H1F0C0LBW101 Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B P/N: H1AX00000231

2	vlastní	Posuvný systém s křídly	Hliníkový zvedací systém se dvěma keramickými, magnetickými křídly – kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Křídla po zavření přikrývají celou plochu obrazu. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem. Rozsah vertikálního pohybu min 500mm. Pojistka proti vytržení ze stěny. Kompatibilní s dodaným interaktivním displejem. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	VMS Zvedací stojan s křídly BBxBBB pro LCD 86" Optoma 5862RK+ P/N: PSOPT120042
3	vlastní	PC stanice pro učitele	PC typu SFF, operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, pamět: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 2xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	ASUS PC Desktop ExpertCenter D7 P/N: D700SCES-511400013R
4	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodu, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI, USB 3.0, naklápění monitoru alespoň v rozsahu -5 až +20°, výškově nastavitelný stojan, VESA. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	AOC MT IPS LCD WLED 23,8" 24P1 P/N: 24P1
5	vlastní	PC stanice pro studenty	PC typu Micro (Ultra Small Form Factor), operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 10000 bodu dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, pamět: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 1xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš. Zdroj max. 65W. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	28,000	LENOVO PC ThinkCentre M75q G2 Tiny - Ryzen3 PRO 5350GE P/N: 11JN008JCK
6	vlastní	Monitor pro studenty	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodu, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI. VESA uchycení. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	28,000	AOC MT IPS LCD - WLED 23,8" 24E1Q P/N: 24E1Q

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, normy, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.

KRYCÍ LIST DODÁVEK

Název: Modernizace odborných učeben - Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice - AV / ICT část

Objekt: Budova MLÝNSKÁ

Místo: Základní škola Mohelnice, Mlýnská 1, 789 85 Mohelnice

Uchazeč: PREKT SERVICE s.r.o. Vítkovická 3276/2a , 702 00 Ostrava IČ: 3023419
0 DIČ: CZ03023419

Cena bez DPH				
	Základ daně		Sazba daně	
DPH	základní	827 967,00	21,00%	
Cena s DPH				v CZK

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady ze soupisu dodávek a prací	
AVT - Koncové prvky	
D1 - AV / ICT technologie	

PČ	Typ	Název	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Uchazeč doplní název výrobce a PN produktu (případně jiné specifikace)
Náklady soupisu celkem								
	D	AVT	Koncové prvky					
	D	D1	AV / ICT technologie					
1	vlastní	Interaktivní displej 86"	Interaktivní displej s úhlopříčkou min. 86" a rozlišením obrazu 4K UHD. Anti-glare/Fingerprint povrch. Kontrast min. 1200:1, jas min. 400 cd/m2. Životnost udávaná výrobcem min. 50 000 hodin. Dotyková technologie min. 20 dotyků, umožňuje odlišit dotyk prstem a popisovačem. Součástí displeje musí být počítačový modul s minimálními parametry 4GB RAM a 32GB, který obsahuje aplikaci pro psaní na bílé ploše a prohlížeč webových stránek. Vstupy: min 2 x HDMI, 1x VGA, 1x AUDIO, 3x USB. Výstupy min. 1 x HDMI, 1x AUDIO. Bezdrátová konektivita (Wifi modul), slot pro integraci plnohodnotého učitelského PC. Cena včetně systémové kabeláže k propojení s PC učitel. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000			Optoma 5862RK+ IFPD 86" P/N: H1F0C0LBW101 Optoma Wifi IFPD Dongle SI07B P/N: H1AX00000231

2	vlastní	Posuvný systém s křídly	Hliníkový zvedací systém se dvěma keramickými, magnetickými křídly – kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Křídla po zavření překrývají celou plochu obrazu. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem. Rozsah vertikálního pohybu min 500mm. Pojistka proti vytržení ze stěny. Kompatibilní s dodaným interaktivním displejem. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	VMS Zvedací stojan s křídly BBxBB pro LCD 86" Optoma 5862RK+ P/N: PSOPT120042
3	vlastní	PC stanice pro učitele	PC typu SFF, operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 15 000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, paměť: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 2xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	ASUS PC Desktop ExpertCenter D7 P/N: D700SCES-511400013R
4	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodů, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI, USB 3.0, naklápění monitoru alespoň v rozsahu -5 až +20°, výškově nastavitelný stojan, VESA. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	AOC MT IPS LCD WLED 23,8" 24P1 P/N: 24P1
5	vlastní	PC stanice pro studenty	PC typu Micro (Ultra Small Form Factor), operační systém s podporu AD (domény), výkon CPU min. 10000 bodů dle nezávislého testu https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php v době podání nabídky, paměť: min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 64 GB, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, DisplayPort, HDMI, 1xUSB 3.2 Gen2, 2xUSB 3.2 Gen1, USB-C, audio jack, klávesnice + myš. Zdroj max. 65W. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	28,000	LENOVO PC ThinkCentre M75q G2 Tiny - Ryzen3 PRO 5350GE P/N: 11JN008JCK
6	vlastní	Monitor pro studenty	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 23,8" s LED podsvícením, technologie IPS, antireflexní/matný povrch, rozlišení 1920x1080 bodů, odezva max.5ms, kontrast min. 1000:1, jas 250cd/m2, konektory min. DisplayPort, HDMI. VESA uchycení. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	28,000	AOC MT IPS LCD - WLED 23,8" 24E1Q P/N: 24E1Q
7	vlastní	3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM - pracovní prostor min: (23 x 20 x 20 cm), Integrované LCD, tisk z SD karty, tryska 0.4mm, struna 1,75 mm, IR senzor filamentu, Automatické natažení nově zavedeného filamentu, automatická kalibrace tiskové plochy, vyhřívání podložka s kompenzací studených rohů, bezúdržbová tisková plocha, rychlost posuvu více než 180 mm/s, Podporované materiály min. PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), Cena včetně dopravy, instalace, školení.	kus	1,000	3D tiskárna Original Prusa i3 MK3S+

Pokud zadávací dokumentace obsahuje požadavky na určité obchodní názvy nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení nebo jsou pro jeho organizační složku příznačné, např. patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, normy, ochranné známky nebo označení původu, účastník zadávacího řízení to při zpracování nabídky bude chápat jako vymezení kvalitativního standardu. V tomto případě je účastník zadávacího řízení oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.