

AKCE: CENTRUM ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ AUTOMOBILOVÉHO PRŮMYSLU,
ISŠ VYSOKÉ NAD JIZEROU

INVESTOR: KRAJSKÝ ÚŘAD LIBERECKÉHO KRAJE

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK MOBILIÁŘE (HLAVA IV)

DLE TECHNICKÉ DOKUMENTACE INTERIÉRU A VYBAVENÍ

C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

DODAVATEL:

Miroslav Pavelka

ADRESA:

██████████ Liberec 15, ██████████

TELEFON, E-MAIL:

info@az-comp.cz

ODPOVĚDNÝ ZÁSTUPCE:

Miroslav Pavelka

ZPRACOVÁNO: 27.9.2018

RAZÍTKO, PODPIS: ██████████

C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

REKAPITULACE

ZÁKLADNÍ A VEDLEJŠÍ NÁKLADY CELKEM	249 800 KČ
C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE	249 800 KČ

DAŇ Z PŘIDANÉ HODNOTY 21%:	52 458 KČ
-----------------------------------	------------------

DODAVATELSKÉ NÁKLADY OBJEKTU VČ. DPH CELKEM	302 258 KČ
--	-------------------

POZNÁMKA: PODROBNÁ SPECIFIKACE POLOŽEK JE UVEDENA V SAMOSTATNÉM KATALOGU MOBILÍRÁŘŮV

ROZPOČET

Stavba: CENTRUM ODBORNÉHO VZDĚLÁVÁNÍ AUTOMBILOVÉHO PRŮMYSLU, ISŠ VYSOKÉ NAD JIZEROU

Objekt: C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE

Část: DÍLNA Č.1, Č.2, Č.3, Č.4, DÍLNA TRAKTORY A UČEBNA

Místo:

Datum:

Objednatel: KÚ LIBERECKÉHO KRAJE

Projektant:

DESIGN 4 - PROJEKTY STAVEB !

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PROPOS LIBEREC S.R.O.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	---------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

249 800,00

D10 - PC s LED TV

27 950,00

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
1	K	Pol323	Televize úhlopříčka 164cm, 4K Ultra HD 3840x2160, RMR 400Hz, ozn. 001a	ks	1,00	27 950,00	27 950,00

D21 - Notebook

221 850,00

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
2	K	Pol381	Notebook, ozn. 001b, 002a, 003a, 004a, 005, 006	ks	6,00	18 750,00	112 500,00
3	K	Pol660	Interaktivní tabule, ozn. 007	ks	1,00	43 400,00	43 400,00
4	K	Pol661	Prezentační SW, ozn. 008	ks	1,00	12 400,00	12 400,00
5	K	Pol662	Projektor, ozn. 009	ks	1,00	31 500,00	31 500,00
6	K	Pol663	Přídavné reproduktory, ozn. 010	ks	1,00	3 300,00	3 300,00
7	K	Pol664	PC pedagoga, ozn. 011	ks	1,00	18 750,00	18 750,00

C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE - DÍLNA Č.1					
POZICE	NAZEV	POPIS	MNOZSTVÍ	MJ	UMÍSTĚNÍ
001	NOTEBOOK s TV	Následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští. Pokud se v textech vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Veškeré vybavení musí být nové, nikoliv repasované nebo použité.			1.01
001a	Televize	- úhlopříčka min. 164cm - minimálně tři nezávislé vstupy HDMI, vstup sítě LAN RJ45 - rozlišení 3840x2160 - vhodný držák na zeď s možností náklonu alespoň 14° - kabeláž pro připojení k PC (1x HDMI 10m, 1x HDMI 15m) - dálkové ovládání s možností přepínání vstupů video signálu - montáž držáku, TV a umístění HDMI kabelů do lišt	1	ks	
001b	Notebook	- mobilní procesor s výkonem minimálně 7600 bodů PassMark – CPU Mark (viz. www.cpubenchmark.net) ke dni podání nabídky - operační paměť min. 8 GB DDR4 2133 MHz - LCD displej 15,6" minimálně s rozlišením Full HD (1920x1080), matný, LED podsvícení - pevný disk minimálně 256 GB SSD M.2 + volný slot na 2,5" pevný/ polovodičový disk s rozhraním SATA (vč. rámečku pro instalaci disku do volného slotu) - operační systém MS Windows 10 Pro CZ - Baterie s kapacitou min. 42Wh - síť a komunikace přes: DualBand Wi-Fi 802.11ac, BlueTooth min. 4.1, Gigabit Ethernet - celkově min. 3x USB, z toho min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C nebo Thunderbolt Konektor pro dokovací stanici nebo možnost dokování přes USB-C / Thunderbolt s podporou napájení přes jeden port (možno řešit i replikátorem portů s podporou napájení celkově přes 1 port) - klávesnice podsvícená, s CZ znaky - odolné šasi - záruka 5 let NBD v místě instalace, záruku poskytuje výrobce zařízení a je dohledatelná na webu výrobce dle konkrétního sériového čísla notebooku	1	ks	
NOTEBOOK S TV CELKEM BEZ DPH					

C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE - DÍLNA Č.2					
POZICE	NAZEV	POPIS	MNOZSTVÍ	MJ	UMÍSTĚNÍ
002	Notebook	Následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští. Pokud se v textech vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Veškeré vybavení musí být nové, nikoliv repasované nebo použité.			1.02
002a	Notebook	- mobilní procesor s výkonem minimálně 7600 bodů PassMark – CPU Mark (viz. www.cpubenchmark.net) ke dni podání nabídky - operační paměť min. 8 GB DDR4 2133 MHz - LCD displej 15,6" minimálně s rozlišením Full HD (1920x1080), matný, LED podsvícení - pevný disk minimálně 256 GB SSD M.2 + volný slot na 2,5" pevný/ polovodičový disk s rozhraním SATA (vč. rámečku pro instalaci disku do volného slotu) - operační systém MS Windows 10 Pro CZ - Baterie s kapacitou min. 42Wh - síť a komunikace přes: DualBand Wi-Fi 802.11ac, BlueTooth min. 4.1, Gigabit Ethernet - celkově min. 3x USB, z toho min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C nebo Thunderbolt Konektor pro dokovací stanici nebo možnost dokování přes USB-C / Thunderbolt s podporou napájení přes jeden port (možno řešit i replikátorem portů s podporou napájení celkově přes 1 port) - klávesnice podsvícená, s CZ znaky - odolné šasi - záruka 5 let NBD v místě instalace, záruku poskytuje výrobce zařízení a je dohledatelná na webu výrobce dle konkrétního sériového čísla notebooku		1 ks	
	NOTEBOOK CELKEM BEZ DPH				

C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE - DÍLNA Č.3					
POZICE	NAZEV	POPIS	MNOZSTVÍ	MJ	UMÍSTĚNÍ
003	Notebook	Následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští. Pokud se v textech vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Veškeré vybavení musí být nové, nikoliv repasované nebo použité.			1.03
003a	Notebook	- mobilní procesor s výkonem minimálně 7600 bodů PassMark – CPU Mark (viz. www.cpubenchmark.net) ke dni podání nabídky - operační paměť min. 8 GB DDR4 2133 MHz - LCD displej 15,6" minimálně s rozlišením Full HD (1920x1080), matný, LED podsvícení - pevný disk minimálně 256 GB SSD M.2 + volný slot na 2,5" pevný/ polovodičový disk s rozhraním SATA (vč. rámečku pro instalaci disku do volného slotu) - operační systém MS Windows 10 Pro CZ - Baterie s kapacitou min. 42Wh - síť a komunikace přes: DualBand Wi-Fi 802.11ac, BlueTooth min. 4.1, Gigabit Ethernet - celkově min. 3x USB, z toho min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C nebo Thunderbolt Konektor pro dokovací stanici nebo možnost dokování přes USB-C / Thunderbolt s podporou napájení přes jeden port (možno řešit i replikátorem portů s podporou napájení celkově přes 1 port) - klávesnice podsvícená, s CZ znaky - odolné šasi - záruka 5 let NBD v místě instalace, záruku poskytuje výrobce zařízení a je dohledatelná na webu výrobce dle konkrétního sériového čísla notebooku		1 ks	
	NOTEBOOK CELKEM BEZ DPH				

C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE - DÍLNA Č.4					
POZICE	NAZEV	POPIS	MNOZSTVÍ	MJ	UMÍSTĚNÍ
004	Notebook	Následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští. Pokud se v textech vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Veškeré vybavení musí být nové, nikoliv repasované nebo použité.			1.04
004a	Notebook	- mobilní procesor s výkonem minimálně 7600 bodů PassMark – CPU Mark (viz. www.cpubenchmark.net) ke dni podání nabídky - operační paměť min. 8 GB DDR4 2133 MHz - LCD displej 15,6" minimálně s rozlišením Full HD (1920x1080), matný, LED podsvícení - pevný disk minimálně 256 GB SSD M.2 + volný slot na 2,5" pevný/ polovodičový disk s rozhraním SATA (vč. rámečku pro instalaci disku do volného slotu) - operační systém MS Windows 10 Pro CZ - Baterie s kapacitou min. 42Wh - síť a komunikace přes: DualBand Wi-Fi 802.11ac, BlueTooth min. 4.1, Gigabit Ethernet - celkově min. 3x USB, z toho min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C nebo Thunderbolt Konektor pro dokovací stanici nebo možnost dokování přes USB-C / Thunderbolt s podporou napájení přes jeden port (možno řešit i replikátorem portů s podporou napájení celkově přes 1 port) - klávesnice podsvícená, s CZ znaky - odolné šasi - záruka 5 let NBD v místě instalace, záruku poskytuje výrobce zařízení a je dohledatelná na webu výrobce dle konkrétního sériového čísla notebooku		1 ks	
	NOTEBOOK CELKEM BEZ DPH				

C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE - LESNICKÁ TECHNIKA					
POZICE	NAZEV	POPIS	MNOZSTVÍ	MJ	UMÍSTĚNÍ
		Následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se připouští. Pokud se v textech vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Veškeré vybavení musí být nové, nikoliv repasované nebo použité.			Les. Tech.
005	Notebook	<ul style="list-style-type: none"> - mobilní procesor s výkonem minimálně 7600 bodů PassMark – CPU Mark (viz. www.cpubenchmark.net) ke dni podání nabídky - operační paměť min. 8 GB DDR4 2133 MHz - LCD displej 15,6" minimálně s rozlišením Full HD (1920x1080), matný, LED podsvícení - pevný disk minimálně 256 GB SSD M.2 + volný slot na 2,5" pevný/ polovodičový disk s rozhraním SATA (vč. rámečku pro instalaci disku do volného slotu) - operační systém MS Windows 10 Pro CZ - Baterie s kapacitou min. 42Wh - síť a komunikace přes: DualBand Wi-Fi 802.11ac, BlueTooth min. 4.1, Gigabit Ethernet - celkově min. 3x USB, z toho min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C nebo Thunderbolt Konektor pro dokovací stanici nebo možnost dokování přes USB-C / Thunderbolt s podporou napájení přes jeden port (možno řešit i replikátorem portů s podporou napájení celkově přes 1 port) - klávesnice podsvícená, s CZ znaky - odolné šasi - záruka 5 let NBD v místě instalace, záruku poskytuje výrobce zařízení a je dohledatelná na webu výrobce dle konkrétního sériového čísla notebooku 	1	ks	
	NOTEBOOK CELKEM BEZ DPH				

C - INFORMAČNÍ TECHNOLOGIE - Učebna 1.17					
POZICE	NAZEV	POPIS	MNOŽSTVÍ	MJ	UMÍSTĚNÍ
		Následně uvedené hodnoty parametrů jsou minimálně přípustné. Vyšší hodnoty nebo kvalitativně vyšší technologie se přípouští. Pokud se v textech vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Veškeré vybavení musí být nové, nikoliv repasované nebo použité.			
006	Notebook	- mobilní procesor s výkonem minimálně 7600 bodů PassMark – CPU Mark (viz. www.cpubenchmark.net) ke dni podání nabídky - operační paměť min. 8 GB DDR4 2133 MHz - LCD displej 15,6" minimálně s rozlišením Full HD (1920x1080), matný, LED podsvícení - pevný disk minimálně 256 GB SSD M.2 + volný slot na 2,5" pevný/ polovodičový disk s rozhraním SATA (vč. rámečku pro instalaci disku do volného slotu) - operační systém MS Windows 10 Pro CZ - Baterie s kapacitou min. 42Wh - síť a komunikace přes: DualBand Wi-Fi 802.11ac, BlueTooth min. 4.1, Gigabit Ethernet - celkově min. 3x USB, z toho min. 1x USB 3.0 a 1x USB-C nebo Thunderbolt Konektor pro dokovací stanici nebo možnost dokování přes USB-C / Thunderbolt s podporou napájení přes jeden port (možno řešit i replikátorem portů s podporou napájení celkově přes 1 port) - klávesnice podsvícená, s CZ znaky - odolné šasi - záruka 5 let NBD v místě instalace, záruku poskytuje výrobce zařízení a je dohledatelná na webu výrobce dle konkrétního sériového čísla notebooku	1 ks		1.17
007	Interaktivní tabule	Ovládání musí být možné dotykem prstu, popisovače nebo jiného předmětu. Ovládání musí být zcela nezávislé na dodávaných popisovačích. Snímací technologie musí pracovat na principu čtyř kamer a musí umožnit rozpoznání čtyř současných dotyků a ovládání gesty. Snímací technologie musí dále rozpoznat dotyk prstem, popisovačem a mazací houbičkou a automaticky těmto dotykům přiřadit různou funkci = prst pro ovládání, popisovač pro psaní, houbička pro mazání. Povrch musí být určený pro promítání obrazu = matný, eliminovat odlesky. Povrch musí být magnetický a umožnit psaní popisovači na vodní bázi bez poškození povrchu. Povrch nesmí obsahovat žádnou technologii, popisovače musí být bezdrátové, bezbateriové a mechanicky odolné., - Součástí tabule musí být aktivní lišta pro dva popisovače. Výběr požadované barvy popisovače musí být pouhým stiskem tlačítka příslušné barvy. Lišta dále musí obsahovat tlačítko pro výběr pravého tlačítka myši, tlačítko pro aktivaci klávesnice, spuštění kalibrace. Tabule musí mít rozměry min. 1994 x 1300 x 165mm, s tolerancí ± 10mm. Aktivní plocha musí vyplňovat celou plochu uvnitř rámu a musí mít úhlopříčku 87" a rozměry min. 1877 x 1173mm, s tolerancí ± 10mm. Záruka 60 měsíců po registraci	1 ks		1.17
008	Prezentační SW	Dodávka interaktivní tabule musí obsahovat i 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. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení.	1 ks		1.17

009	Projektor	<ul style="list-style-type: none"> - 3LCD projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností (rameno součástí dodávky) - min. svítivost 3500 ANSI lumenů - rozlišení min. WXGA - rozhraní min. 1 x USB typ A, 1 x USB typ B, 1 x RJ-45, 1 x VGA vstup, 1 x VGA vstup/výstup, 3 x HDMI, 1 x kompozitní vstup, 1 x 3,5 mm jack vstup, 1 x 3,5 mm jack vstup pro mikrofon, 1 x 3,5 mm jack výstup - integrované reproduktory min. 15W - záruka min. 3 roky na projektor a 1000h na lampu - Kompletní montáž interaktivní tabule, dataprojektoru a přídatných reproduktorů , včetně dopravy, kabeláže (HDMI, DisplayPort) a audio, lištování, instalace prezentačního SW na řídicí počítač, revize elektro. 	1 ks	1.17
010	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s uchycením k tabuli min. 2x 10 W.	1 ks	1.17
011	PC pedagoga	<ul style="list-style-type: none"> - procesor s výkonem minimálně 8100 bodů PassMark – CPU Mark (viz. www.cpubenchmark.net) ke dni podání nabídky - operační paměť minimálně 8 GB 2400 MHz DDR4 - pevný disk minimálně 256GB SSD - optická mechanika DVD±RW - operační systém Windows 10 Pro - HDMI a DisplayPort rozhraní pro připojení monitoru - napájecí zdroj s účinností minimálně 80+ - provedení skříňe minitower - 1Gbit ethernet RJ45 - USB 3.0/3.1 typ A: 4x, USB 2.0 typ A: 4x - klávesnice USB, myš optická USB - záruka 5 let NBD v místě instalace, záruku poskytuje výrobce zařízení a je dohledatelná na webu výrobce dle konkrétního sériového čísla počítače - LCD monitor min 21,5", vstup HDMI, matný povrch, rozlišení 1920x1080, výrobce shodný s výrobcem počítače, záruka 3 roky NBD v místě instalace, záruku poskytuje výrobce zařízení a je dohledatelná na webu výrobce dle konkrétního sériového čísla monitoru 	1 ks	1.17