



**Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU**



ADAPT UTB: *Adaptabilní, Digitální, Agilní, Progresivní, Transformace UTB ve Zlíně*, reg. č.: NPO_UTB_MSMT-16585/2022

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO ZE DNE 21. 9. 2022

OBJEDNATEL:

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Sídlo:

Zastoupení:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná zastupovat ve věcech smluvních:

Osoba oprávněná zastupovat ve věcech technických:
majetku

nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín

prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D., rektor
70883521

CZ70883521

Komerční banka, a. s. - pobočka Zlín

RNDr. Alexander Černý, kvestor

(dále jen „objednatel“)

a



ZHOTOVITEL:

DISK SYSTEMS, s.r.o.

Sídlo:

Zastoupený:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

číslo účtu:

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 55535

Zhotovitel je plátcem DPH.

Sokolská 13, 680 01 Boskovice

Ing. Petr Krkavec, jednatel

27735290

CZ27735290

ČSOB

(dále jen „zhotovitel“)

uzavřeli dle zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník ve znění pozdějších předpisů, Dodatek č. 1
ke smlouvě o dílo č. CZ 2022/28 (dále též jen „Dodatek č. 1“) tohoto znění:

PREAMBULE

Objednatel a zhotovitel uzavřeli dne 21. 9. 2022 na základě výsledků zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, smlouvu o dílo (dále také jako „smlouva“) na veřejnou zakázku „UTB – AV technologie Centrum digitalizace vzdělávání Fénix“. Objednatel a zhotovitel na základě vzájemné dohody tímto Dodatkem č. 1 ve smyslu čl. XIX., Změna smlouvy, mění obsah smlouvy, a to tak, jak je uvedeno dále.

Článek I. Předmět dodatku

1.1. Změna rozsahu Díla

- 1.1.1. Sjednaný předmět Díla, definovaný v čl. I., smlouvy se na základě dohody objednatele a zhotovitele mění dle Změnového listu č. 1.

1.2. Zvláštní podmínky

- 1.2.1. Dílo je součástí Projektu spolufinancovaného z programu Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022–2024, název Projektu „ADAPT UTB: Adaptabilní, Digitální, Agilní, Progresivní, Transformace UTB ve Zlíně“, reg. č.: NPO_UTB_MSMT-16585/2022.

Článek III. Závěrečná ustanovení

- 2.1. Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají zněním tohoto dodatku nedotčena.
- 2.2. Nedílnou součástí dodatku jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1 – Změnový list č. 1
- 2.3. Tento dodatek je vyhotoven v písemné formě a každá smluvní strana k němu připojuje v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, svůj kvalifikovaný elektronický podpis.
- 2.4. Smluvní strany prohlašují, že jsou způsobilé k právnímu jednání, jež je předmětem tohoto dodatku a že tento dodatek byl sepsán podle jejich svobodné a vážné vůle, nikoliv v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.
- 2.5. Na důkaz svého souhlasu se všemi ustanoveními tohoto dodatku připojují osoby oprávněné jednat jménem smluvních stran, po jeho důkladném přečtení, své kvalifikované elektronické podpisy.

Ve Zlíně, dne 17. 1. 23

[Redacted signature]

za Objednatele

RNDr. Alexander Černý, kvestor

V Praze dne 17. 1. 2023

[Redacted signature]

za Zhotovitele

Ing. Petr Krkavec, jednatel

Odpovídá	Datum
PO/OO	17. 1. 23
EO	17. 1. 23
Věcně	17. 1. 23
Správce rozpočtu	17. 1. 23



DISK Systems, s.r.o.
Sokolská 13, 680 01 Boskovice
IČ: 27735290 DIČ: CZ27735290
provozovna:
Geologická 2/575
152 00 Praha 5
www.disksystems.cz

Název Projektu: „ADAPT UTB: Adaptabilní, Digitální, Agilní, Progresivní, Transformace UTB ve Zlíně“
 reg. č.: NPO_UTB_MSMT-16585/2022
 Název díla: „AV technologie Centrum digitalizace vzdělávání Fénix“

Protokol o změně díla

Změnový list č. 1

Předmět díla:	UTB – AV technologie Centrum digitalizace vzdělávání Fénix		
Objekt:	UTB ve Zlíně, objekt U6		
Objednatel:	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín		
Zhotovitel:	DISK SYSTEMS, s.r.o., Sokolská 13, 680 01 Boskovice		
TDI:			
Projektant:	PROJECT building s.r.o.		
Popis změny:			
Změna výrobku u položky č. 174. Změna výrobku a výrobce u položky č. 176.			
Odůvodnění změny:			
U položky č. 174 "Velkoplošná dotyková obrazovka" je model Atlas TT-8620ER od výrobce Newline nahrazen modelem Lyra TT8621Q od stejného výrobce. U položky č. 176 "Soundbar s webkamerou" je model Soundbar Master M-1 od výrobce Newline nahrazen modelem VA 400 od výrobce Minrray. Důvodem pro náhradu těchto 2 komponent je skutečnost, že se původně nabídnuté modely už nevyrábí a nejsou k dostání. V obou případech jsou u nových modelů dodrženy případně navýšeny technické parametry, specifikované v projektové dokumentaci.			
údaje o změně	Změnu vyvolal:	Zhotovitel	
	Jedná se o změnu: (zatrhnout)	zúžení předmětu díla, kterou se snižuje cena díla	
		úprava předmětu díla bez vlivu na cenu díla	x
		práce realizované a hrazené nad rámec ceny díla	
	Jedná se o změnu ve smyslu zákona: (zatrhnout)	§ 222 odst. 4	
		§ 222 odst. 5	
		§ 222 odst. 6	
		§ 222 odst. 7	x
Způsob projekčního řešení změny: (zaškrtnout)	zápis do SD (deníku změn)		
	dodatek k PD		
	dokumentace skut. provedení	x	
	jiné		
údaje o složení ceny změny	hodnota přípočtů (víceprací)		
	celkem v Kč bez DPH		0,00
	hodnota odpočtů (méněprací)		
	celkem v Kč bez DPH		0,00
údaje o ceně změny	ocenění změny předložil:		Zhotovitel
	náklady na změnu v Kč bez DPH		0,00
	Výše DPH sazba:	21%	0,00
	náklady na změnu vč. DPH		0,00
termíny	Termín realizace změny:		01/2023 - 04/2023
	Vliv změny na termín dokončení díla:		Bez vlivu na termín
odsouhlasení změny	Změnu odsouhlasil:		datum
	Ing. Petr Krkavec		14.1.23
			17.1.23
	RNDr. Alexander Černý		17.1.23
přílohy	Přílohy: 1) Technická specifikace		

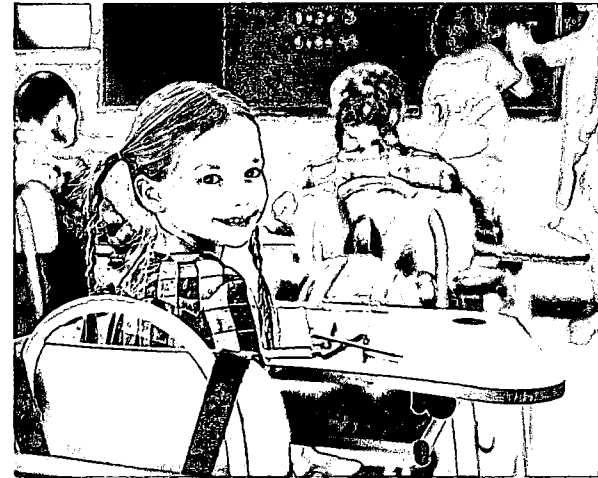
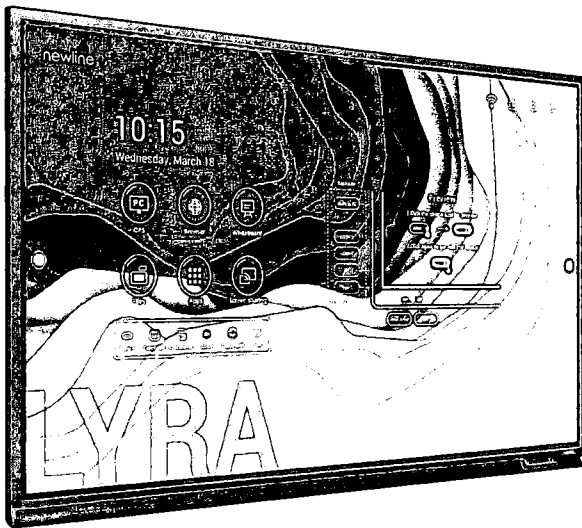
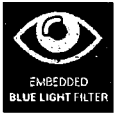
TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Pol. č.	Umístění	Název	Popis	Výrobce	Typové označení	jednotka	Množství	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč
		Studio 2							
		Smart board							
174	Studio 2	Velkoplošná dotyková obrazovka	Úhlopříčka 86" (220 cm), 4K (3840 x 2160), Anti Glare povrch, 20 dotyků, IR snímání dotyku, široký pozorovací úhel, OPS PC slot, 3 x HDMI, 3 x USB touch, 1 x USB C (soundbar), HDMI out, 4 mikrofony, ozvučení (2 x 15 W), OS Android s rozšířenou funkcí SW - CAST/BROADCAST/DISPLAY MANAGEMENT	Newline	Atlas TT-8620ER	ks	4	87 000 Kč	87 000 Kč
174	Studio 2	Velkoplošná dotyková obrazovka	Úhlopříčka 86" (220 cm), 4K (3840 x 2160), Anti Glare povrch, 20 dotyků, IR snímání dotyku, široký pozorovací úhel, OPS PC slot, 3 x HDMI, 3 x USB touch, 1 x USB C (soundbar), HDMI out, (2 x 20 W), Wifi 6, OS Android s rozšířenou funkcí SW - CAST/BROADCAST/DISPLAY MANAGEMENT	Newline	Lyra TT-8621Q	ks	1	87 000 Kč	87 000 Kč
176	Studio 2	Soundbar s webkamerou	Soundbar s výkonem 2 x 25 W a integrovanou 4K kamerou.	Newline	Soundbar Master M-1	ks	4	8 600 Kč	8 600 Kč
176	Studio 2	Soundbar s webkamerou	Soundbar s výkonem 2 x 7 W a integrovanou 4K kamerou, AI face detection, voice tracking, 6 array microphone, IR control, USB, RJ45	Minrray	VA 400	ks	1	8 600 Kč	8 600 Kč

newline

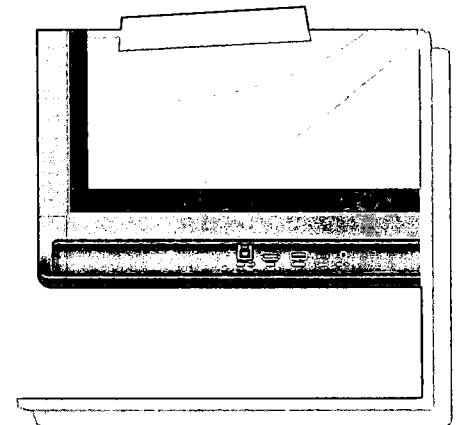
All Stars

Lyra is a small constellation in the northern sky hosting Vega, one of the brightest stars in the night sky, and the Ring Nebula.



POWERFUL, **SECURE** AND SAFE!

Our best education solution to date, Newline Lyra is more powerful, secure and future-proof than any previous solution. Extensive connectivity, amazing ease of use, and paper-like writing technology allow users to stay fully focused on teaching. All this while offering an immersive AV experience that will keep students captivated, with vibrant colours and crystal clear 4K image from every seat. Go shoot for the stars!



NEWLINE INTERACTIVE ECOSYSTEM

The completely renewed Newline Interactive Ecosystem is full of software, tools and apps to help teachers teach, in their own style. That's why the Newline Ecosystem works with any other software, document or device and covers all your interactive classroom needs.

WHITEBOARD CAST BROADCAST ENGAGE REACTIV SUITE
APP STORE CLASSROOM TOOLS DISPLAY MANAGEMENT



Enhanced
Wifi & Bluetooth



65W Powered
USB Type-C



Secure Multi
User Profiles



Broad
Compatibility



High Quality
Sound System



Wide Range
of Sizes

55" 65" 75" 86" 98"

MODEL

Lyra 55"	TT-5521Q
Lyra 65"	TT-6521Q
Lyra 75"	TT-7521Q
Lyra 86"	TT-8621Q
Lyra 98"	TT-9821Q

DISPLAY

Backlight	Direct LED (Wide color gamut + Anti blue light)
Display Area	55" 4K: 1211 x 682 mm 65" 4K: 1428 x 804 mm 75" 4K: 1650 x 928 mm 86" 4K: 1895 x 1066 mm 98" 4K: 2161 x 1216 mm
Display Ratio	16:9
Resolution	3840 x 2160 (4K)
Colors	1,07 Billion
Brightness	55" 4K: 400 cd/m ² 65" 4K: 400 cd/m ² 75" 4K: 400 cd/m ² 86" 4K: 400 cd/m ² 98" 4K: 500 cd/m ²
Contrast Ratio	5000:1
Response Time	6 ms
Viewing Angle	H = 178, V = 178 typ.
Display Life Time	≥50000 hours

POWER CONSUMPTION

Power Consumption (Eco mode)	55" 4K: 120 W 65" 4K: 133 W 75" 4K: 150 W 86" 4K: 168 W 98" 4K: 200 W
Power Consumption (Standby mode)	<0,5 W

TOUCH TECHNOLOGY

Touch Solution	IR
Glass Surface Technology	Anti-Glare+Anti-Fingerprint, + Antimicrobial Tempered Glass
Transparency	88%±3
Haze	2 %~5%
Touch Surface Hardness	7H
Touch Points	20 Windows & 20 Android
Touch Screen Writing Tools	Stylus, Finger, Palm
Number of stylus	2
Accuracy	±1 mm

SPEAKER

Speaker Position	Front
Speaker Rated Impedance	6 Ω
Speaker Max.Power Output	20 W x 2

FRONT I/O

USB Type-C (PD 65 W)	1
HDMI IN 2.0	1
USB Type-B (Touch)	1
USB 3.0 Type-A	1
Microphone In	1

REAR I/O

HDMI IN 2.0 (4k@ 60 Hz)	2
DisplayPort 1.2	1
USB Type-B 3.0 (Touch)	3
USB Type-C (no PD)	1
USB Type-A 3.0	2
USB 3.0 Type-A to Android	1
HDMI OUT 2.0 (4k@ 60 Hz)	1
RS232	1
RJ45 (Gigabit)	IN x 1 & OUT x 1
OPS	1
SPDIF	1
Audio Line out (Jack 3,5 mm)	1
VGA Adaptor (Cable)	1
Power Delivery Connection (130W)	1

SMART SYSTEM

SoC Chipset	Amlogic A311D2 octa-core processor 4x Cortex-A73 at 2,2GHz, 4x Cortex-A53 at 2,0GHz
RAM	4 GB DDR4
Storage	64 GB
Android Version	Android 11
Multimedia File Formats Support For Image	JPEG, BMP, PNG
Multimedia File Formats Support For Video	MPEG1, MPEG2, MPEG4, SorensonH.263,H.263,H.264, HEVC/H.265,MVC,AVS,A VS+,WMV3,VC1,Motion JPEG,VP8,VP9,RV30/RV40
Multimedia File Formats Support For Audio	MPEG1/2ER1:@LAYER 2:@LAYER3,EAC3,ACC-LC,HEAAC,VORBIS,LPCM,IMA-ADPCM,MS-ADPCM,G711 A/MU-LAW,LBR(COOK),FLAC
Camera Slot	Included
Wi-Fi 6	Included
Bluetooth 5.0	Included

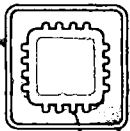
TRANSPORTATION / STORAGE

Outline Dimension (without wall mount bracket thickness)	55" 4K: TBC 65" 4K: 1509 x 865 x 86 mm 75" 4K: 1731 x 1010 x 86 mm 86" 4K: 1977 x 1150 x 86 mm 98" 4K: 2255 x 1361 x 106 mm
Net Weight	55" 4K: TBC 65" 4K: 36 Kg 75" 4K: 49 Kg 86" 4K: 60 Kg 98" 4K: 85 Kg
VESA	55" 4K: 400 x 400 mm 65" 4K: 600 x 400 mm 75" 4K: 800 x 400 mm 86" 4K: 800 x 400 mm 98" 4K: 800 x 600 mm

VA400

Intelligent 4K audio and video integrated conference camera

Ultra HD, 120° wide viewing angle, voice tracking, intelligent framing, audio and video integration



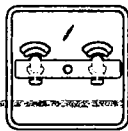
8million pixels



View Angle



4K CMOS sensor



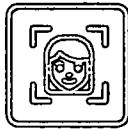
6 array microphones



Built-in speaker



sound source localization



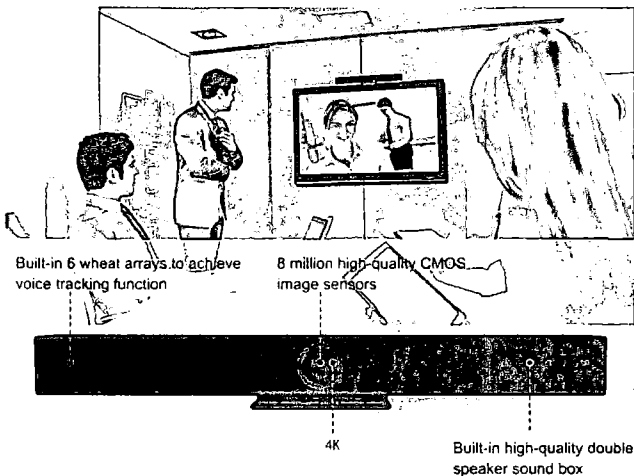
Intelligent framing



6m Pickup distance



VA400 adopts a compact integrated design, which integrates powerful audio and video functions. It employs a variety of advanced AI intelligent algorithms, integrated face detection, sound source localization, voice tracking and other AI intelligent framing technology, can automatically adjust the size of the picture according to the number of participants and location changes to achieve the best framing. The camera detects the speaker's position in real time, and the locked object presents a close-up, without manually adjusting the camera operation, to provide a simpler, focused meeting experience. USB plug and play, easy to connect to personal devices for video conference at any time. VA400 is the ideal choice for small and medium-sized conference rooms.



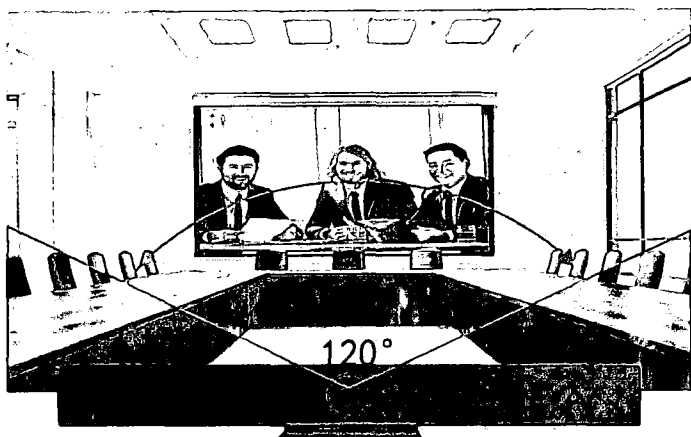
Integrated Design | Ultra HD image:

an integrated design integrating camera, microphone, and speaker;

It employs 8 million high-quality CMOS image sensors, and it can output 4K ultra-high-definition images, present clear and realistic ultra-high-definition videos, vividly show the expressions and actions of characters, and provide image quality with superior clarity and resolution;

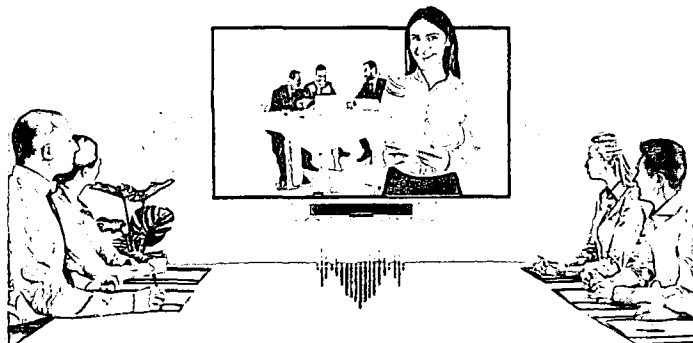
Undistorted large-view lens:

With 120° super-large viewing angle, undistorted lens, no need to adjust the lens position, all participants have a panoramic view, easily covering every corner of the meeting room;



Voice tracking | Built-in speaker:

Built-in 6 wheat arrays to achieve voice tracking function, real-time tracking of each speaker, allowing remote participants to break the limitation of distance and have an immersive, face-to-face experience;



Intelligent framing:

Built-in face detection algorithm, automatically detect participants, and provide ideal framing;



When personnel to attend the meeting, smart framing her to make all complete



When new participants into the automatic capture new members and adjust the picture



According to the attendance and location changes automatically adjust the picture size



Each speaker voice tracking function, real-time tracking

Intelligent 4K audio and video integrated conference camera VA400

Camera Parameter

Dimension(unit:mm)

Camera	Sensor	8million pixels high-quality 4K CMOS sensor
	View Angle	120°
	Digital Zoom	5X
	Video Output	Maximum output 4K image
Audio	AI Intelligent framing	face detection & sound source localization & voice tracking
	Microphone type	6 array microphones
	Pickup distance	6m
	Audio processing	AEC & AGC & ANS & sound source localization
Controller	Speaker	2*7W
	Remote control	Infrared remote control
	USB Interface	1*USB3.0
Interface	Audio Interface	1*3.5mm linear input
	Network Interface	1*10/100M IP Port
	Power Interface	HEC3800 outlet(DC12V)
	Bracket	Wall mounting

