

VR-IT Náměť			
Níže uvedená specifikace stanovuje minimální technické požadavky na předmět Zakázky a Zadavatel u každého uvedeného referenčního výrobku umožňuje Účastníkům nabídnout jiné rovnocenné řešení.			
Číslo položky	Název	Popis	Počet kusů
1	pracovní stanice	<b>Minimální hardwarové vybavení:</b> Procesor: CPU: min. 13000 CPU Mark (dle www.cpubenchmark.net) Operační paměť: minimálně 8 GB DDR4 s minimální frekvencí 2666MHz; Grafická karta: Integrovaná nebo externí. U externí min. 2000 GPU Passmark; Pevný disk: Min. 480 GB – SSD; Komunikace: Ethernet LAN 1Gbit/s ; Rozhraní: Min. 6x USB (2xpřední, 4x USB 3.0); 1x VGA; 1x DVI (HDMI); 1x RJ-45; 1x Vstup pro mikrofon (přední); 1x Výstup na sluchátka (přední); Operační systém: operační systém Windows10 CZ 64-bit nebo novější s možností připojení do domény (z důvodu kompatibility s již používanými programy); Příslušenství: USB optická myš; USB klávesnice	5
2	Monitor k pracovní stanici	Typ: LCD s LED podsvícením; Úhlopříčka: min. 27"; Rozlišení: min. 1920 x 1080 bodů (Full HD) (16:9); Doba odezvy: 5 ms; Obnovovací frekvence: 75 Hz; Povrch displeje: Antireflexní; Poměr stran: 16:9; Konstrukce: Prohnutá; Rozhraní: HDMI; Příslušenství: HDMI kabel min. 1,8m	10
3	tiskárna A4 mono	Laserová A4 multifunkce, černobílá, měsíční zatížení cca. 3000 stránek, RJ45, dva zásobníky papíru	1
4	Info TV - display	Samostatný dotekový info panel s uhlopříčkou 55" na výšku. Dotyková technologie IR. Minimální počet dotyků 20. Provozní doba 18/7. Časově nastavitelné spouštění a vypnutí. Umístění na stěně po chodbách budovy. Včetně obslužného hardware, držáku na zeď, instalace a zapojení – montáž na zeď v určených místech a propojení se systémem Info panelů (položka č. 5). (Slouží pro prezentaci novinek a chystaných akcí, možnost zobrazit informace z webu, možnost umístění interaktivní mapy pro snadnější orientaci po budově.)	6

5	Info TV - systém	Centrála pro 6 dodaných info TV panelů (položka č. 4). Samostatný server/PC pro řízení a obsluhu panelů a obslužný software. Software obsahující administrativní část pro zadávání jednotlivých informací, která bude přístupná z interní sítě i přes internet. Zobrazovací část musí zobrazovat v nečinnosti informační materiály. Software musí být plně modifikovatelný a přizpůsobitelný aktuálním požadavkům klienta na obsah. Systém musí obsahovat kalendář s možností přizpůsobeného zobrazení v jednotlivých dnech. Instalace, zprovoznění, přizpůsobení obsahu a zaškolení obsluhy.	1
6	Kinosál - video - plátno	Umístění: Na zeď; Typ plátna: Roletové, roleta v pevném ocelovém tubusu; Funkce plátna: motoricky stahovatelné, ovládání spínačem na zeď; dolů, nahoru, stop; Úhlopříčka plátna: 150" formát 16:10, nebo 16:9; Barva plátna: Matně bílé plátno; Instalace a zapojení.	1
7	Kinosál - video - projektor	Filmový projektor, včetně objektivu. Rozlišení: minimálně fullHD, variabilní lens, fokus a zoom. Konektivita: RJ-45, HDMI. Možnost správy a promítání přes LAN. Montáž na strop. Světelný výkon: min. 5000 ANSI, formát: 16:10 nebo 16:9. Součástí dodávky je 10m HDMI kabel 2.1 Držák projektoru pro montáž na strop. Instalace a zapojení.	1
8	Kinosál - Audio - Reproduktor na strop	Dvoupásmový reproduktor 25W / 100V. Montáž přímo na strop, přípustná je montážní konzole. Barva bílá. Instalace a zapojení.	5
9	Kinosál - Audio - Reproduktor na čelní stěnu - set	Set závěsných reproduktorů na stěnu 40W/100V dvoupásmový. Včetně montážní konzole. Barva bílá. Instalace a zapojení.	1
10	Kinosál - Audio - Ústředna	Rozhlasová IP ústředna. 2 line + 3 mic vstupy, 3 zóny, 500 W, priorita, přehrávač MP3, SD + USB čtečka, FM tuner, Bluetooth, audio modul pro gongy a hlášení, IR dálkové ovládání, technologie Smart Audio: WiFi, LAN, internetová rádia, přehrávání z lokální sítě, z internetu, smartphonu, tabletu, počítače, DLNA, AirPlay, UpnP, Spotify, Tune-In, I-Heart Radio, Napster, Deezer; technologie IP Audio: LAN vstup, mp3 playlisty, internetová rádia, časový plánovač, zachytávání zvukové karty, automatizace. Instalace a zapojení dodaných reproduktorů.	1

11	Kinosál - Audio - Mikrofon bezdrátový - set	Vhodné pro: zpěv, řeč, kapely, hudební kluby, moderátory, konference, ozvučovací sestavy, diverzitní, UHF, IR zpětný přenos, automatické nalazení i spárování, možnost ladění z 100 frekvencí, dosah 100 m, kompresor, expander, šumová brána, squelch, smíchaný i separátní audio výstup.	1
12	Kinosál - Audio - Mikrofon drátový	Vhodné pro: zpěv, řeč, kapely, hudební kluby, moderátory, konference, ozvučovací sestavy; frekvenční rozsah 50 – 16 000 Hz; citlivost – 52 dB ± 3 dB / 1V / Pa; výstupní impedance 600 Ohm / 1 kHz; kovové tělo tubusu; vypínač s tichým chodem; kardioidní směrová charakteristika; plastový kufřík s měkkým uložením; kabel XLR / XLR sym.	2
13	Kinosál - Audio - pódiový stojan pro mikrofon	mikrofonní stojan s ramenem, výškové stavitelný, stabilní, složitelný; kompatibilní s dodanými mikrofony (položky č. 11 a 12).	2
14	Kinosál - Audio - stolní stojan pro mikrofon	stolní mikrofonní stojan; kompatibilní s dodanými mikrofony (položky č. 11 a 12).	2
15	Kinosál - Audio - příslušenství	Reproduktorový kabel pro 100V rozvody 2x1,5 mm - 130m. Montáž a zprovoznění dodaného audio vybavení.	1
16	učebna - notebook	<b>Minimální hardwarové vybavení:</b> Procesor: CPU: min. 7300 CPU Mark (dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ); Operační paměť: minimálně 8 GB DDR s minimální frekvencí 2666MHz ; Displej: Min. 15,6" LCD; Pevný disk: Min. 480 GB SSD; Multimédia: Stereo reproduktory; Webová kamera Komunikace: Ethernet LAN 1Gbit/s; Ovládání: Izolovaná klávesnice odolná proti polití + numerická část; TouchPad; Rozhraní: Min. 3x USB, 1x USB-C; 1x VGA; 1x HDMI; 1x RJ-45; 1x Sluchátka – Mikrofon; 1x Čtečka paměťových karet; Operační systém: operační systém Windows10 nebo novější, 64-bit, CZ, s možností připojení do domény (z důvodu kompatibility s již používanými programy); Příslušenství: napájecí adaptér, USB optická myš	16

17	Pracovní stanice - pult	<b>Minimální hardwarové vybavení:</b> Typ sestavy All-in-one PC; Procesor: CPU: min. 13000 CPU Mark (dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ); Operační paměť: minimálně 8 GB DDR4 s minimální frekvencí 2400MHz; Grafická karta: Integrovaná nebo externí. U externí min. 2000 GPU Passmark; Pevný disk: Min. 480 GB , typ SSD; Komunikace: Ethernet LAN 1Gbit/s ; Rozhraní: Min. 4x USB (2x USB 3.0); Combo Audio Jack; Operační systém: operační systém Windows 10 64-bit, CZ nebo novější, s možností připojení do domény (z důvodu kompatibility s již používanými programy); Příslušenství: USB optická myš; USB klávesnice; Displej: Typ: LCD s LED podsvícením – IPS; Úhlopříčka: min. 23"; Rozlišení: 1920 x 1080 bodů (Full HD) (16:9).	5
18	Účtenková tiskárna	Technologie: termotisk; rychlost tisku min. 200mm/s; šířka papíru 80 mm; Hustota bodů min. 200 dpi x 200 dpi; Rozhraní: RJ-45; USB; včetně napájecího adaptéru.	4
19	Tiskové řešení A3	Velkokapacitní barevná laserová multifunkce. Kopírování, Email, Tisk, Skenování a tisk do formátu A3. Měsíční objem tisku: Až 90 000 stran. Rychlost tisku minimálně 30 stran BW/COL za minutu. Minimálně 3 zásobníky papíru až do velikosti A3. Ethernet 10/100/1000 Base-T, High-Speed USB 2.0 pro přímý tisk, čtečka karet RFID. Sledování tiskové úlohy, kontrola a řízení tisku obsluhou. Zabezpečený tisk. Tisk z USB zařízení, skenování na USB zařízení. Instalace, nastavení a proškolení obsluhy.	2

20	Interaktivní panel - učebna, herna, dětské	<p><b>Display:</b> Úhlopříčka obrazovky 86". Svítivost min. 350 cd/ m2. Podsvícení LCD panelu Direct LED. Automatické nastavení jasu a ochrana zraku při psaní. Anti Blue Light – ochrana zraku před škodlivým modrým světlem. Odolné bezpečnostní sklo s antireflexní úpravou, tvrdost min. 7 dle stupnice MOHS. Ovládání – min. 20 dotyků současně. Aut. rozpoznávání dvou různých per a přiřazení barev, aut. rozpoznávání dlaně – funkce mazání. Integrovaný počítač se systémem Android – displej lze používat i bez připojeného PC. Konfigurace Android – verze min. 8.0, operační paměť min. 4 GB, úložiště min. 32 GB. Předinstalované aplikace – internetový prohlížeč, prohlížeč obrázků a videí, aplikace – bílá tabule, aplikace pro vzdálenou správu displeje. Vestavěný systém pro přenos obrazu z různých zařízení – telefon, tablet nebo počítač s operačním systémem Windows, Android, iOS nebo MacOS. Výběr z min. dvou různých aplikací. Podpora funkce Touch-Back pro zařízení s OS Windows 10 a Android. Tlačítko HOME na předním panelu LCD pro snadný přístup k menu. Ovládání pomocí gest přímo na displeji (min. HOME, BACK, MENU). Zabezpečení nastavení systému Android heslem. Integrovaná WiFi karta přímo v displeji. LAN k připojení do sítě a k internetu, Bluetooth pro připojení mobilních zařízení apod. Vestavěné reproduktory s výkonem minimálně 40 W pro spolehlivé ozvučení celého prostoru učebny. OPS slot pro přímou vestavbu počítače + Android slot pro vestavbu dalšího Android modulu. Konektivita min.: HDMI 2.0 (2x), HDMI 2.0 ARC (1x), Display Port, USB-B (pro dotyk – 3x), USB-A 3.0 (3x), USB-A 2.0, USB-C, VGA, PC audio-in, Ethernet (2x), výstupy: HDMI, mini-toslink, Audio line-out.</p> <p><b>Zvedací pylonový systém pro LCD panel:</b> Hliníková konstrukce. Pylony s kotvením do stěny i do podlahy s tím, že převážná hmotnost je přenesena do podlahy. Díky speciální konstrukci pylony zatížením nepoškodují podlahu nebo podlahovou krytinu. Rozsah vertikálního pojezdu min. 150 cm. Požadujeme tichý a hladký chod. Součástí dodávky je i instalace v místě a zaškolení obsluhy.</p>	3
21	OPS PC pro interaktivní panel	OPS PC, kompatibilní s dodaným interaktivním panelem (položka č. 20). Výkonově dostatečným pro bezproblémové spouštění výukových programů. OS windows 10 64-bit CZ nebo novější s možností připojení do domény (z důvodu zajištění kompatibility s již provozovanými programy). Instalace, zapojení do dodaného interaktivního panelu a proškolení obsluhy.	1
22	Herní koutek - konzole	Herní konzole s grafickým výkonem minimálně 10 teraflops, hw ray-tracing, 16 GB RAM, verze s blu-ray mechanikou a HDD SSD min. 800 GB. 2 Bezdrátové	1

		ovladače. Kompatibilní bezdrátový set pro virtuální realitu.	
23	Infrastruktura - router	MikroTik Cloud Core Router, CCR1009-7G-1C-1S+ z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením, router OS, podpora DUDE – zadavatel akceptuje i jiné rovnocenné řešení s obdobnými parametry zajišťující bezproblémovou kompatibilitou se stávajícím zařízením a programy.	1
24	Infrastruktura - switch	MikroTik Cloud Router Switch CRS354-48P-4S+2Q+RM z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením, router OS, podpora DUDE – zadavatel akceptuje i jiné rovnocenné řešení s obdobnými parametry zajišťující bezproblémovou kompatibilitou se stávajícím zařízením a programy.	8
25	infrastruktura - wifi	MikroTik RouterBOARD RBcAPGi-5acD2nD, cAP ac, 300+866Mbps z důvodu kompatibility se stávajícím zařízením, router OS, podpora DUDE – zadavatel akceptuje i jiné rovnocenné řešení s obdobnými parametry zajišťující bezproblémovou kompatibilitou se stávajícím zařízením a programy.	24
26	server	<b>Minimální hardwarové vybavení:</b> Serverový procesor CPU: min. 17 000 CPU Mark (dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ); Operační paměť: minimálně 32 GB DDR4 s minimální frekvencí 2666MHz; Grafická karta: Integrovaná; Pevný disk: min. 2x 480GB SSD; možnost rozšířit o dva další disky; Optická mechanika: DVD; Komunikace: 2x Ethernet LAN 1Gbit/s; Podpora virtualizace; Rozhraní: Min. 4x USB, 1x USB-C; 4x USB 3.0; Operační systém: Microsoft windows server OS 2019 64 bit CZ, nebo novější (z důvodu kompatibility s již používanými programy a zařízením); Licence 40 cal per user; Příslušenství: USB optická myš; USB klávesnice. Instalace, prvotní nastavení.	2
27	UPS Rack	UPS 1500VA, RACK, min.4 zásuvky, LCD, komunikace – USB.	2