**Technická specifikace**

Dodávka vybavení ICT – část B

**Technické požadavky vybavení jsou závazné.**

Nabídka uchazeče musí splňovat alespoň minimální parametry požadované zadavatelem. **Nesplnění některého z nich znamená, že nabídka bude vyřazena a nebude hodnocena.**

Pokud se v ZD vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a dodavatel je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pol. č.:** | **Předmět** | | **Podrobný popis předmětu** | | | **Počet kusů** | **Cena za kus bez DPH** | **Cena celkem bez DPH** |
| *1* | Konferenční DP | | Konferenční datový projektor, technologie laser + 3LCD, rozlišení min. 1920x 1200, výkon min. 8200 lumenů, kontrast min. 3 000 000 : 1, V a H lens shift, objektivu s projekčním rozsahem min. 1.7-2.7:1, obrazové vstupy min. HDMI, VGA, HDBaseT, hmotnost max. 20kg | | | 1 |  |  |
| *2* | Objektiv | | Objektiv s rozsahem 0,8-1:1 | | | 1 |  |  |
| *4* | Přehrávače Digital Signage | | Profesionální přehrávač podporující rozlišení až 8K. Nabízí dekódování dvou videí 4Kp60 současně a podporuje obsah Dolby Vision, HDR10, H.264, H.265. Obsahuje Gigabit Ethernet, GPIO, IR, analogový/digitální zvuk a rozhraní M.2 SSD PCIe. Je ideální pro přehrávání obsahu na vidostěnách a aplikací HTML s přesnou synchronizací snímků na více obrazovkách. Součáti je aplikace pro vytváření, správu a distribuci digitálního obsahu na zobrazovač, umožnuje dohled a správu přehrávačů, podpora video formátů, obrázků, html. Obsahuje vstupní konektor HDMI, díky kterému umožní zobrazit najednou obraz z paměti SSD i z připojeného HDMI v přednastavených oknech. | | | 1 |  |  |
| *5* | Příslušenství kancelářská technika | | micro SD karta pro přehrávače, UHS-I Class Speed U1, 32GB, vhodná do provozních prostor, odolná vůdčí prostředí od -40°C do 85°C, včetně adaptéru na SD formát | | | 1 |  |  |
| *6* | Příslušenství Digital Signage | | Vytvoření šablony pro obsah zákazníka, pro jeden zobrazovač – | | | 1 |  |  |
| *7* | Uchycení přehrávače | | Uchycení přehrávače | | | 1 |  |  |
| *8* | Reproduktorová soustava | | Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. nástěnného držáku a propojovacího kabelu, bílá barva. Dle dispozic na místě instalace, se využije jeden, nebo oba reproduktory ze setu. | | | 1 |  |  |
| *9* | Přenos signálu po CAT 5/6 | | Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač Minimální technické parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair stíněnými kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na min. 100 m, přenos 4K/UHD na min. 70 m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu | | | 2 |  |  |
| *10* | Přenos signálu po CAT 5/6 | | Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Přijímač Minimální technické parametry: Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair stíněnými kabely. Přenos 1920x1200 a 1080p/60 na min. 100 m, přenos 4K/UHD na min. 70 m (obojí při použití kabelu CAT6/7). Přenos RS-232 (obousměrně) a IR příkazů. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID, CEC, 3D. PoCc napájení přijímače po CATx kabelu | | | 2 |  |  |
| *11* | Distribuční zesilovač - DVI, HDMI, SDI | | 1x2 HDMI rozbočovač. Minimální technické parametry: Podpora standardů HDMI 1.4 HDCP 1.4, HDR. podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0. Šířka pásma 10 Gbps. Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D. Kompenzace kvality vstupního kabelu. EDID management. HDCP kompatibilní | | | 1 |  |  |
| *12* | Přípojné místo v desce stolu recepce | | Přípojné místo v desce recepce. Zásuvky: 1x230V. Nabíjecí konektory: 1xUSB-A, 1xUSB-C. Konektory: 1xHDMI, 1xLAN. | | | 1 |  |  |
| *13* | **AV2 - Monitory** | |  | | |  |  |  |
| *14* | Dotykové LCD 50", na výšku | | Profesionální dotykový LCD displej určený pro provoz 24/7. Úhlopříčka 50", podpora rozlišení 1920x1080, min. 10 současných dotyků. Jas min. 400 cd/m2, vstup HDMI, USB. Určený pro zabudování. | | | 1 |  |  |
| *15* | Držák displeje | | Atypický držák displeje a techniky pro zabudování do panelu. Velikost dle použitého displeje. Včetně krycího rámečku displeje v černé barvě. Anti vandal provedení, zabraňující jakémukoliv nedbornému přístupu k technice. Kovové provedení s odolnou povrchovou úpravou. Systém vyjmutí displeje z čelní strany pro přístup k technice uchyceném na držáku za displejem. Přichycení krycího rámečku s displejem na zadní část držáku šrouby. | | | 1 |  |  |
| *16* | LCD 86" na šířku | | LCD profesionální displej s uhlopříčkou min. 86", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 28%, jas min. 500nit, kontrast 1000:1, odezva max. 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, 3x HDMI, 1x DP, USB, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 62mm, integrované reproduktory 2x 8W | | | 1 |  |  |
| *17* | Držák displeje | | Atypický držák displeje a techniky pro zabudování do panelu. Velikost dle použitého displeje. Včetně krycího rámečku displeje v černé barvě. Anti vandal provedení, zabraňující jakémukoliv nedbornému přístupu k technice. Kovové provedení s odolnou povrchovou úpravou. Systém vyjmutí displeje z čelní strany pro přístup k technice uchyceném na držáku za displejem. Přichycení krycího rámečku s displejem na zadní část držáku šrouby. | | | 1 |  |  |
| *18* | Přehrávače Digital Signage | | Přehrávač podporující zobrazení max. 4K obrazu, možnost vytvoření více zónového obsahu s videem, obrázky, RSSFeed či HTML, obsahuje širokou škálu rozhraní např. RS-232 pro řízení zobrazovačů, 12-pin GPIO pro vytváření interaktivních obsahu za pomoci čidel, senzoru, umožňující vytvořit dynamický obsah, možnost synchronizace jednotlivých zón, přehrávač bez otočných součásti a s pasivním chlazením, podpora 4K@60Hz, formáty zobrazení H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (průchozí AC3), podpora HTML5, uložiště dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu včetně vzdálené zprávy v lokální sítí, USB-A, GPIO, RS-232, 3.5mm audio výstup, HDMI 2.0a výstup, Gigabit Ethernet, M.2 slot pro Wifi/BT Součáti je aplikace pro vytváření, správu a distribuci digitálního obsahu na zobrazovač, umožnuje dohled a správu přehrávačů, podpora video formátů, obrázků, html | | | 2 |  |  |
| *19* | Příslušenství | | micro SD karta pro přehrávače Brightsign, UHS-I Class Speed U1, 32GB, vhodná do provozních prostor, odolná vůdčí prostředí od -40°C do 85°C, včetně adaptéru na SD formát | | | 2 |  |  |
| *20* | Příslušenství Digital Signage | | Vytvoření šablony pro obsah zákazníka, pro jeden zobrazovač – | | | 2 |  |  |
| *21* | **AV3 - Monitory** | |  | | |  |  |  |
| *22* | LCD 75", na výšku, vestavěný | | LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 28%, jas 500nit, kontrast 1000:1, odezva 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, 3x HDMI, 1x DP, USB, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 59mm, integrované reproduktory 2x 8W | | | 1 |  |  |
| *23* | Držák displeje | | Atypický držák displeje a techniky pro zabudování do panelu. Velikost dle použitého displeje. Včetně krycího rámečku displeje v černé barvě. Anti vandal provedení, zabraňující jakémukoliv nedbornému přístupu k technice. Kovové provedení s odolnou povrchovou úpravou. Systém vyjmutí displeje z čelní strany pro přístup k technice uchyceném na držáku za displejem. Přichycení krycího rámečku s displejem na zadní část držáku šrouby. | | | 1 |  |  |
| *26* | Vysokojasé LCD 49" na výšku, samostatně stojící | | LCD profesionální displej 49", IPS s LED podsvícením, rozlišení 1920x1080, haze 3%, jas 4000nit, kontrast 1300:1, odezva 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, 2x HDMI, 1x DP, USB, LAN, RS232. | | | 1 |  |  |
| *27* | Držák displeje - samostatně stojící | | Samostatně stojící atypický držák displeje a techniky. Velikost dle použitého displeje. Anti vandal provedení, zabraňující jakémukoliv nedbornému přístupu k technice. Kovové provedení s odolnou povrchovou úpravou. | | | 1 |  |  |
| *28* | Přehrávače Digital Signage | | Přehrávač podporující zobrazení max. 4K obrazu, možnost vytvoření více zónového obsahu s videem, obrázky, RSSFeed či HTML, obsahuje širokou škálu rozhraní např. RS-232 pro řízení zobrazovačů, 12-pin GPIO pro vytváření interaktivních obsahu za pomoci čidel, senzoru, umožňující vytvořit dynamický obsah, možnost synchronizace jednotlivých zón, přehrávač bez otočných součásti a s pasivním chlazením, podpora 4K@60Hz, formáty zobrazení H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (průchozí AC3), podpora HTML5, uložiště dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu včetně vzdálené zprávy v lokální sítí, USB-A, GPIO, RS-232, 3.5mm audio výstup, HDMI 2.0a výstup, Gigabit Ethernet, M.2 slot pro Wifi/BTSoučáti je aplikace pro vytváření, správu a distribuci digitálního obsahu na zobrazovač, umožnuje dohled a správu přehrávačů, podpora video formátů, obrázků, html | | | 3 |  |  |
| *29* | Příslušenství kancelářská technika | | micro SD karta pro přehrávače Brightsign, UHS-I Class Speed U1, 32GB, vhodná do provozních prostor, odolná vůdčí prostředí od -40°C do 85°C, včetně adaptéru na SD formát | | | 3 |  |  |
| *30* | Příslušenství Digital Signage | | Vytvoření šablony pro obsah zákazníka, pro jeden zobrazovač – | | | 3 |  |  |
| *31* |  |  | |  |
| *32* | LCD 75" - na šířku, na stěně | | LCD profesionální displej 75", IPS s LED podsvícením, rozlišení 3840 x 2160, haze min. 28%, jas 500nit, kontrast 1000:1, odezva 8ms, provoz 24/7, orientace landscape/portrait, 3x HDMI, 1x DP, USB, LAN, RS232, media player, tloušťka max. 59mm, integrované reproduktory 2x 8W | | | 1 |  |  |
| *35* | Nástěnný držák displeje | | Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu po instalaci min +/- 200 mm doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci. Bezpečném západka obrazovky do držáku. Možnost spojit několik displejů do řady | | | 1 |  |  |
| *36* | Wi-Fi přenos obrazu | | Bezdrátový prezentační přepínač pro sdílení obrazu a zvuku ze zařízení typu notebook, smartphone, tablet na displej nebo projektor. Minimální technické parametry: integrovaný WiFi access point. Sdílení obrazu a zvuku pomocí aplikace nebo standardů Miracast, AirPlay, Google Cast. Sdílení přes tlačítko s USB-C rozhraním. Vzdálená správa přes webové rozhraní. Certifikace ISO 27001 - řízení bezpečnosti informací. Funkce Moderace a Touch Back (ovládání vzdáleného počítače z dotykového displeje). Video výstup 4K UHD (3840\*2160) @ 30Hz. HDMI 1.4b, integrovaný WiFi access point 2,4 nebo 5 GHz, integrované antény do těla produktu, podporované OS Windows 8 a vyšší (64bit), MacOS 10.13 a vyšší, Android 9.0 a vyšší , iOS 12 a vyšší. Výstupy: 1x HDMI. 1x USB-A. 1x USB-C, 1x LAN. 1x USB tlačítko v balení | | | 1 |  |  |
| *37* | Wi-Fi přenos obrazu | | Přídavný odkládací držák na stůl k uložení až 4 USB tlačítek. | | | 1 |  |  |
| *38* | Přehrávače Digital Signage | | Přehrávač podporující zobrazení max. 4K obrazu, možnost vytvoření více zónového obsahu s videem, obrázky, RSSFeed či HTML, obsahuje širokou škálu rozhraní např. RS-232 pro řízení zobrazovačů, 12-pin GPIO pro vytváření interaktivních obsahu za pomoci čidel, senzoru, umožňující vytvořit dynamický obsah, možnost synchronizace jednotlivých zón, přehrávač bez otočných součásti a s pasivním chlazením, podpora 4K@60Hz, formáty zobrazení H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (průchozí AC3), podpora HTML5, uložiště dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu včetně vzdálené zprávy v lokální sítí, USB-A, GPIO, RS-232, 3.5mm audio výstup, HDMI 2.0a výstup, Gigabit Ethernet, M.2 slot pro Wifi/BT Součáti je aplikace pro vytváření, správu a distribuci digitálního obsahu na zobrazovač, umožnuje dohled a správu přehrávačů, podpora video formátů, obrázků, html | | | 1 |  |  |
| *39* | Příslušenství kancelářská technika | | micro SD karta pro přehrávače Brightsign, UHS-I Class Speed U1, 32GB, vhodná do provozních prostor, odolná vůdčí prostředí od -40°C do 85°C, včetně adaptéru na SD formát | | | 1 |  |  |
| *40* | Příslušenství Digital Signage | | Vytvoření šablony pro obsah zákazníka, pro jeden zobrazovač – | | | 1 |  |  |
| *41* | **PC** | |  | | |  |  |  |
| *42* | PC - recepce | | AllInOne, 23.8" IPS zobrazovač s rozlišením FullHD s min. 100W zdrojem s účinnosti 89%, 5MP výsuvná webová kamera s integrovanými mikrofony, CPU s výkonem min. 20000 bodu dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4 3200, grafická karta integrovana, SSD M.2 disk s kapacitou min. 512GB, LAN, WiFi 6 ax, Bluetooth, USB-C 3.2, USB 3.2, DisplayPort a HDMI video výstup, HDMI video vstup, klávesnice a myš, integrované reproduktory, výškově nastavitelný stojan, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události | | | 3 |  |  |
| *42a* | PC - veřejné | | HP ProOne 440 G9 AiO 23.8 NT, procesor i5-13500T, RAM 1x16 GB, SSD 512 GB M.2 NVMe, grafika Intel HD, OS Win11P64, WiFi 6 + BT, usb HP 125 klávesnice a myš, bez MCR, bez optické mechaniky, zdroj 120W externí, výškově nastavitelný podstavec, 5MP webkamera, HW low blue light filter, Autopilot PKID hash na balení produktu, rozlišení obrazovky 1920x1080 IPS, grafické výstupy: DisplayPort+HDMI+HDMI IN, záruka 3-3-3, 23290 **NUTNÉ PŘIDĚLAT NA DRŽÁK NA ZEĎ !** | | | 2 |  |  |
| *43* | HP registrované záruky, rozšířené záruky | |  | | | 5 |  |  |
| *44* | **Řídící systém** | |  | | |  |  |  |
| *45* | Řídící jednotky | | Kontrolér řídicího systému. Minimální technické parametry: 2GB RAM, 4x RS232/485 obousměrný, 8x univerzální port (digital I/O, IR, RS out), 2x relé, 1x LAN, vestavěný webový server. Napájení PoE | | | 1 |  |  |
| *46* | Ovládací panely | | Dotykový panel stolní drátový. Minimální technické parametry: úhlopříčka 10" 16:9, rozlišení 1280x800, kapacitní dotykový IPS displej, vestavěné reproduktory a mikrofon, vestavěný světelný a pohybový senzor, IP komunikace, napájení přes PoE | | | 1 |  |  |
| *47* | Bezdrátový tablet pro řídící systém | | tablet min. 10.9palcový (úhlopříčně) Multi‑Touch displej IPS 2360 × 1640, šesti jádrový procesor, uložiště 64GB, WiFi ax (2,4 GHz a 5 GHz), Bluetooth 5.2, přední 12MP kamera, hlavní fotoaparát 12 MP s rozlišením až 4k, systémový konektor USB-C, operační systém kompatibilní s iOS app, tříosý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, čtečka otisku prstů, vestavěná dobíjecí baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost do 480 gramů. | | | 1 |  |  |
| *48* | Aplikace Řídícího systému | | Aplikace pro emulaci dotykového panelu a kontroléru. Kompatibilní s operačním systémem Apple iOS 7.0 a vyšší, Android OS 4.1 a vyšší, Windows PC OS 7 a vyšší. 1 licence přísluší každému jednotlivému zařízení. | | | 1 |  |  |
| *49* | Síťové prvky | | 10ti portový Gigabit řízený přepínač, 8x Gigabit metal PoE+ 2x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 20Gbps, rychlost přesměrování až 15Mpps, PoE+ 802.3at (30W) - Power budget min 120W, IPv6, 802.3az (Green), možnosti zabezpečení na úrovní L2-L4, L2 Multicast, LACP, QoS, VLAN, 19" rackmount | | | 1 |  |  |
| *50* | **AV Rack, Kabeláž, Instalační materiál** | | | | |  |  |  |
| *51* | AV Rack - Datový rozvaděč do skříňky | | 19" rack pro vestavbu do skříňky | | | 1 |  |  |
| *52* | Rozvodný panel do racku | | 19" rozvodný panel min. 8x zásuvka 230V UTE, přívod min. 2m, podsvícený vypínač. | | | 1 |  |  |
| *53* | Napájecí distribuční jednotka do racku | | Malé PDU (Power Distribution Unit). Každý ze čtyř výstupů IEC-320 C13 lze ovládat samostatně (On / Off / Reset / přepni). Zařízení obsahuje LAN port pro připojení do sítě. | | | 1 |  |  |
| *54* | Příslušenství AV racku | | Příslušenství AV racku, police, vedení kabeláže, šrouby a matice | | | 1 |  |  |
| *55* | Set kabeláže | | Set kabeláže, včetně propojovacích kabelů | | | 1 |  |  |
| *56* | Ostatní instalační materiál | | Ostatní instalační a kotvící materiál | | | 1 |  |  |
| *57* | Instalační materiál | | Drobný instalační materiál (konektory, redukce, pásky, příchytky, hmoždinky, šrouby, atd.) | | | 1 |  |  |
| *58* | **Instalační práce** | | | | |  |  |  |
| *59* | Realizační dokumentace | | Realizační dokumentace, včetně výrobních výkresů. | | | 1 |  |  |
| *60* | Dokumentace skutečného stavu | | Dokumentace skutečného stavu | | | 1 |  |  |
| *61* | Instalační práce | | Instalační práce, programování, projektový management, zaškolení, zprovoznění a odzkoušení, doprava. | | | 1 |  |  |
|  |  | | Cena celkem bez DPH | | |  |  |  |
|  |  | | DPH (… %) | | |  |  |  |
|  |  | | **Celková cena včetně DPH** | | |  |  |  |

**Osoba zastupující účasníka:**

|  |  |
| --- | --- |
| Titul, jméno, příjmení + funkce |  |
| Datum |  |
| Podpis a razítko |  |