

Umístění/typ Dataprojektory	Vybavení IT a AV technikou		Množství	Jednotková cena	Cena celkem	Specifikace	Dotace
1NP - víceúčelový sál	Dataprojektor - Dataprojektor Optoma WU515ST	kus	1	57 000,00	57 000,00	16:10 (UWXGA), 5500 AL, rozlišení 1920 x 1200, vstupy: VGA, 2x HDMI, DP, audio, RJ-45 dataprojektor bude na držáku na stropě, zobrazení bude na plátnu 4500x3340mm zapuštěné do podhledu, s. v. k podhledu 3950 mm, vzdálenost držák dataprojektoru - plátno cca 3 bm plátno, držák i kabeláž je součástí stavby a stejně jako instalace dataprojektoru není předmětem výběrového řízení	ne
2NP - dětský kout	Dataprojektor - Dataprojektor Panasonic PT-VW540U	kus	1	23 000,00	23 000,00	16:10 (WXGA), 5000 AL, rozlišení 1280 x 800, vstupy: VGA, 2x HDMI, audio, RJ-45 dataprojektor bude na držáku na stropě, zobrazení bude na plátnu 3200x2430mm zapuštěné do podhledu, s.v. k podhledu 3700 mm, vzdálenost držák dataprojektoru - plátno cca 4 bm plátno, držák i kabeláž je součástí stavby a stejně jako instalace dataprojektoru není předmětem výběrového řízení	ne
2NP - jazyková učebna	Interaktivní přisazený dataprojektor a keramická tabule - Interaktivní přisazený dataprojektor Epson EB-695Wi + keramická tabule 200x120cm	kus	1	44 300,00	44 300,00	Tabule vybavená interaktivním projektorem s 3LCD, interaktivní technologie umožňující jak ovládání pery, tak dotykem. Cena tabule a interaktivního projektoru zahrnuje instalaci, oživení a zaškolení správce. Interaktivní dataprojektor. Ultrakrátká projekční vzdálenost, využívající 3LCD technologii, nativní WXGA rozlišení (1280x800 px),svítivost 3300 ANSI, kontrast 10 000:1, připojení (USB 2.0 A, USB 2.0 B, ethernet, audio in, audio out, s-video, 2x HDMI, 2xVGA in, VGA out, RS-232C), integrovaný reproduktor o výkonu 16W, snímání dotyk prstu a zároveň rozeznat přiblížení pera k interaktivní tabuli, balíček software pro efektivní využití funkcí interaktivní tabule. Keramická Tabule 200x120cm, dvouvrstvý keramický povrch se zárukou 25 let, rám z masivního hliníkového provedení v přírodním eloxovaném odstínu, plastová odkládací policek v délce 180cm. Rameno AL UST Stěna. Rameno univerzální pro ultrakrátkou projekci, univerzální základna pro uchycení projektoru. Instalace na stěnu.	ano, v rámci IT
3NP - PC učebna	Dataprojektor pro digitální učebnu, dle katalogových cen - Dataprojektor pro digitální učebnu, Optoma WU515ST	kus	1	57 000,00	57 000,00	16:10 (UWXGA), 5500 AL, rozlišení 1920 x 1200, vstupy: VGA, 2x HDMI, DP, audio, RJ-45 dataprojektor bude na držáku na stropě, zobrazení bude na plátnu 3000x2280mm zapuštěné do podhledu, s.v. k podhledu 3700 mm, vzdálenost držáku dataprojektoru - plátno cca 3 bm plátno, držák dataprojektoru i kabeláž je součástí stavby a stejně jako instalace dataprojektoru není předmětem výběrového řízení	ano, v rámci IT

Prezentační dotykový monitor

4NP - polytechnická učebna	Prezentační dotykový monitor pro polytechnickou učebnu , dle katalogových cen - Prezentační dotykový monitor pro polytechnickou učebnu , dle katalogových cen, PC SMART Podium 624	kus	1,000	63 200,00	63 200,00	Interaktivní panel s úhlopříčkou 24" s rozlišením 1920 x 1080 pixelů a kapacitní dotykovou technologií, která rozezná až 10 současných dotyků a multidotyková gesta. Bezbatériové pero citlivé na přítlak, rozezná 2048 úrovní přítlaku. Na rámu panelu jsou 4 funkční tlačítka pro výběr barvy digitálního inkoustu a menu. Nastavitelný stojan panelu umožňuje nastavení v úhlu 11° až 73°. USB port pro připojení USB paměti nebo jiného USB zařízení. Vstupní a výstupní konektory obrazu DVI-I, součástí dodávky musí být redukce DVI-I à HDMI, DVI-I à DVID-D, DVI-I à VGA.Řešení je doplněno o SW. Ten musí být plně kompatibilní se soubory s příponou .notebook. příslušenství: kabel HDMI 2 m, kabel HDMI 5 m	ano, v rámci IT
----------------------------	--	-----	-------	-----------	-----------	--	-----------------

Tablety

2NP - jazykový kout	Tablet pro jazykový kout - Tablet Lenovo TAB4 10" WIFI QC APQ8017 1,40GHz / 2GB / 32GB / 10,1" HD / IPS / multitouch / Dolby Atmos / Android 7 černá / ZA2J0082CZ	kus	5,000	1 900,00	9 500,00	IPS displej 10.1", rozlišení 1280 x 800 (720) 4 jádrový procesor, frekvence 1.3 GHz, 2 GB operační paměti, 32 GB interní paměti, microSD slot (max. 64 GB), WiFi, GPS, Bluetooth, 2 a 0.3 MP kamery, baterie 7000 mAh, OS Android 7.0	ano, v rámci IT
3NP - kreativní kout	Tablet pro kreativní kout - Tablet Lenovo TAB4 10" WIFI QC APQ8017 1,40GHz / 2GB / 32GB / 10,1" HD / IPS / multitouch / Dolby Atmos / Android 7 černá / ZA2J0082CZ	kus	5,000	1 900,00	9 500,00	stejně jako řádek výše	ano, v rámci IT

Notebooky

1NP - hala služeb galerie	Notebook k zapůjčení pro návštěvníky - Dell Latitude 15 (3590), černá 3590-6116	kus	2,000	16 000,00	32 000,00	15.6" Full HD displej, rozlišení 1920 x 1080 bodů; CPU 2,2GHz, 2 fyzická jádra, 4 logická, min 5050 bodů dle CPU benchmark.net 8GB RAM DDR3; grafická karta integrovaná; pevný disk 256GB SSD, GLAN, Wi-Fi ac, Bluetooth, 3x USB (2x 3.1, 1x USB-C) HDMI, webkamera, čtečka paměťových karet, operační systém Windows 10 Pro, plně kompatibilní se serverovým OS, podporujícím Active directory (doménu)	ne
3NP digitální učebna	Notebook pro digitální učebnu - Dell Latitude 15 (3590), černá 3590-6116	kus	25,000	16 000,00	400 000,00	15.6" Full HD displej, rozlišení 1920 x 1080 bodů; CPU 2,2GHz, 2 fyzická jádra, 4 logická, min 5050 bodů dle CPU benchmark.net ; 8GB RAM DDR4; grafická karta integrovaná; pevný disk 256GB SSD, GLAN, Wi-Fi ac, Bluetooth, 3x USB (2x 3.1, 1x USB-C), HDMI, webkamera, čtečka paměťových karet, operační systém Windows 10 Pro, plně kompatibilní se serverovým OS, podporujícím Active directory (doménu)	ano, v rámci IT

PC stanice

1NP - hala služeb, pult obsluhy	PC v pultu obsluhy + klávesnice, myš, monitor - Počítač LYNX i3- 8100/8GB/256GB SSD/DVD/Windows 10Pro + LG 24MB37PM-B - LED monitor 24"	kus	2,000	14 800,00	29 600,00	PC provedení Tower, USB, sluchátka výstup na čelní str. CPU 2,2GHz, 2 fyzická jádra, 4 logická, min 5050 bodů dle CPU benchmark.net RAM 8 GB DDR4 integrovaná grafická karta operační systém Windows 10 Pro, plně kompatibilní se serverovým OS, podporujícím Active directory (doménu) SSD 256 GB 2,5" M.2 PCIe mechanika DVD GLAN, VGA, DisplayPort, DVI/HDMI, 4x USB 3.0/3.1, USB 2.0 Příslušenství: USB klávesnice + myš Monitor: 24" LCD monitor s Full HD rozlišením 1920 x 1080, panel IPS, odezva 5 ms nebo nižší, kontrast min. 1000:1 (nikoliv dynamický) VGA+DVI/DP (DVI/DP volitelně podle PC), reproduktory, pohledové i ze zadní strany (design zadní části monitoru bude směrem k návštěvníkovi nebo čtenáři, měl by tomu odpovídat (např. skryté kabely, tenký, apod.))	ne
---------------------------------	---	-----	-------	-----------	-----------	--	----

1NP - čítárna	PC - s programem pro osoby se sníženými zrakovými schopnostmi - Počítač LYNX i3-8100/8GB/256GB SSD/DVD/Windows 10Pro + Sluchátka Genius HS-400A + SW ZoomText Magnifier	kus	1,000	12 800,00	12 800,00	PC stejné jako ř. 20 1NP - hala služeb, pult obsluhy, vhodný monitor, viz níže řádek 44 + vhodná sluchátka	ne
1NP - TIC	PC v pultu obsluhy + kancelář + klávesnice, myš, monitor - Počítač LYNX i3-8100/8GB/256GB SSD/DVD/Windows 10Pro + LG 24MB37PM-B - LED monitor 24"	kus	2,000	14 800,00	29 600,00	PC+MON stejné jako ř. 20 1NP - hala služeb, pult obsluhy	ne
3NP - naučná, studovna studijní	PC - monitor, klávesnice, myš - Počítač LYNX i3-8100/8GB/256GB SSD/DVD/Windows 10Pro + LG 24MB37PM-B - LED monitor 24"	kus	3,000	14 800,00	44 400,00	PC+MON stejné jako ř. 20 1NP - hala služeb, pult obsluhy	ne
1NP, 2NP, 3NP	Vybavení PC pro postižené - Klávesnice pro slabozraké uživatele počítače, která má velký popis kláves a umožňuje rychlý přístup k programu pro zrakově postižené CONNECT IT CI-44	kus	2,000	350,00	700,00	klávesnice - velké popisy kláves s vysokým kontrastem vhodné pro slabozraké uživatele, standardní rozložení, všechny typy kláves, rychlý přístup k nejoblíbenějším funkcím programu pro zrakově postižené, příkazům windows ad.	ne
1NP, 2NP, 3NP	Vybavení PC pro postižené - Big Track Ball Jedná se o polohovací zařízení - velký "trackball", který nahrazuje myš.	kus	1,000	2 100,00	2 100,00	big track ball - polohovací zařízení, které nahrazuje myš, koule zařízení je velká, aby šla ovládat celou dlaní, velká tlačítka - pro postižení jemné motoriky	ne
1NP, 2NP, 3NP	Vybavení PC pro postižené - Myš Marble mouse USB/PS2 Velmi přesný optický trackball pro použití levou i pravou rukou. Obsahuje i dvě přidaná tlačítka umožňující rolování.	kus	1,000	1 850,00	1 850,00	myš - marble mouse (kuličková myš) USB/PS 2 - velmi přesný optický track ball pro použití levou i pravou rukou, tlačítka k rolování - pro postižení jemné motoriky, velmi přesný optický track ball pro použití levou i pravou rukou, tlačítka k rolování, pro postižení jemné motoriky, optická technologie plynulého snímání pohybu.	ne
1NP, 2NP, 3NP	Vybavení PC pro postižené - Maggie – přenosná kamerová lupa Maggie je velmi malá a lehká lupa o tloušťce 12 mm. Má nastavitelné zvětšení a je určena ke čtení kdekoli v terénu.	kus	1,000	5 100,00	5 100,00	Maggie - přenosná kamerová lupa, tloušťka 12 mm, nastavitelné zvětšení, určená ke čtení kdekoli v terénu, vysoce kontrastní display 5", nastavitelné zvětšení, kontrastní režim pro čtení bílý text na černém pozadí.	ne

PC katalogové

1NP - hala služeb, pult obsluhy	PC v pultu + klávesnice, myš, monitor - Počítač LYNX i3-8100/8GB/256GB SSD/DVD/Windows 10Pro, černá + Monitor iiyama ProLite T2236MSC-B2 - LED monitor 22"	kus	2,000	19 400,00	38 800,00	PC stejné jako ř. 20 1NP - hala služeb, pult obsluhy Monitor: 22" až 23" LCD dotykový monitor s Full HD rozlišením 1920 x 1080, odezva 8 ms nebo nižší, kontrast min. 3000:1 (nikoliv dynamický) VGA+DVI/DP (DVI/DP volitelně podle PC), integrované reproduktory, možnost instalace do stolu (odnímatelná noha monitoru, možnost přišroubování do stolu pomocí VESA 100 x 100)	ne
2NP - beletrie	PC v pultu + klávesnice, myš, monitor - Počítač LYNX i3-8100/8GB/256GB SSD/DVD/Windows 10Pro + Monitor iiyama ProLite T2236MSC-B2 - LED monitor 22"	kus	2,000	19 400,00	38 800,00	PC stejné jako ř. 20 1NP - hala služeb, pult obsluhy Monitor: 22" až 23" LCD dotykový monitor s Full HD rozlišením 1920 x 1080, odezva 8 ms nebo nižší, kontrast min. 3000:1 (nikoliv dynamický) VGA+DVI/DP (DVI/DP volitelně podle PC), integrované reproduktory, možnost instalace do stolu (odnímatelná noha monitoru, možnost přišroubování do stolu pomocí VESA 100 x 100)	ne
1NP - děti a mládež	PC v pultu + klávesnice, myš, monitor - Počítač LYNX i3-8100/8GB/256GB SSD/DVD/Windows 10Pro + Monitor iiyama ProLite T2236MSC-B2 - LED monitor 22"	kus	2,000	19 400,00	38 800,00	PC stejné jako ř. 20 1NP - hala služeb, pult obsluhy Monitor: 22" až 23" LCD dotykový monitor s Full HD rozlišením 1920 x 1080, odezva 8 ms nebo nižší, kontrast min. 3000:1 (nikoliv dynamický) VGA+DVI/DP (DVI/DP volitelně podle PC), integrované reproduktory, možnost instalace do stolu (odnímatelná noha monitoru, možnost přišroubování do stolu pomocí VESA 100 x 100)	ne

Monitory - TV zobrazovače

1NP - víceúčelový sál	TV zobrazovač - sekundární obrazovky k dataprojektoru - pro přednášejícího - NEC 43" velkoformátový display E436 - 12 / 7, 1920x1080, 350cd, media player, bez stojanu	kus	1,000	11 000,00	11 000,00	Technologie panelu: S-IPS s přímým LED podsvícením Aktivní plocha obrazovky (W x H) [mm] 941 x 529 Velikost obrazovky [palce/cm] 43" / 109 poměr stran 16:9 Jas [cd/m ²] 350 Kontrastní poměr (typ.) 1200:1 Doba odezvy (typ.) [ms] 8 Obnovovací frekvence [Hz] 60 Včetně montáže a instalace držáku a zobrazovače. Nastavení SW není předmětem výběrového řízení. Držák je součástí stavby a není předmětem výběrového řízení.	ne
1NP - foyer	TV zobrazovač - sekundární obrazovky k dataprojektoru - foyer - NEC 55" velkoformátový display E556 - 12 / 7, 1920x1080, 350cd, media player, bez stojanu	kus	1,000	21 000,00	21 000,00	Technologie panelu: S-IPS s přímým LED podsvícením Aktivní plocha obrazovky (W x H) [mm] 1,210 x 680 Velikost obrazovky [palce/cm] 55" / 140 Poměr stran 16:9 Jas [cd/m ²] 350 Kontrastní poměr (typ.) 1200:1 Doba odezvy (typ.) [ms] 9 Obnovovací frekvence [Hz] 60 Včetně montáže a instalace držáku a zobrazovače. Nastavení SW není předmětem VŘ.	ne

1NP - víceúčelový sál	Maticové pro spojování HDMI signálů ze všech míst do všech míst výstupu (projektor, TV sál, TV foyer) - Maticový přepínač Extron DXP 44 HD 4K Plus	kus	1,000	110 500,00	110 500,00	Maticový přepínač 4x4 HDMI Podpora 2560x1600* @ 60 Hz or 4K (4096x2160) @ 30 Hz, UHD (3840x2160) @ 30 Hz Podpora standardů HDMI 1.4, HDCP 1.4 Datový tok max. 10,2 Gbps, Key Minder - kontinuálně verifikuje HDCP kompatibilitu pro rychlé a spolehlivé přepínání vstupů a výstupů. EDID Minder - automaticky managing EDID komunikace mezi propojenými zařízeními Automatický "Color bit Depth management" na základě EDID displeje. Automatická ekvalizace délky kabelu na vstupech do 30 m pro 1920x1200/8bit color. Automatická obnova signálu na výstupu – obnovuje a přetváří časování signálu (reclocking) na každém výstupu, což umožňuje přenos signálu delšími HDMI kabely. Audio Brakway – poskytuje schopnost oddělit (de-embedovat) audio signál od příslušného HDMI videosignálu aтак umožnit distribuci audio a video signálu z jednoho zdroje separátně do různých míst určení. Global Presets – může být uloženo až 32 nejfrekvencovanějších In/Out konfigurací, které mohou být vyvolávány z předního panelu, pomocí Ethernetového rozhraní nebo ze sériového řízení. Bezpečnostní uzamčení předního panelu – zabraňuje neoprávněnému použití předních ovládacích tlačítek v nezabezpečeném prostředí. Ethernet monitoring – umožňuje aktivně sledovat a spravovat maticový přepínač přes LAN, WAN nebo internet pomocí standardních protokolů TCP/IP (vzdálená správa). Přenos Deep Color up to 12-bit, 3D, and HD lossless audio formats. HDCP kompatibilní. Ovládání tlačítka, RS-232, RS-422, Ethernet.H37+H42	ne
1NP - víceúčelový sál, nádvoří	XLR panel 16 kanálů - XLR panel pod omítku pro 16 portový XLR + 2 porty ETHERNET) párový zvukařský kabel (16 párů) vč. montáže v úrovni omítky na místě	kus	4,000	2 500,00	10 000,00	XLR panel pod omítku pro 16 portový XLR + 2 porty ETHERNET) párový zvukařský kabel (16 párů) vč. montáže v úrovni omítky na místě	ne
1NP - víceúčelový sál, nádvoří	digitální propojení podia a mixu - Ethernet propojení pro digitální mixpulty UTP kat. 7 zakončeno v panelu, 2 trasy, vč. Zapojení	m	25,000	560,00	14 000,00	Ethernet propojení pro digitální mixpulty UTP kat. 7 zakončeno v panelu, 2 trasy, vč. Zapojení	ne
1NP - víceúčelový sál	sluchátka pro indukční smyčku - sluchátka pro indukční smyčku pro nedoslýchavé	ks	2,000	5 600,00	11 200,00	sluchátka pro indukční smyčku pro nedoslýchavé referenční typ: http://www.audioropa.com/en/products/induction-loop-systems/lpu-1-dir/	ne
1NP - hala služeb	TV zobrazovač - vnitřní televizní okruh - NEC 55" velkoformátový display E556 - 12 / 7, 1920x1080, 350cd, media player, bez stojanu	kus	1,000	21 000,00	21 000,00	Technologie panelu: S-IPS s přímým LED podsvícením Aktivní plocha obrazovky (W x H) [mm] 1,210 x 680 Velikost obrazovky [palce/cm] 55" / 140 Poměr stran 16:9 Jas [cd/m²] 350 Kontrastní poměr (typ.) 1200:1 Doba odezvy (typ.) [ms] 9 Obnovovací frekvence [Hz] 60 Včetně montáže a instalace držáku a zobrazovače. Nastavení SW není předmětem VŘ.	ne
1NP - hala služeb	TV zobrazovač - vnitřní televizní okruh - NEC 32" velkoformátový display E326 - 12 / 7, 1920 x 1080, 350cd, media player	kus	1,000	9 400,00	9 400,00	Technologie panelu: S-IPS s přímým LED podsvícením Aktivní plocha obrazovky (W x H) [mm] 698 x 393 Velikost obrazovky [palce/cm] 32 / 80 Aspect Ratio 16:9 Jas [cd/m²] 350 Kontrastní poměr (typ.) 1400:1 Doba odezvy (typ.) [ms] 8 Obnovovací frekvence [Hz] 60 Včetně montáže a instalace držáku a zobrazovače. Nastavení SW není předmětem VŘ. Možnost přetočení na výšku.	ne

1NP - čítárna	dotykový monitor pro PC osoby s postižením - Dell Professional P2418HT - LED monitor 24"	kus	1,000	6 100,00	6 100,00	Typ displeje: IPS, Povrch displeje: matný, rozměr pro VESA držák: 100 x 100, HDMI vstup: Ano, DisplayPort: Ano, Úhlopříčka displeje ["]: 24, Nativní rozlišení: 1920 x 1080 (Full HD), Kontrast [-1]: 8 000 000, Doba odezvy [ms]: 6, Jas [cd/m2]: 250, Frekvence [Hz]: 60, Poměr stran: 16:9, USB hub: Ano, Počet USB 3.0/3.1 Gen 1 Type-A: 4, Dotykový displej: Ano, Vstupy / Výstupy, DisplayPort: Ano, Počet DisplayPort: 1, HDMI vstup: Ano, Počet HDMI: 1, USB: Ano, VGA (D-Sub) vstup: Ano	ne
1NP - TIC	TV zobrazovač - vnitřní televizní okruh - NEC 43" velkoformátový display E436 - 12 / 7, 1920x1080, 350cd, media player, bez stojanu	kus	1,000	11 000,00	11 000,00	Technologie panelu: S-IPS s přímým LED podsvícením Aktivní plocha obrazovky (W x H) [mm] 941 x 529 Velikost obrazovky [palce/cm] 43" / 109 poměr stran 16:9 Jas [cd/m²] 350 Kontrastní poměr (typ.) 1200:1 Doba odezvy (typ.) [ms] 8 Obnovovací frekvence [Hz] 60 Včetně montáže a instalace držáku a zobrazovače. Nastavení SW není předmětem VŘ.	ne
1NP - TIC	TV zobrazovač - vnitřní televizní okruh - NEC 32" velkoformátový display E326 - 12 / 7, 1920 x 1080, 350cd, media player	kus	1,000	9 400,00	9 400,00	Technologie panelu: S-IPS s přímým LED podsvícením Aktivní plocha obrazovky (W x H) [mm] 698 x 393 Velikost obrazovky [palce/cm] 32 / 80 Aspect Ratio 16:9 Jas [cd/m²] 350 Kontrastní poměr (typ.) 1400:1 Doba odezvy (typ.) [ms] 8 Obnovovací frekvence [Hz] 60 Včetně montáže a instalace držáku a zobrazovače. Nastavení SW není předmětem VŘ. Držák musí umožnit vykonzolování monitoru do boku.	ne
1NP	Monitor pro řídicí počítače + klávesnice a myš - LG 24MB37PM-B - LED monitor 24" + Klávesnice a myš - CONNECT IT CI-440	kus	1,000	2 800,00	2 800,00	PC je dodávka stavby MON stejný jako ř. 20 1NP - hala služeb, pult obsluhy USB klávesnice+myš	ne
1NP - TIC - pult	Zákaznický monitor - LG 24MB37PM-B - LED monitor 24"	kus	1,000	2 600,00	2 600,00	MON stejný jako ř. 20 1NP - hala služeb, pult obsluhy	ne
4NP - polytechnická učebna	TV zobrazovač - vnitřní televizní okruh - NEC 43" velkoformátový display E436 - 12 / 7, 1920x1080, 350cd, media player, bez stojanu	kus	1,000	11 000,00	11 000,00	Technologie panelu: S-IPS s přímým LED podsvícením Aktivní plocha obrazovky (W x H) [mm] 941 x 529 Velikost obrazovky [palce/cm] 43" / 109 poměr stran 16:9 Jas [cd/m²] 350 Kontrastní poměr (typ.) 1200:1 Doba odezvy (typ.) [ms] 8 Obnovovací frekvence [Hz] 60 Včetně montáže a instalace držáku a zobrazovače. Nastavení SW není předmětem VŘ.	ne
místa zobrazovačů	Digital signage - přehrávač - ovládací prvek obsahu TV okruhu - Digitální přehrávač médií BrightSign HD223	kus	4,000	15 800,00	63 200,00	podpora videa FullHD 1080p, Formáty zobrazení H.265, H.264(MPEG-4, Part 10), MPEG-2, MPEG-1, .ts, .mpg, .vob, .mov, .mp4, .m2ts, .wmv, BMP, JPEG, PNG, MP2, MP3, AAC, and WAV (průchozí AC3), formát HTML5, uložiště dat microSD karta, součástí dodávky SW pro správu obsahu BrightAuthor, GPIO, 3.5mm audio výstup, HDMI 2.0a výstup, GigabitEthernet, M.2 slot pro Wifi/BT, Součástí dodávky musí být min. 32 GB paměťová karta max. velikostí WxHxD – 18 cm x 15 cm x 7 cm (kvůli uchycení k TV panelu)	ne
držák TV zobrazovačů	nástěnný držák na TV (32" - 65"), dvojité rameno, VESA, úchytky na vedení kabelu	kus	6,000	3 800,00	22 800,00	TV nosič - antivibrační samosvorný nástěnný s naklápěním a otočením s kanálem pro vodiče na výkyvné vidlici. Včetně montáže držáků na určená místa.	ne

Všechny TV zobrazovače budou mít tyto shodné parametry	Nativní rozlišení 1920 x 1080 Podpora na digitálním a analogovém výstupu (PC) 1920 x 1080; 1280 x 1024; 1280 x 800; 1280 x 720; 1024 x 768; 800 x 600; 640 x 480 Podporované pouze na rozhraní HDMI 1080p (60 Hz); 1080p (50 Hz); 1080p (30 Hz); 1080p (24 Hz); 1080i (50 Hz); 1080i (60 Hz); 720p (60 Hz); 720p (50 Hz); 576p (50 Hz); 576i (50 Hz); 480p (60 Hz); 480i (60 Hz) Vestavěné reproduktory 2x10W Analogový video vstup 1 x VGA; Komponentní (RCA); Kompozitní (RCA) Digitální video vstup 3 x HDMI Digitální audio vstup 3 x HDMI Output Audio Digital 1 x SPDIF Dálkové ovládání IR dálkové ovládání; RS-232C (9-pin D-sub) Input, adaptér pro přichycení přehrávače Digital signage (řádek 52). Kabeláž HDMI na propojení zobrazovače a přehrávače Digital Signage. Držáky musí být kompatibilní s nabízenými TV zobrazovači.
--	---

IP telefony

	IP telefon s displejem - Telefon Grandstream GXV3240	kus	7,000	3 300,00	23 100,00	OS Android, LCD displej 4,3", 2x GLAN, 1 Mpx CMOS kamera, Wi-Fi, Bluetooth, RJ9 headset, EHS, USB, SD, mini HDMI, 11 přednastavených tlačítek, , HD audio, QoS, 6x SIP, 6 linek, PoE.	ne
	IP telefon bez displeje - Telefon Grandstream GXP1628	kus	6,000	800,00	4 800,00	OS Linux, 2 SIP účty, 2 telefonní linky, 3 programovatelná tlačítka, 2 LED indikátory, LCD displej 132 x 48, 2x LAN 10/100 Mbps, 13 přednastavených tlačítek, 8 BLF rychlá volba, možnost konference se třemi lidmi, 500 osob v adresáři, 200 zmeškaných volání, možnost nastavení vyzvánění, možnost přimontování na zeď, QoS, PoE	ne

Servery

servrovna	Hlavní server - Supermicro CSE-825TQC-R740LPB	kus	1,000	135 750,00	135 750,00	1x šasi pro montáž do racku, výška max. 2U, 8x 3,5" HotSwap pozice pro HDD, včetně montážního příslušenství do racku a napájecích kabelů 2x serverové CPU, min. 2,1 GHz, 8 fyzických jader, min. 10 MB cache, max 85 W TDP, min. 11800 bodů dle hodnocení cpubenchmark.net 4x RAM 16GB, min. 2400MHz, DDR4 ECC 1x řadič serialATA 3.0 6Gb/s, podpora RAID 0/1/5/10 (může být on-board) 1x řadič RAID, podpora SAS3, min. 2GB cache, podpora RAID 0/1/5/6/10/50/60, pro připojení až 16 HDD/SSD 1x záložní napájení RAID řadiče (battery backup) v kombinaci s flash pamětí pro uložení dat v cache paměti řadiče při výpadku napájení 1x síťový adaptér 2x GbE (může být on-board) 3 x SSD, kapacita min. 480 GB, SATA3 6 Gbps, 3,5" (nebo s redukcí 2,5" -> 3,5"), režim provozu čtení/zápis smíšený (mixed use) 4 x HDD, kapacita min. 4TB, 7200rpm, SAS3, 512E, 3,5" 1x integrovaný řadič pro vzdálenou správu serveru nezávisle na operačním systému (remote management controller), s funkcí KVM na základní desce, včetně případné licence pro plně vzdálené ovládání přes LAN (klávesnice, myš, obraz) 2x napájecí zdroj min. 700W, certifikace 80+ platinum 1 x záruka 3 roky, NBD on-site, 9x5,	ne
-----------	---	-----	-------	------------	------------	---	----

Tiskárny

1NP - hala služeb	Multifunkční tiskárna - Sharp MX-3050N	kus	1,000	65 000,00	65 000,00	Barevná multifunkční tiskárna/kopírka A3 Technologie tisku: Laser/LED Rychlost tisku/kopírování: minimálně 30 str./min. Rozlišení tisku 600x600, Vstupní kapacita min.: Víceúčelová přihrádka na 150 listů, 3x kazeta na 500 listů, velikost papíru: max.-min: A5-SRA3, reverzní podavač dokumentů na 100 listů, stolek na kolečkách, Podporované formáty papírů ze zásobníků/šuplíků A5, A4, A3, SRA3 Podporovaná gramáž papíru ze zásobníku 60 - 300g/m2 Tiskový jazyk PCL6, velikost paměti min. 4 GB, Pevný disk 250 GB, Připojení k síti LAN Tisk z USB flash Ano, aspoň JPEG, TIFF, PNG s možností zobrazení náhledů souborů přímo na ovládacím panelu MFP. Rozlišení skeneru Min. 600x600 Skenování do formátů PDF, TIFF, JPEG, XPS Režim náhledů skenu a kopírování Přímě na panelu MFP včetně základní editace, Cíle skenování Složka, USB flash, Email Druhy skenování Barevné skenování, odstíny šedi, Také podpora mobilního tisku, Možnosti nastavení kopírování Zoom 25-400%, zaostření obrazu, uživatelské nastavení vyvážení barev při kopírování na panelu MFP, Možnost vytvoření uživatelských přístupů včetně podpory Active Directory, možnost vytvoření adresáře emailů. Možnost připojení čtečky karet a jejího interního umístění. Šifrovaná data na HDD s možností nastavení automatického odstranění uložených dat. Správa a nastavení přes webové rozhraní shodné s rozhraním na MFP Možnost administrátorů se vzdáleně připojit na ovládací panel tiskárny a vzdáleně ji ovládat. Součástí dodávky jedna sada spotřebního materiálu: vysokokapacitní tonerové kazety - minimálně 20.000 stran černý, 10.000 stran každá z barev. Požadované rozměry - maximální šířka do 680 mm včetně, hloubka do 670 mm včetně	ne
1NP - TIC	stejně jako o řádek výše (1NP - hala služeb) - Sharp MX-3050N	kus	1,000	65 000,00	65 000,00	stejně jako o řádek výše (1NP - hala služeb), požadované rozměry - maximální šířka do 680 mm včetně, hloubka do 670 mm včetně	ne
3NP - regionální literatura	Multifunkční tiskárna - Tiskárna Sharp MX-2651	kus	1,000	53 000,00	53 000,00	Barevná multifunkční tiskárna/kopírka A3 Technologie tisku: Laser/LED Rychlost tisku/kopírování: minimálně 25 str./min. Rozlišení tisku 600x600 Vstupní kapacita min: Víceúčelová přihrádka na 150 listů, 3x kazeta na 500 listů, velikost papíru: max.-min: A5-SRA3, reverzní podavač dokumentů na 100 listů, stolek na kolečkách, Podporované formáty papírů ze zásobníků/šuplíků A5, A4, A3, SRA3 Podporovaná gramáž papíru ze zásobníku 60 - 300g/m2 Tiskový jazyk PCL6 Velikost Paměti 4 GB, Pevný disk 250 GB, Připojení k síti LAN Tisk z USB flash Ano, aspoň JPEG, TIFF, PNG s možností zobrazení náhledů souborů přímo na ovládacím panelu MFP. Rozlišení skeneru Min. 600x600 Skenování do formátů PDF, TIFF, JPEG, XPS Režim náhledů skenu a kopírování Přímě na panelu MFP včetně základní editace, Cíle skenování Složka, USB flash, Email Druhy skenování Barevné skenování, odstíny šedi, Podporující mobilní tisk, Možnost vytvoření uživatelských přístupů včetně podpory Active Directory, možnost vytvoření adresáře emailů. Rozměrově požadujeme šířku zařízení do 685 mm Možnost připojení čtečky karet a jejího interního umístění. Správa a nastavení MFZ Přes webové rozhraní shodné s rozhraním na MFP Součástí dodávky jedna sada spotřebního materiálu: vysokokapacitní tonerové kazety - minimálně 20.000 stran černý, 10.000 stran každá z barev.	ne
SW - účtovací systém - Job Accounting II		kus	2	9 900,00	19 800,00	Software pro řízení, přístupu a účtování úloh Sledování, záznam a analýza všech úloh pomocí podrobných reportů: objem využití dle zařízení, aktivita uživatelů, aktivita oddělení, alokovaný počet stran a projektové náklady, využití barevného i černobílého tisku formátu A3 a A4 pro operační systém Windows server 2012 a vyšší podpora čipových technologií propojení s LDAP" funkce „Follow me“ – možnost vytištění tiskové úlohy na libovolném stroji, plná integrace s mobilními zařízeními (Android, iOS) - dobíjení kreditu, ovládání tiskových zařízení, tisk přímo z mobilního zařízení, správa tiskových úloh, tisk pomocí emailu	

Aktivní Prvky

Celá knihovna	wifi AP - Aerohive ConnectAP 130 - dvourádiový 802.11ac 2x2:2 indoor přístupový bod, 1xGbE PoE, včetně HiveManager	kus	28,000	7 500,00	210 000,00	28 ks s podporou 802.11 abgn/ac - napájení PoE 802.3af/at, spotřeba max 11W - 802.11ac 2x2:2-stream přístupový bod, Dual Radio - L1 propustnost až 1166 Mbps (300+867Mbps) - podporované až 80MHz kanály, modulace až 256QAM - podpora TxBF (on-chip beamforming) na 5GHz rádiu - kooperativní řízení přístupových bodů v rámci sítě (distribuívaný kontrolér napříč všemi AP) - až 100 asociovaných klientů na rádio - podpora RADIUS - až 16 WLAN na rádio - 10/100/1000Base-T port s podporou PoE - Trusted Platform Module enkryptovací modul - pracovní teplotní rozsah 0 až +40°C - montáž na zeď, strop, desktop, včetně možnážního příslušenství - doživotní licence základního cloud management systému v ceně s možností upgradovat na plnohodnotný on-premise/cloud management - montáž AP, nastavení, oživení systému	ne
servrovna	centrální switch - Cisco Catalyst 2960X-48TS-L	kus	2,000	39 800,00	79 600,00	manažovatelný, stohovatelný switch, 1U rack 48 x 10 / 100 / 1000 + 4 x gigabit SFP - podpora Vlan Charakteristiky: Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI / MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, podpora Dynamic Trunking Protocol (DTP), podpora Port Aggregation Protocol (PAgP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), technologie EnergyWise, Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST +), Podpora IPv4, Shaped Round Robin (SRR), Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow, podpora protokolu HSRP (Hot Standby Router Protocol), Energy Efficient Ethernet Vyhovuje standardům IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX Procesor 600Mhz RAM 512MB Flash paměť 128MB Napájení AC 120 / 230 V (50 / 60 Hz)	ne

servrovna	switch pro WiFi s PoE napájením - L3 varianta DCN - model S5750E-28X-P-SI(R2) - 10G agregační/core L3-full PoE switch, 24x10/100/1000BaseT PoE+, 4x10GbE SFP+, napájení 230VAC, PoE budget 375W, VSF, R2	kus	1,000	16 500,00	16 500,00	manažovatelný, stohovatelný switch, 1U rack 24x10/100/1000 Ethernet PoE+ porty integrované 4x1/10G SFP+ porty podpora stohování pomocí protokolu VSF přepínací kapacita/propustnost: 128Gbps/96Mpps 1K (IPv4) + 256 (IPv6) směrovacích záznamů, 1K IP rozhraní, 16K MAC, 4K Multicast MAC 4K ARP, 10K Jumbo rámce, 4K VLAN, 1450 ACL záznamů 512MB DDR3 RAM, 32MB SPI Flash + 128MB NAND Flash, 1,5MB Packet Buffer Směrovací protokoly: static, RIP, OSPF, BGP, GRE tunely PoE 802.3af/at, budget 375W QinQ (i selective/flexible), VLAN N:1 translation, protocol/voice/private/MAC VLAN IPv4/IPv6 L3 funkce: RIPv1/v2, statické routy, OSPF, BFP, GRE tunely, ECMP, (IPv6: RIPNG, OSPFv3, BGP4+, GRE, ECMP) DHCPv6/v4, DHCP snooping, DHCP relay, DHCP options Multicast Routing: PIM-SM/DM/SSM, IGMP Snoping/Proxy, Static Multicast, MSDP, (IPv6: PIM-SM/DM/SSM, static) LACP (128 group, 8 portů per grupa) + load balancing, Spanning Tree (rapid, multiple), MRRP, detekce smyček, storm control, 64 MSTP instancí Mltiink backup (ULPP+ULSM), Podpora VSF AAA, 802.1x, (VLAN) ACL (IP/MAC/USER), detekce ARP spoofing, Radius, TACACS+ Podpora pro triple play řešení... QoS 8 front/port, správa šířky pásma, DSCP (re)marking, 802.1p, ToS, Port/CPU mirroring/RSPAN/ERSPAN, sFLOW, SNMP/SYSLOG, CLI-SSH napájení AC230V	ne
1947600							

V případě, že není ve specifikaci uvedeno výslovně, kabeláž, montáž, konfigurace a SW nastavení nejsou předmětem výběrového řízení.
Operační systém Windows 10 pro CZ je jako jediný možný kompatibilní se stávajícím SW používaným městskou knihovnou Písek.
Operační systém Windows 10 pro CZ je jako jediný možný kompatibilní se stávajícím SW používaným městskou knihovnou Písek.

BONUM-REPRO s.r.o.
Milan Koc
jednatel společnosti