|  |
| --- |
| Položka č. 1 |
| Tablet s klávesnicou  | 20 ks | Napríklad:Tablet s klávesnicou HP Pro x2 210 L5H44EAalebo ekvivalent |
| Popis: * Displej dotykový minimálne 10” s minimálnym rozlíšením 1280x800
* processor technológie Intel
* operačná pamäť minimálne 4GB
* SSD minimálne 64GB
* HD webkamera
* wifi pripjenie
* Bluetooth
* hdmi výstup alebo ekvivalent
* operačný systém Windows 10 alebo ekvivalent
* otočná alebo odpojiteľná klávesnica
 |
| Položka č. 2 |
| Tlačiareň samolepiacich štítkov - stolová,  | 1 ks | Napríklad:Brother PT-P750W:alebo ekvivalent |
| Popis:* tlač samolepiacich štítkov
* rozhranie USB, Wifi
* maximálna výška tlače 18,1mm
* rýchlosť tlače minimálne 20mm/s
* rozlíšenie minimálne 150 dpi
* automatické odstrihnutie
* podpora pásky so šírkou 3.5, 6, 9, 12, 18 a 24mm
* spolupráca s P-Touch Editor
 |
| Položka č. 3 |
| Tablet pre prístup do IBDC s puzdroms puzdrom  | 1 ks | Napríklad:Apple iPad mini 4 Cellular+WiFi 128GB Space GrayPuzdro pre iPad Mini4 Aiino Roller case for iPad mini 4- Premium - Blackalebo ekvivalent |
| Popis:**Tablet pre prístup do IBDC** * tablet
* 7,9-palcový displej Retina
* Rozlíšenie 2048 x 1536 bodov pri 326 ppi
* Vnútorná pamäť 128 GB
* Senzor odtlačku prsta
* 8 Mpx kamera s nahrávaním 1 080p videa
* Stabilizácia obrazu videa
* 1.7 Mpx predná kamera HD alebo vyššie rozlíšenie
* 720p HD nahrávanie videa
* Wi-Fi 802.11a/b/g/n; duálny kanál (2,4 GHz a 5 GHz) a MIMO Technológia Bluetooth 4.0 UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz) CDMA EV-DO Rev. A a Rev. B (800, 1900 MHz) oLTE (Kanály 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26)
* Digitálny kompas
* Asistované GPS a GLONASS
* čip A8 so 64-bitovou architektúrou alebo novší
* Zabudovaná nabíjateľná lítium-polymérová batéria
* Výdrž batérie do 10 hodín
* Operačný systém iOS 12 alebo novší
* Súčasti iOS: AirDrop, AirPlay, AirPrint, Ovládacie centrum, Oznamovacie centrum, Vyhľadávanie Spotlight, Apple Music, Rodinné zdieľanie, iCloud Drive, Multitasking, Klávesnica QuickType, Night Shift
* Rozmery maximálne: 205 x 140 x 7 mm
* Hmotnosť do 304 g

**Puzdro pre tablet*** Systém rollup
* Na vonkajšej strane potiahnutý rezistentným polyuretánom
* Mäkká semišová podšívka na vnútornej strane chráni obrazovku zariadenia
* Otvory pre porty
* Vnútorné rozmery minimálne 203,2 x 134,8 x 6,1 mm
 |
| Položka č. 4 |
| Odolný digitálny fotoaparát so silikónovým puzdrom a pamäťovou kartou  | 3 ks | Napríklad:Odolný fotoaparát Olympus TG5Silikónové puzdro pre OlympusTG5Pamäťová karta pre Olympus TG5 SanDisk SDXC 64GB Extreme PROalebo ekvivalent |
| Popis:* **Odolný fotoaparát**
* Vodotesný do hĺbky až 15 m
* Plne funkčný v zime až do -10 °C
* Odolá proti pádu z výšky až 2,1 m a tlaku až 100 kg
* GPS, elektronický kompas, manometer, teplomer, vodováha
* Typ snímača CMOS
* Rozlíšenie snímača minimálne 12 Mpx
* Podpora formátu RAW
* Pomer strán 4:3, 3:2, 16:9, 1:1
* Minimálny čas uzávierky 1/2 000 s
* Maximálny čas uzávierky 4 s
* Maximálne ISO 12 800
* Optický zoom minimálne 4 ×
* Min. ohnisková vzdialenosť (prepočet na 35mm) 25 mm
* Max. ohnisková vzdialenosť (prepočet na 35mm) 100 mm
* Režim makro a mikroskop
* Nahrávanie videa Ulta HD 3840x2160 30fps, 640 x 360 480fps, 720P 240 fps, 1080P 120 fts
* Podpora pam. kariet SD, SDHC, SDXC (UHS-I)
* Rozmery maximálne 115mm x 70 x 33 mm
* Hmotnosť 250g vrátane batérie a pam. karty

**Ochranné puzdro** * Vysoko odolné antistatické silikónové puzdro s malým gripom
* Ochranné silikónové puzdro navrhnuté špeciálne pre fotoaparát, ktoré

poskytuje ochranu proti poškriabaniu a otlčeniu* Jednoduché nasadenie na fotoaparát
* Dostatočný grip pre pohodlné držanie
* LED svetlo LG 1 aj difuzér blesku FD 1 možno použiť aj na fotoaparáte s nasadeným silikónovým puzdrom

**Pamäťová karta** * Kapacita 64GB
* Rýchlosť čítania 95 MB/s
* Rýchlosť zápisu 90 MB/s
* Rýchlostná trieda Class 10,
* Vode odolná
* Teplotne odolná
 |
| Položka č. 5 |
| Endoskop k počítaču | 20 Ks | Napríklad:3in1, TYPE-C& Android&PC 5m/5.5mm endoskop pre PC a Android USB/microUSB/USB-C Hardalebo ekvivalent |
| Popis:* rozlíšenie minimálne VGA (640x480pix)
* snímkovacia frekvencia 30fps
* zapúzdrenie IP67
* zobrazovací uhol minimálne 65 stupňov
* MOD (minimal object distance) 6cm
* pripojenie pomocou USB
* prepojenie s PC s operačným systémom Windows alebo mobilné zariadenia s operačným systémom OS Android
* kábel minimálne 5m
* LED prísvit
 |
| Položka č. 6 |
| Viacúčelový digitálny zrkadlový fotoaparát s tromi vymeniteľnými objektívmi so statívom a prepravným obalom | 2 ks | Napríklad:

|  |
| --- |
| Canon eos 80D |
| Canon EF 16–35 mm f/4,0 L IS USM; Canon EF 70-300mm F4.0-5.6 L IS USM ; Canon EF 24–70 mm f/4,0 L IS USM |
| MANFROTTO MT 190XPRO3 + samsung 128 GB + brašna canon |

alebo ekvivalent |
| Min. požiadavky sú: CMOS 24.2 Mpx, DIGIC 6, RAW, 3" výklopné LCD, Full HD HDR video, SD/SDHC/SDXC, WiFi,Objektív EF 16–35 mm f/4,0 L IS USM; Objektív EF 70-300mm F4.0-5.6 L IS USM ; Objektív EF 24–70 mm f/4,0 L IS USMStatív – hliníkový, 9–160cm, maximálne zaťaženie 7kg, hmotnosť 2kg + pamäťová karta 128 GB + prepravný obal (brašna).  |
| Položka č. 7 |
| Digitálny zrkadlový fotoaparát s vymeniteľným objektívom, statívom a prepravným obalom | 2 ks | Napríklad:

|  |
| --- |
| Nikon D5300 + Objektív 18 – 55 AF-P VR |
| MANFROTTO MT 190XPRO3 + samsung 128 GB + brašna canon |

alebo ekvivalent |
| Min. požiadavky na fotoaparát sú: CMOS 24.2 Mpx, 3.2" LCD výklopný a otočný, Li-Ion, SD/SDHC/SDXC, Full HD video, HDR, WiFi, GPS + Objektív 18 – 55 AF-P VRStatív – hliníkový, 9–160cm, maximálne zaťaženie 7kg, hmotnosť 2kg + pamäťová karta 128 GB + prepravným obalom (brašna).  |
| Položka č. 8 |
| Interaktívna zobrazovacia jednotka s príslušenstvom | 1 ks | Napríklad:VESTEL 86“ interaktive Flat Panel Display – IFM-Seriesalebo ekvivalent |
| * veľkosť uhlopriečky min. 213 cm, rozlíšenie UHD (3840x2160), pomer strán 16:9, základná frekvencia min. 66 kHz, podsvietenie typu ELED, technológia IPS, využitie min. 14/7, životnosť panelu min. 30 000 hod., 1,07 miliardy farieb.
* plne dotykové ovládanie panelu bez nutnosti kalibrácie, technológia IR, podpora dotyku v min. 8 bodoch, podpora ovládania min. prstami, rukavicami, perom, dotyková plocha antireflexná, tvrdená, podpora pripojenia zariadení tretích strán
* pripojiteľnosť: vstupy min. 2xHDMI, USB 3.0, USB 2.0, audio 3,5 mm IN, VGA; výstupy min. HDMI, audio 3,5 mm OUT; komunikácia cez min. RJ45, RS232, RJ12. Zabudované reproduktory min. 2x9W.
* kovová konštrukcia rámu, maximálne rozmery 1980x1149x105 mm, hmotnosť max. 99 kg, spotreba v režime Stand-By max. 0,6 W.
* Podpora OCM, HDMI-CEC, Zamknutie dotykového rozhrania, Automatické vypnutie pri nedostupnosti signálu, Šetrič obrazovky, podpora zapojenia do „videosteny“, ovládanie cez LAN pripojenie.
* umiestnenie na pohyblivý nástenný stojan, ktorý umožňuje jednoduchý posun zobrazovacej jednotky po vertikálnej osi bez nutnosti vypínať zariadenie. Vertikálny posun je možný prostredníctvom elektromotora, jednoduché ovládanie prostredníctvom zabudovaného ovládača.
 |
| Položka č. 9 |
| Centrálna ovládacia jednotka | 1 ks | Napríklad:OSP zásuvný modul Intel Core i5-6200u, Intel HD Graphics 520,2x4GB So-DIMM, DDR 3,500 GB HDD, LAN, WLAN, BT4.0, 1xRJ45, 1xRS232, 3xUSB 3.0, 1x USB 2.0, VGA out, 1xAudio in&out, Win 10 Pro,.alebo ekvivalent |
| Centrálna ovládacia jednotka musí byť plne zabudovateľná do tela základnej zobrazovacej jednotky bez nutnosti fyzického zásahu do tela zobrazovacej jednotky. Centrálna ovládacia jednotka musí byť kedykoľvek prístupná obsluhe systému a musí byť jednoducho vymeniteľná v prípade potreby. Aby sa predišlo nechcenému poškodeniu ovládacej alebo zobrazovacej jednotky, vyžaduje sa, aby takto nainštalovaná jednotka tvorila jednu súčasť so zobrazovacou jednotkou bez akýchkoľvek presahujúcich častí, pokiaľ toto nie je nevyhnutné k plnohodnotnému využitiu systému (napr. pripojenie zariadení, kabeláže, wifi antény, a pod.).Centrálna ovládacia jednotka musí spĺňať min. nasledovné parametre:* procesor s min. 3 960 bodov v CPU benchmark, interná operačná pamäť min. 8 GB, možnosť rozšírenia pamäte na min. 16 GB, HDD min. 500 GB HDD, alebo min. 256GB SSD, pripojenie min. HDMI/VGA, USB 3.0 a USB 2.0, 3,5mm audio OUT/ IN, RS232.
 |
| Položka č. 10 |
| Doplnková zobrazovacia jednotka | 1 ks | Napríklad:Samsung UHD TV, 75“ obrazovkaalebo ekvivalent |
| Doplnková zobrazovacia jednotka umožňuje zobrazovať činnosti zo základnej zobrazovacej jednotky v reálnom čase, vrátane editácie obrazu a vkladania pomocných znakov prostredníctvom dotykového rozhrania, bez nutnosti inštalácie dodatočného softvérového riešenia na základnú alebo doplnkovú zobrazovaciu jednotku. Prenos dát medzi zariadeniami prebieha bezdrôtovo do vzdialenosti min. 7 metrov. Doplnková zobrazovacia jednotka musí spĺňať min. nasledovné parametre:* veľkosť obrazovky min. 188 cm, rozlíšenie UHD (3840x2160), konektivita min. 2xHDMI, 2xUSB 2.0, RJ45, Audio 3,5 mm IN/OUT, max. hmotnosť 38 kg. Súčasťou je DO. Možnosť bezdrôtovej komunikácie so základnou zobrazovacou jednotkou. Súčasťou je stropný nastaviteľný držiak umožňujúci výškovú a uhlovú korekciu zariadenia.
 |
| Položka č. 11 |
| Softvér na evidenciu objektov pre tablety a notebooky vytváranie zbierok | 1 ks | Napríklad:Software EA – zbierková činnosťalebo ekvivalent |
| **Popis software**Samostatný software pre operačný systém Windows 7 a Windows 10 v slovenskom jazyku s možnosťou okamžitého prepnutia do anglickej jazykovej mutácie. Software slúži na evidenciu objektov v databázovo orientovanom systéme a práce s týmito objektami. Primárne je software určený **pre tablety alebo notebooky s dotykovým displejom**. Tomuto je podriadene aj užívateľské prostredie spracované formou dlaždíc.Funkcionalita software sa orientuje **na prácu s archívom resp. zbierkou**. Operátorovi umožňuje archivovať objekty a pracovať s nimi.Jednoznačným identifikátorom je **čiarový kód** priradený k jednotlivým objektom.**Funkcionality software****Archivácia** – operátor pridáva nové objekty do archívu. Pre každý objekt je možnosť ukladať štruktúrované aj neštruktúrované dáta vrátane fotografií objektu. Pre rôzne typy objektov je možné vytvárať rôzne archívy. Počet archívov nie je limitovaný. Pre každý archív je možné na úrovni metabázy dát editovať sledované parametre. Napr. pre balistickú zbierku to môže byť kaliber, miesto činu, zbraň, dátum skutku. **Umiestnenie -** pre každý objekt je definované fyzické umiestnenie pre lepšiu orientáciu v rozsiahlych zbierkach. Umiestnenie je definované pomocou stromu v n rozmeroch. Príklad umiestnenia: Budova A, prvé poschodie, miestnosť 104, skriňa 12, polica 4, objekt 23**Priame fotografovanie** – software umožňuje využitie integrovaného fotoaparátu v tablete alebo vo notebooku. Operátor tak môže priamo zdokumentovať objekt, ktorý ide zakladať do archívu (zbierky).**Zapožičiavanie –** pre každý objekt v archíve je možné evidovať aktuálneho vlastníka s parametrami: vypožičal dňa, login v systéme, vrátil dňa. Okrem zapožičania je možná aj rezervácia v prípade ak je objekt aktuálne zapožičaný.**Editovanie -** parametre objektov v archíve je možné upravovať, mazať, rozširovať. Tieto sa upravujú v databáze a môžu byť synchronizované do viacerých koncových zariadení. **Prehliadanie –** operátor má možnosť prehliadať objekty v zbierke na tablete.**Požiadavky na hardware*** Windows operačný systém
* Intel procesor
* dotyková obrazovka
* možnosť práce na batériu (tablet resp. notebook)
* integrovaná web kamera
 |