

## Meghatározások

### **Elnevezés 1: Interaktív tábla feladatkezelő szoftvercsomaggal**

Az interaktív táblával szemben támasztott követelmények:

- a) Legalább 80"-os interaktív érintés érzékeny kijelző
- b) Beépített 80W JBL hangszóró, beépített Wifi router, nagy teherbírású fali tartóval
- c) 4K UHD (3840 x 2160) LED háttérvilágítású LCD képernyő technológia
- d) Active IR infra érzékelési technológia, max. 32 érintési pont kezelése
- e) Válaszási idő (képernyő / érzékelő rendszer): 8 ms / 8,3 ms
- f) Windows, Mac és Android kompatibilitás, beépített Android modul (ver 5.01, ARM Cortex A53 1.5 GB (64 Bit 4 Core), Mali-450 GPU, 2 GB RAM, 16 GB ROM)
- g) Opcionális beépíthető PC modul (i3/i5/i7)
- h) 3 év garancia

Az interaktív táblában működő szoftver csomaggal kapcsolatos minimális elvárások:

- fehér tábla funkció
- felhő alapú és offline (telepített változat) működés
- magyar, angol, német nyelv támogatása mind az offline, mind az online verzió esetében
- minimum 10 féle szerkeszthető feladat generáló űrlap sablon, mely tartalmazza legalább a következő feladat típusokat: kvíz, egyezés, diagram, keresztrejtvény, szókereső, igaz vagy hamis, ötletelés, feliratos diagram

### **Elnevezés 2: Tanulói előrehaladást követő szoftver rendszer, oktatást támogató funkcióval.**

Mely képes:

- a. az órai anyag összeállítására,
- b. a tudásszint felmérésére, illetve követésére alkalmas kérdéssorok készítésére,
- c. az órai anyag prezentálására, úgy hogy a tanári notebook segítségével vezérelhető legyen az interaktív táblán, illetve a tanulók tabletein megjelenő tartalom,
- d. a kérdéssorok kiküldésére a tanulói tabletekre, melyekről az eredmény azonnal kiértékelésre kerül,
- e. a tanulók eredményeinek azonosított módon való tárolására,
- f. az eredmények riportálására. A riportok során biztosítani szükséges:
  - i. tanuló eredményeinek több éven átívelő követésének lehetőségét,
  - ii. oktatási módszertan hatékonyságának a kiértékelésére való lehetőségét,
  - iii. oktatói eredményesség követésének lehetőségét.
- g. google apps integráció biztosítása szükséges.

### **Elnevezés 3: Tanulói tabletek, töltőszekrény, mobil menedzsment**

- a) 30 db legalább 9.5"-os tablet, android operációs rendszerrel, védőtokkal együtt.
- b) Maximum 40 db tablet befogadására és töltésére alkalmas, gurulós, zárható fém szekrény. Maximum 1400x800x800mm méretű bútordarab, mely a belehelyezett eszközök számára maximális védelmet biztosít.
- c) Mobil menedzsment a tablet eszközökre teljes értékű, több alkalmazásos kiosk módra való képességgel.
- d) 3 év garancia a tabletekre és töltőszekrényre

#### **Elnevezés 4: Oktatást irányító tanári notebook és interaktív táblába integrált PC**

- a) Tanári notebook (legalább core i5 vagy azzal egyenértékű processzorra, legalább 250 GB-os SSD, legalább 8 GB memória, legalább 15" kijelző)
- b) Interaktív tábla hátoldalára szerelhető PC (Falra vagy TV állványhoz szerelve oly módon, hogy a kezelőfelülete a mindennapi használat során elérhetően, valamint meghibásodás esetén a TV leszerelése nélkül kivehető legyen.), DVD olvasási lehetőség (legalább core i5 vagy azzal egyenértékű processzorra, legalább 120 GB-os SSD, legalább 8 GB memóriával)
- c) Az interaktív táblához kapcsolódó PC-hez biztosítani kell egy vezeték nélküli billentyűzetet (A perifériának kikapcsolható, magyar billentyű-kiosztásúnak, beépített touch paddal rendelkezőnek, legalább 10 m-ig használhatónak kell lennie.)

#### **Elnevezés 5: Pedagógus oktatás 30 órás időtartamban**

Az oktatásnak tartalmaznia kell:

- a) Digitális környezet bemutatását
- b) Interneten elérhető anyagok alkalmazásának bemutatását
- c) Saját tananyag elkészítésének oktatását
- d) Kérdéssorok készítésének oktatását
- e) A tanulók eredményeinek interaktív táblán történő bemutatását
- f) A rendszer statisztikáinak bemutatását

#### **Elnevezés 6: Digitális Tanterem üzembe helyezése WIFI kapcsolattal**

- a) Wireless Access Point: Dual konkurens vezeték nélküli hálózati sugárzás funkció; 802.11 a/b/g/n/ac vezeték nélküli hálózati képesség; Dual Gbit vezetékes hálózati csatlakozás; IPsec titkosított vezetékes VPN átviterelegyen képes. A teremben lévő eszközök egyidejű kiszolgálására legyen képes.
- b) A tanteremhez szükséges és az ajánlati kiírásban felsorolt eszközök összeszereléséhez szükséges kiegészítők biztosítása, úgymint eszközök rögzítésére szolgáló fali konzol, eszközök tápellátását biztosító túlfeszültségvédelemmel ellátott elosztó, az eszközök egymáshoz csatlakoztatásához szükséges kábelek.
- c) A fentiekben felsorolt eszközökből összeállított rendszer üzembe helyezése.

#### **Elnevezés 7: Üzemeltetési és Ügyfélszolgálati támogatás**

- a) Support&Helpdesk feladatok elvégzése 24 hónap időtartamra
- b) A rendszer elemeit képező szoftverek rendszerkövetésének, üzemeltetésének biztosítása
- c) Hotline telefonszám biztosítása munkanapokon, munkaidőben (8-17 óráig)
- d) Hibaelhárítás megkezdése 2 munkanapon belül
- e) Garanciális ügyintézés helyszíni kiszállással és visszaszállítással

## Kontaktok

1. UPC Magyarország Kft.  
Dán Katalin  
[katalin.dan@upc.hu](mailto:katalin.dan@upc.hu)
2. Interton Elektroakusztikai Kft.  
Lévai Gábor  
[gabor.levai@intertongroup.com](mailto:gabor.levai@intertongroup.com)
3. Enterprise Communications  
Hadházy János  
[hadhazy.janos@enterprisegroup.hu](mailto:hadhazy.janos@enterprisegroup.hu)