

Projekt összefoglaló jelentés

Projektgazda neve:	Educatio Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft	
Projekt megnevezése:	Hatékony informatikai infrastruktúra a közoktatásban	
Projekt azonosító száma:	TIOP-1.1.2-12-2013-0001 (konvergencia)	
Megvalósítás kezdete:	2013. 03. 01.	
Fizikai befejezés dátuma:	eredeti TSZ szerinti: 2014. 10. 31.	tényleges befejezés (várható) dátuma: 2015. 11. 30.
Záró kifizetés dátuma:	2015. 10. 21. (TIOP)	
Leszerződött összeg (Ft):	eredeti TSZ szerinti: 1.199.984.748 Ft	hatályos TSZ szerint: 1.199.984.748 Ft
A jelentés időpontjáig jóváhagyott és kifizetett kifizetési kérelem összege (kumulált, millió Ft):	1 143 694 594.-Ft	
Bent álló, és még benyújtani tervezett összeg és a benyújtás időpontja:	0 Ft.	
Maradvány összege (millió Ft):	56 290 154.- Ft.	
TSZ hatályba lépésének időpontja (eredeti):	2013. 03. 14	
TSZ módosításai (időpont és rövid tartalom)	1. sz szerződésmódosítás: Educatio megszűnése OH-ba olvadása 2016.01.01	
Projekt megvalósulása és céljainak hasznosulása	<p>TIOP-1.1.2-12-2013-0001 kiemelt projekt a KMOP 4.6.1/C-12 kiemelt projekttel szakmailag egy egységet képez. Csak együtt kezelhető, kezelendő. A fejlesztés hatása országos, ezért a finanszírozását a Támogató két forrásból biztosította 83-17% arányban: TIOP – konvergencia régiók; KMOP – Közép-Magyarországi Régió. Csak ezért futott két projektszámon.</p> <p><u>A projekt célja, tartalma:</u></p> <p>A projekt célja olyan infrastruktúrabővítés, amely képes kiszolgálni a kapcsolódó közoktatási és felsőoktatási rendszerek nagyszámú felhasználóit, a legmagasabb színvonalon, mozgásteret hagyva a jövőben jelentkező kapacitást és funkcionalitást érintő bővítések számára. A fent említett szolgáltatási kör jellegéből fakadóan a skálázható kapacitások mellett hangsúlyos igény a teljes rendszerre, egységesen vonatkozó magas rendelkezésre állás és a minimális elvárható kockázatot biztosító biztonsági megoldások implementálása az architektúra legalsó szintjétől kezdve.</p> <p>A projekt keretében létrejött infrastruktúra szolgálja ki az Educatio által üzemeltetett publikus rendszerek mindegyikét – a teljes oktatási ágazat összes központi adminisztratív és nyilvántartó rendszerét (Köznevelési Információs Rendszer (KIR), Felsőoktatási Információs Rendszer (FIR), Felvételi, Diákigazolvány, AVIR, Diplomás Pályakövető Rendszer (DPR), Sulinet, Sulinet Tudásbázis, Szolgáltatói Kosár, Fejlesztési Nyomonkövető Felület (FNF)).</p> <p>A projekt megvalósításához szükséges szerverkapacitás bővítéséhez</p>	

elsődlegesen a befogadó alpinfrastruktúra bővítése volt szükséges. Ezen tevékenység magába foglalja a kültéri, valamint a beltéri klíma bővítését, új „szervertermi hidegfolyosó” létrehozását, a hozzá tartozó áramellátás kialakításával.

A különböző létrejövő oktatási informatikai rendszerek, valamint a meglévő rendszerek fejlesztése indukálta a szerverkapacitás bővítését. Ezen bővítés alatt mind a processzor, mind a memória, mind pedig a háttértároló kapacitás bővítését kellett érteni. A meglévő alpinfrastruktúra a virtualizációs megoldáson alapult. Ezen elvet követve volt szükséges a háttértárolást is megújítani, a felhő alapú tárolás bevezetésével, a meglévő clusterek bővítésével, átalakításával.

A kibővült eszközpark kiszolgálása magával hozta a mentési rendszer bővítésének, a hálózati struktúra bővítésének, valamint átalakításának igényét.

Projektben vállalt feladatok:

1. Informatikai alpinfrastruktúra biztosítása
 - 1.1. Számítási kapacitás bővítése,
 - 1.2. Hálózati eszközök bővítése, alkalmassá tétele a magasabb sávszélesség kiszolgálására,
 - 1.3. Redundáns internet bekötés kiépítése.
2. A szervertermi infrastruktúra bővítése
 - 2.1. Erősáramú hálózat,
 - 2.2. Klimatechnikai rendszer (beltéri, rack sori hűtés; kültéri egység),
 - 2.3. Szünetmentes berendezések bővítése,
 - 2.4. Strukturált hálózat,
 - 2.5. Rackszekrények,
 - 2.6. Felügyeleti rendszer,
 - 2.7. EMC árnyékolás átvezetések bővítése,
 - 2.8. Passzív és aktív biztonságtechnikai rendszer (videomegfigyelő-, riasztórendszer, Épületszerkezet megerősítés)
3. Adattároló háttérrendszerek bővítése
 - 3.1. Storage rendszer kapacitásbővítése,
 - 3.2. Adattároló rendszerek összekapcsolásának lehetősége, online adatszinkron lehetőségének megteremtése.
4. Kiszolgáló szerverek beszerzése
5. Mentési, archiválási rendszerek
6. Szoftverlicenz beszerzések és megújítások, felügyeleti alkalmazások
7. Adatkapcsolat
8. Iskolai honlapok központi kiszolgáló rendszere

Projekt fő feladata az Educatio Társadalmi Szolgáltató Nonprofit Kft győri szerverparkjának bővítése IT eszközökkel és a hozzá tartozó, a gépeken futó programok licencének megvásárlása, hogy a rendszereken megvalósuljanak a projekt indikátorai, úgymint:

1. A KIFIR-t (középiskolai felvételi rendszer) kiszolgáló hardver infrastruktúra rendelkezésre állásának bővítését.
2. Az adattároló kapacitások nagyságának bővítését
3. Alkalmazások által igénybe vehető processzormagok számának bővülése
4. Az e-jelentkezést kiszolgáló hardver infrastruktúra éves rendelkezésre állása javuljon százalékos arányban.

	<p>5. Két adatmentés közt eltelt idő, kritikus rendszerek esetében csökkenjen.</p> <p>6. Mindezt a szerverteremben elhelyezhető Rack-szekrények számának bővülésével teljesítsük.</p>
--	---

Indikátorok aktuális teljesülése:

Mutató neve	Mérték-egysége	Bázisérték*	Vállalt célérték*	Teljesült célérték	Célérték elérésének időpontja
Adattároló kapacitás nagysága	Terabájt	104,8	166	Valamennyi indikátor teljesült, infóbiztonsági okokból a jelenleg aktuális célértékek közlése nem indokolható.	Projekt fizikai befejezése
Alkalmazások által igénybe vehető processzormagok száma	darab	456	1400		Projekt fizikai befejezése
Két adatmentés között eltelt idő kritikus rendszerek esetében	óra	24	8		Projekt fizikai befejezése
Szerverteremben elhelyezhető rackek száma	db	22	32		Projekt fizikai befejezése
Az e-jelentkezést kiszolgáló hardver infrastruktúra éves rendelkezésre állása	%	98	98,5		Projekt fizikai befejezése
A KIFIR-t (középiskolai felvételi rendszer) kiszolgáló hardver infrastruktúra éves rendelkezésre állása	%	98	98,5		Projekt fizikai befejezése

Fenntartási időszak kezdő időpontja:	A záró beszámoló, Közreműködő Szervezet általi elfogadását és az Elszámolandó támogatás záró kifizetését követő naptól (2015. 10. 21.)
Fenntartás ideje alatti tevékenységek és azok költségigénye:	nem releváns
Fenntartáshoz szükséges összeg rendelkezésre állása a fenntartási időszak alatt: (igen/nem)	nem releváns
Fenntartás ideje alatti kapcsolattartó neve és elérhetősége (telefon, e-mail):	Nem meghatározott
Az összefoglaló készítésének dátuma:	2016. április 25.