

ANEXĂ 1 PROTOCOL

Descrierea componentelor pentru un oraș inteligent – Faza 1 Educație Inteligentă Soluția Catalog Electronic propusa de Telekom România Communications S.A.

1. Numele soluției

Pachet de Management Scolar – Catalog Electronic Telekom

2. Localizarea soluției la nivelul comunității.

Pachetul de Management Scolar Catalog Electronic Telekom, presupune implementarea unei solutii care sa faca posibile comunicatii rapide si sigure intre toate partile implicate in procesul educational, pentru a aduce mai aproape factorii de decizie, elevii, profesorii si părintii, sa faca actul de invatamant digital si performant si sa contribuie la cresterea calitatii procesului educational si la scaderea abandonului scolar

3. Descrierea tehnică a soluției (principalele obiective și parametri de evaluare a atingerii acestora, impactul așteptat, fișe tehnice, scheme, diagrame ale echipamentelor / soluțiilor propuse cu încadrarea în cerințele legale, normele tehnice, de siguranță și securitate, inclusiv lista de livrabile etc.)

Pachetul de Management Scolar – Catalog Electronic se compune din:

- Aplicatia Catalog Electronic
- Tablete de tip Samsung Galaxy TAB E
- SIM-uri de date 3G

Aplicatia este dezvoltata de furnizor si hostata pe servere virtuale gazduite in HDC –ul Telekom Romania. Aplicatia este structurata pe module/conturi de utilizatori:

- Modul/conturi de Elev
- Modul/conturi de Inspectorat
- Modul/conturi de Primarie
- Modul/conturi de Director scoala
- Modul/conturi Secretariat scoala
- Modul/conturi de Profesor/Invatator/Educator
- Modul/conturi de Parinte

Aplicatia trebuie sa poata fi accesata de pe orice device (fix sau mobil) si este compatibila cu toate sistemele de operare Windows si Windows phone, Linux, IOS si Android.

Aplicatia presupune:

- Suport de instalare si configurare a conturilor
- User guide in format electronic
- Acces securizat pe cont (elev /parinte/profesor/director etc) (user si parola)
- Spatiu de stocare nelimitat pentru fiecare modul si cont in parte
- Disponibilitate minim 99,9%
- In cadrul fiecarui modul se va putea configura numarul de conturi de utilizator specificat, fara limita de spatiu pe cont.
- Fiecare cont va fi accesat pe baza de user si parola
- HDC/servele care gazduiesc aplicatia sunt protejate impotriva atacurilor informatice de orice fel.
- Aplicatia beneficiaza de back-up zilnic al datelor si posibilitate de restore cu datele din ziua precedenta.

- Aplicatia respecta legislatia in vigoare privind Siguranta Datelor cu Caracter Personal

4. Cerințe de infrastructură, avizare, amplasare, detalii de instalare, dotare, hardware/ software etc. necesare implementării soluției

In vederea Implementarii si folosirii Aplicatiei Catalog Electronic, scolile din Municipiu vor fi utilizate cu Tablete Samsung Galaxy TAB E, in sensul dotarii unui numar de 700 utilizatori cu acest tip de tableta.

Tableta presupune un ecran de 9,6", wi-fi/3G

De asemenea fiecare Tableta va fi echipata cu cate un sim de date mobile in tehnologie 3G cu un volum de trafic de date inclus de 4GB lunar. La consumarea acestui trafic, se aplica politica SSD (speed step down), clientul avand in continuare acces la Internet dar la viteza redusa.

Viteza dupa consumarea traficului inclus este de 128 Kbps.

Traficul se contorizeaza la Kilobyte (KB).

Traficul inclus in abonament nu se reporteaza, de la o luna la alta.

Simul de date este restrictionat la activarea serviciilor de voce, serviciilor de SMS, serviciilor de MMS, activarea serviciilor de roaming (voce, date, internet, SMS, MMS)

5. Etapele majore și termenele de implementare, dezvoltare și testare a soluției (data la care demarează implementarea, data la care va fi funcțională soluția, perioada în care va fi funcțională soluția în cadrul protocolului)

Etapa 1: Semnare Protocol/Acord/Contract

Etapa 2: Implementare solutie:

- Implementare contract in sistemele interne Telekom - doua zile de la semnare Protocol
- Tablete - doua saptamani de la data implementarii Protocolului in sistemele interne Telekom
- Furnizare Furnizare simuri de date - doua saptamani de la data implementarii Protocolului in sistemele interne Telekom. Simurile de date se vor livra odata cu furnizarea Tabletelor
- Echipamentele se vor livra fiecarei scoli in parte. Echipamentele se vor preda scolilor prin semnarea unui proces verbal de predare primire, semnat in trei exemplare, cate unul pentru scoala, primarie, Telekom
- Modalitatea de comunicare cu scolile – conferinta/sedinta cu directorii de scoli, cu prezentarea demo, etc. Vor participa reprezentanti Telekom si Adservio (o saptamana)

Etapa 3: Implementare Aplicatie Catalog Electronic - doua saptamani de la data implementarii Protocolului in sistemele interne Telekom.

Etapa 4: Functionarea si folosirea solutiei: de incetare 30.09 2018

Mentenanța/ support post livrare

- prin telefon Telekom 1921
Adservio: 0332.102.828
- prin e-mail Telekom bsc_bucuresti@telekom.ro si Adservio: relatiiclienti@adservio.ro

6. Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)

Pachetul de Management Scolar – Catalog Electronic vizeaza sistemul de invatamant din Romania si adreseaza scolile din Municipiu Alba Iulia. Acesta se adreseaza strict Scolilor si

liceelor, din invatamantul de stat din Municipiul Alba Iulia. Astfel, de Aplicatia Catalog Electronic, vor beneficia toti participantii la actul educational: Cadre didactice, elevi, parinti, conducerea si administratia scolii. De Echipamente vor beneficia scolile prin dotarea cu echipamente a profesorilor, directorilor si secretarilor de scoli.

7. Beneficii pentru oraş, metode de evaluare a beneficiilor, (inclusiv criterii măsurabile de apreciere a impactului -economic, social, de mediu, cultural etc.- şi aplicabilităţii soluţiilor)

Beneficiile acestei solutii se compun din beneficiile specifice fiecarui modul/cont de utilizator in parte, ducand in final la imbunatatirea si modernizarea invatamantului romanesc, scaderea absenteismului si a abandonului scolar precum si cresterea nivelului de pregatire a fiecarui elev.

Suplimentar, inspectoratul si Primaria au acces la rapoarte pe tableta prevazuta pentru fiecare institutie.

Beneficii profesori, diriginti invatatori:

- Introducerea rapida a notelor si absentelor
- Generarea si transmiterea rapoartelor catre conducerea unitatii
- Calcularea automata a mediilor
- Tinerea evidentei activitatilor scolare si extra-scolare
- Motivarea automata a absentelor prin introducerea scutirilor si adeverintelor medicale
- Semnalizarea elevilor cu probleme de corigenta, exmatriculare, numar de note insuficiente sau medii neincheiate
- Generarea de statistici legate de performanta clasei
- Realizarea clasamentului in functie de note, medii, numar de absente
- Comunicarea directa cu toti parintii, elevii si colegii
- Modul de salvare si distribuire fisiere cu elevii si profesorii

Beneficii elevi:

- Teste de autocunoastere si IQ
- Librarie cu peste 9000 de titluri si carti gratuite
- Trimiterea temelor direct catre profesor
- Evolutia mediilor
- Probabilitatea de ascultare
- Albumul clasei si al scolii
- Anuarul scolii si al clasei

Beneficii parinti

- Acces la notele si absentele copilului, inclusiv scutirile si sursa motivarii absentelor
- Vizualizarea evolutiei activitatii in timp real, punctele forte si punctele unde necesita atentie sporita
- Comunicare directa, securizata si individuala cu orice profesor sau director pentru a creste eficienta vizitelor la scoala
- Mesagerie pentru a comunica si schimba opinii cu alti parinti
- Distribuire de documente si alte tipuri de fisiere cu profesorii si elevii direct din cont
- Librarie online cu manuale si carti scolare
- Acces la statistici si clasamente, stiri si informatii din mediul educational sau sfaturi ce il pot ajuta pe parinte

Beneficii director si secretariat:

- Clasamentul general al elevilor

- Situatia detaliata a elevilor
- Informatii scolare din cataloagele tuturor claselor
- Rapoarte de activitate ale cadrelor didactice
- Rapoarte statistice (generale, specifice si individuale)
- Mesagerie catre toi parintii, elevii si profesorii
- Vizualizare cataloage in format electronic
- Optiunea de a transfera rapid elevi
- Statistici privind elevii, bursieri, sefi de promotie, etc.
- Accesul la orarul fiecarei clase si al fiecarui profesor
- Generarea si listarea fisei matricole
- Generarea si listarea rapoartelor catre Inspectorat si Ministerul Educatiei Nationale

8. Estimarea resurselor implicate din partea companiei pentru livrarea soluției (umane, logistice, financiare, tehnice etc); Din punct de vedere Telekom Romania Communications:

Semnare Protocol/Acord/Contract – doua zile – 3 persoane

Implementare solutie:

- Creare client si Implementare serviciu/client , in sistemele IT interne Telekom – 3 persoane – 3 zile
- Emitere ordin de livrare
- livrare depozit, - 5 persoane - 2
saptamani
- preluare Echipamente curier (DPD)
- furnizare Echipamente prin curier (DPD) catre primarie - 2 zile – 1 persoana/auto
- Preluare echipamente de catre primarie – 1 zi – 1 persoana Telekom
- Livrare/preluare echipamente catre scoli – 2 saptamani – 3 persoane Telekom

Implementare Aplicatie Catalog Electronic

- Furnizare date de catre primarie si scoli (Se vor furniza datele solicitate in “Anexa Tehnica” **pct. C I si Anexa 4**) – 3 zile
- Creare conturi scoala in aplicatie – 3 persoane - 1 persoane/scoala – 3 scoli/zi 6 zile (functie de scoala)
- Personalizare conturi, in aplicatie, de catre scoala (secretariatul fiecarei scoli) – 3 zile
- Validare Aplicatie Catalog Electronic – 1 zi/scoala
- Livrare credentiale conturi aplicatie catre scoala – prin posta – 2 zile/scoala
- Acceptanta aplicatie de catre scoli – 2 persoane - 3 zile toate scolile
- Modalitatea de comunicare cu scolile – conferinta/ sedinta cu directorii de scoli, cu prezentarea demo, etc. Vor participa reprezentanti Telekom si Adservio – 4 persoane – 2 scoli/zi/2 persoane - saptamana

Functionarea si folosirea solutiei: incetare 30.09.2018 – toate scolile

- Urmarire desfasurare proiect
- Analiza rapoarte - 2 persoane – 1 an
- Colaborare/Contact cu primaria

Efort financiar estimat = echipamente + utilizare software + servicii date+efort
logistica/personal = peste 105.000 euro

MUNICIPIUL ALBA IULIA

Primar
Mircea HAVA

TELEKOM ROMANIA COMMUNICATIONS S.A

Director National Vanzari
Mircea HATEGAN

Alba Iulia, 24 noiembrie 2017

Preşedintele şedinţei,
Consilier
Pocol Dorin Iustin

Contrasemnează,
Secretar
Jeler Marcel