

ANEXĂ 2A PROTOCOL

Descrierea componentelor pentru un oraș inteligent – SMART LIGHTING SCHOOL KIT TELEKOM ROMANIA COMMUNICATION

– **Numele soluției**

Sistem de iluminat inteligent pe baza de LED, special conceput pentru școli, grădinite, universități

– **Localizarea soluției la nivelul comunității.**

Sistemul de iluminat inteligent pe baza de LED, presupune un control al intensității luminoase, al fluxului luminos conform standardelor europene (SR EN 12464) și un consum redus de energie electrică

– **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.)**

Sistemul de iluminat inteligent pe baza de LED – School Kit se compune din:

Corpuri de iluminat pe baza de LED

Dimlite school kit compus din:

Dimlite multifunctional 4 canale

Circle control point/ Buton central de control

ED-EYE daylight management/ senzor de gestionare al lumini naturale

ED-SENS for PIR detection / senzor de management al miscarii

Sistemul este dezvoltat de furnizor și se adresează tuturor instituțiilor de învățământ și este personalizată pentru fiecare tip de încăpere.

Sistemul poate fi acționat de către orice persoană din cadrul instituției de învățământ, zonele periculoase din punct de vedere electric fiind protejate cu sisteme de închidere speciale.

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

– Proiect tehnic de instalații electrice

– Școala Mihai Eminescu Alba Iulia

– Construire instalație electrică conform proiect tehnic

– Corpuri de iluminat pe baza de LED compatibile cu sistem de control DIMLITE

– **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 Data de :.....

Etapa 2: Studiu de fezabilitate – 7 ZILE CALENDARISTICE

Etapa 3: Proiectare instalație electrică – 7 ZILE CALENDARISTICE

Etapa 4: Montaj aparate de iluminat și sisteme de control – 2 SAPTAMANI

Etapa 5: Punerea în funcțiune a sistemului de control – 2 ZILE

– **Cărui grup țintă se adresează (beneficiarii finali)**

- Din punct de vedere al calității luminii, principalii beneficiari ai Sistemului de iluminat inteligent sunt copii și cadrele didactice

- Din punct de vedere al cheltuielilor de întreținere, principalii beneficiari sunt instituțiile de învățământ și autoritățile locale

– **Beneficii pentru oraș, metode de evaluare a beneficiilor, (inclusiv criterii măsurabile de apreciere a impactului -economic, social, de mediu, cultural etc.- și aplicabilității soluțiilor)**

Beneficiile institutiilor de invatamant ai ala administratiilor locale:

- GARANTIE 5 ANI
- Consum redus de energie electrica
- Costuri ZERO cu privire la intretinerea sistemului de iluminat
- Risc scazut de accidente prin desprinderea corpurilor de pe perete sau a surselor de iluminat; corpurile sunt prevazute cu sisteme de siguranta suplimentare evitand desprinderea lor de pe perete
- Corpurile sunt construite din materiala rezistente la impact accidental
- Ajustarea nivelului de iluminat in functie de aportul luminii naturale in fiecare incapere separat

Beneficii elevi, profesori si parinti

- Asigura nivelul de iluminat obligatoriu conform standardelor europene, pentru desfasurarea in cele mai bune conditii a activitatii zilnice
- Nivelul de iluminat corespunzator, ajuta la o concentrare mai buna a persoanei asupra activitatii desfasurate

– **Estimarea resurselor implicate din partea companiei pentru livrarea solutiiei (umane, logistice, financiare, tehnice etc)**

Din punct de vedere Telekom Romania Communications

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

Etapă 1: Semnare Protocol/Acord/Contract Data de :

Etapă 2: Studiu de fezabilitate – 7 ZILE CALENDARISTICE – 1 persoana

Etapă 3: Proiectare instalatie electrica – 7 ZILE CALENDARISTICE – 1 persoana

Etapă 4: Montaj aparate de iluminat si sisteme de control – 2 SAPTAMANI – 5 persoane

Etapă 5: Punerea in functiune a sistemului de control – 2 ZILE – 2 persoane

– **Modalitatea de aplicare a solutiei dupa perioada de testare conform protocolului (ce se intampla dupa perioada de testare cu echipamentele/ solutiile, actiuni necesare, eventuale dezinstalari daca este cazul).**

Se aplica art. 3 alin B din actul aditional la Protocolul nr. 123452 incheiat la data de 11.12.2017, conform HCL 384/24.11.2017

– **Responsabili solutie/solutii si date de contact.**

Responsabil solutie: TELEKOM ROMANIA COMMUNICATION SA – pers de contact Oana Ciulei : oana.ciulei@telekom.ro

Cost estimativ lucrare: 65000 eur fara TVA.

MUNICIPIUL ALBA IULIA
Primar
Mircea HAVA

Telekom Romania Communications S.A.
Director Național de Vânzări
Mircea Hațegan

Alba Iulia, 27 iulie 2018

Președintele ședinței,
Consilier
Ignat Alin

Contrasemnează,
p. Secretar
Director executiv
Rânghet Georgeta