

## **IMPLEMENTARE SISTEME INTELIGENTE DE MONITORIZARE ȘI DOTAREA CU MOBILIER INTELIGENT A SPAȚIULUI PUBLIC DIN COMUNA DOBÂRLĂU, JUDEȚUL COVASNA**

I.D.: 94272586

---

Data  
publicarii 07.03.24

Coduri CPV 45000000-7

---

Pretul  
estimativ: 1.650.167,19 RON - 1.650.167,19 RON

---

---

Descriere: Se dorește realizarea unui sistem de supraveghere video stradală capabilă să asigure supravegherea video a punctelor importante din localitate, a unor obiective specifice, considerate ca având un nivel infracțional ridicat sau care pot constitui zone cadru pentru apariția fenomenului infracțional. Scopul sistemului este de a prelua imagini video din aceste zone, de a înregistra și stoca imaginile video cu persoanele, autovehiculele și utilajele care trec prin zona respectivă, cu posibilitatea identificării ulterioare a acestora. Imaginile vor putea fi stocate pentru cel puțin 20 de zile. Camerele vor fi fixe cu vedere pe timp de zi și de noapte, cu transfer automat de date prin comunicații 4G. În zonele de acces în localitate se vor amplasa camere cu recunoaștere număr înmatriculare (LPR). Camerele video vor fi amplasate în principal pe stâlpii de beton existenți în localitate, excepție câteva puncte unde vor fi montați stâlpi metalici noi, cu înălțimea de 8m, prevăzuți cu fundații de beton. Pentru preluarea informațiilor din zone greu accesibile și monitorizarea diverselor obiective cu risc ridicat se va instala și o drona profesională. Amplasarea acestor camere a fost aleasă în funcție de obiectivele necesare a fi studiate și de solicitările expres ale beneficiarului. Camerele video vor fi grupate în puncte de concentrare, fiecărui punct de concentrare corespunzându-i o singură alimentare din rețeaua electrică și o conexiune de date 4G (unica sau multiplă, după caz) cu dispeceratul de monitorizare. Dispeceratul de monitorizare va fi dotat cu echipamente centrale de preluare a informațiilor recepționate de la camerele video, un server puternic pentru procesarea informațiilor și stocarea acestora, o stație de monitorizare tip PC prevăzută cu 4 monitoare 32" pentru vizualizarea imaginilor înregistrate sau în timp real. De asemenea, pentru funcționarea în siguranță a acestuia, dispeceratul de monitorizare va fi prevăzut cu un sistem de detecție efracții, sistem de control acces pe ușa de acces în această încăpere și un sistem de detecție incendii.

Mobilierul inteligent reprezintă una dintre soluțiile de mobilier rural prietenos cu natura, acestea fiind rezultatul combinației dintre băncile cu un design modern și noile tehnologii care pe lângă confort, design plăcut și durabilitate, sunt prevăzute cu un panou fotovoltaic siliciu monocristalin și controller MPPT, acumulator 12V/60Ah, prize USB 5V / max.3A, iluminat inteligent și conexiune WI-FI 4G. Datorită panourilor fotovoltaice, acest mobilier urban nu necesită cablaj suplimentar, devenind astfel eficiente din punct de vedere energetic, iar prin intermediul conexiunii la internet, monitorizarea se realizează de la distanță și locuitorii se pot bucura de accesul la rețeaua WI-FI. Toate acestea constituie un pas important în dezvoltarea infrastructurii "smart village", creșterea calității vieții locuitorilor din zonele centrale ale comunei cât și creșterea atractivității pentru turiști. În cadrul acestui proiect vor fi cuprinse 2 stații (4 puncte) de reîncărcare (una rapidă și una lentă) – atât pentru aceste microbuze electrice, cât și pentru alte autovehicule electrice. Se va instala 1 stație (2 puncte) de reîncărcare rapidă (50kW DC COMBO) în zona Școlii Gimnaziale Dobârlău, respectiv 1 stație (2 puncte) de reîncărcare lentă (22kW AC type 2) în zona Primăriei Dobârlău. În fiecare amplasament există puncte de transformare în vederea alimentării cu energie electrică a stațiilor de reîncărcare și spații de parcare care vor fi utilizate în cadrul proiectului pentru asigurarea spațiilor de parcare conform cerințelor din ghid. Situația utilităților și analiza de consum: • necesarul de utilități și de relocare / protejare, după caz; Sistemul de supraveghere video va fi racordat la rețeaua publică de electricitate: a) camerele video montate pe stâlpii de beton existenți se vor conecta în principal la rețeaua electrică aeriană (realizată cu conductoare izolate sau neizolate); b) camerele video montate pe stâlpii de beton noi instalați, care nu au în apropiere rețeaua publică de electricitate, se vor conecta în tablourile de distribuție existente aflate în proprietatea Primăriei Dobârlău (cazul intersecției DJ103B cu DC15A); c) echipamentele centrale, instalate în camera dispecerat din interiorul Primăriei Dobârlău, se vor racorda la rețeaua electrică existentă în cadrul acesteia. Pentru realizare comunicațiilor de date între camerele video și echipamentele centrale instalate în camera dispecerat, Primăria Dobârlău va încheia un contract de furnizare servicii de date 4G cu un furnizor de astfel de servicii.

Mobilierul inteligent – stațiile pentru călători și băncile inteligente – nu necesită racorduri la rețeaua publică de electricitate, acesta funcționând în sistem autonom – pe baza energiei electrice produsă intern prin intermediul panourilor fotovoltaice. Pentru realizare comunicațiilor de date, Primăria Dobârlău va încheia un contract de furnizare servicii de date 4G cu un furnizor de astfel de servicii. Stațiile de reîncărcare electrică pentru autovehicule vor fi racordate la rețeaua de electricitate astfel: a) stația de reîncărcare instalată în apropierea Primăriei Dobârlău se va racorda la postul de transformare existent în curtea acesteia; b) stația de reîncărcare instalată în apropierea Școlii Gimnaziale Dobârlău se va racorda la postul de transformare existent în curtea acesteia sau la nivelul tabloului general al acesteia. • soluții pentru asigurarea utilităților necesare. Costurile de exploatare și întreținere ale investiției vor fi asigurate din bugetul local, conform cadrului legal aflat în vigoare.

---

