

EXE GREEN HOLDING



# SOLUTII END-TO-END





# iNET

## Soluție control iluminat IoT

Iluminatul este un element esențial al societății moderne. De la iluminatul stradal la cel rezidențial, acesta este un element care afectează starea și sentimentul de siguranță al oamenilor. Un dezavantaj al iluminatului este energia pe care acesta îl utilizează.

Pentru a reduce nivelul toxicității, tehnologia LED a fost adoptată și implementată pe scară largă. Este o tranziție la nivel global care oferă oportunitatea pentru o inițiativă ecologică și deschide poarta pentru adoptarea unei platforme inteligente IoT.

EXE Green Holding a stabilit o soluție de reducere a electricității și a emisiei de dioxid de carbon prin utilizarea tehnologiei LED.





# BENEFICII

Sistemul iNET garantează



Reduce drastic consumul energetic, costurile și mentenanța folosind tehnologia LED alături de controale dinamice, per-lumină



Îmbunătățește siguranța și securitatea orașului, crește rata de prevenire a infracțiunilor

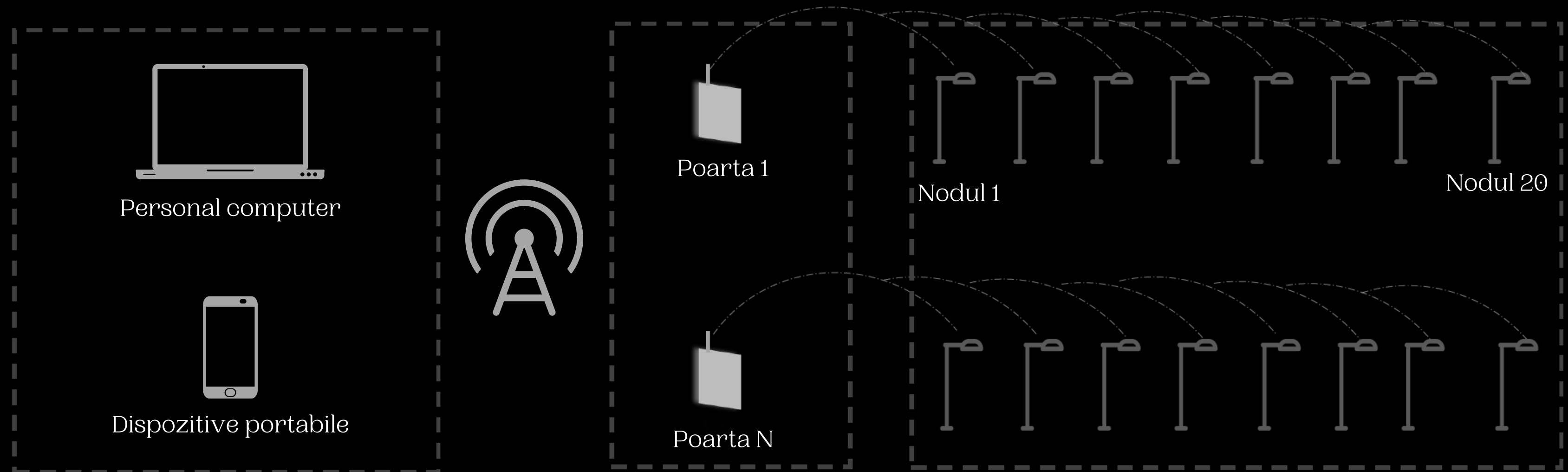


Sporește conștientizarea situației, colaborarea în timp real și luarea deciziilor la nivelul agențiilor de orașe, ajută optimizarea planificării urbane, crește veniturile orașelor



# STRUCTURA SISTEMULUI

De comunicare iNET





# PROTOCOL

## IEEE802.15.4G/C Sub 1GHz

Banda de frecvență ISM de sub 1 Ghz care devine foarte popular datorită comunicării pe distanțe mai mari și consumul de energie mai scăzut.

Ca rezultat, din ce în ce mai multe companii adoptă această tehnologie pentru produsele IoT și de iluminat inteligent.







## **ACOPERIRE WIRELESS**

Sub 1Ghz oferă o acoperire mai mare decât 2.4Ghz, putând ajunge până la 10km acoperire, ceea ce poate reprezenta un criteriu de bază pentru produsele IoT



## **CONSUM DE ENERGIE SCAZUT**

Sub 1Ghz wireless necesită un semnal de energie mai scăzut de la transmițător comparat cu spectrul de 2.4Ghz pentru același nivel energetic la receptor, ideal pentru dispozitive cu senzor IoT pe bază de baterie



## **INTERFERENTA**

Produsele cu senzor IoT care folosesc această tehnologie fac față mai eficient la interferențe pentru că operează pe o frecvență mai scăzută, ideale pentru funcționarea printre clădirile din mediul urban



# MANAGEMENT CENTRAL

## Sistem inteligent de control

Sistemul de management este o platformă software de control și de monitorizare centralizată digitală. Acesta lucrează dintr-un server cloud, comunicând cu porțile instalate înăuntrul cutiilor de comutare via internet 2G/3G/4G/5G, unde datele sunt colectate din fiecare terminal, analizate și procesate pe fiecare centru de management, de unde instrucțiunile sunt trimise către terminale și puse în acțiune,

- serverul și poarta sunt conectate prin Ethernet sau GPRS
- poarta și controllerul, numit nodul, cu o conexiune SUB-1G, cu frecvența centrului de 433MHz, cu o conexiune confirmată pe o rază de >1500



# POARTA



## Hardware

### Instalație

- în interiorul comutatorului, alimentat prin curent alternativ

### Ușor de utilizat

- configurație cu un singur buton
- înființarea politicii de iluminat prin platforma software



### Caracteristici

- permite dezactivarea de la distanță
- permite configurarea rețelei local sau de la distanță
- comunicare de date de la distanță de încredere, până la 1500m și 200 noduli
- consum de energie scăzut



# NODUL

## Hardware



### Instalație

- un nodul pentru fiecare lampă
- conexiune în serie înainte de fiecare driver de lumină LED

### Ușor de utilizat

- configurație automată când este pornit
- conexiune wireless automată cu poarta

### Mediu operațional

- -40°C~75°C
- IP67



### Caracteristici

- lumină pornită/oprită automată sau diminuare în funcție de setare
- monitorizarea operațiunii în timp real
- raportarea eșecurilor în timp real
- raportarea consumului periodic de energie
- rețeaua asigură cea mai de încredere comunicare de date



EXE GREEN HOLDING



Str. Aeroportului Nr. 141,  
Mogoșoaia, Ilfov, 077135



[exeholding.com](http://exeholding.com)



[office@exeholding.com](mailto:office@exeholding.com)



+40 (722) 241 231

