

OFERTĂ TEHNICĂ DESCRIPTIVĂ LA CAIETUL DE SARCINI

Pentru: Licitația publică privind lucrările de construcție a parării, inclusiv cu instalarea sistemelor de securitate la CIE „Moldexpo” S.A.

Autoritatea contractantă: C.I.E. Moldexpo S.A.

Codul fiscal/IDNO: 1003600091219

Adresa MD-2008, MOLDOVA, mun.Chișinău, mun.Chișinău, str. Ghiocailor 1

Data publicării: 29 sept 2025, 15:35

MTender ID: [ocds-b3wdp1-MD-1759147327693](#)

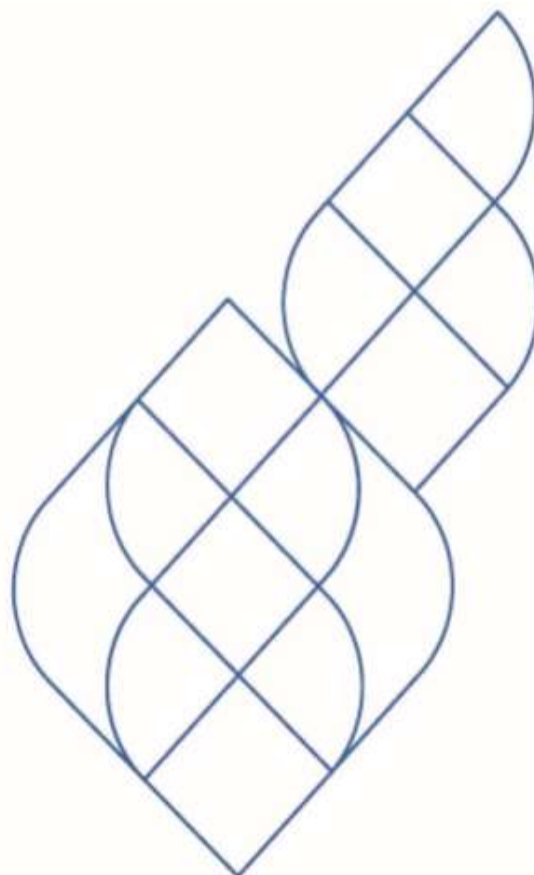
CPV: 45200000-9 - Lucrări de construcții complete sau parțiale și lucrări publice

Data: 27.10.2025

Ofertant: EV Point Parking Systems SRL

Adresă: str. Petricani 21, MD-2059 Chișinău

IDNO: 1021600044442



CUPRINS

CAPITOL I - INFORMAȚII DESPRE OFERTANT	3
1. INFORMAȚIE DESPRE EV POINT PARKING SYSTEMS S.R.L.....	3
2. EXPERIENȚĂ ȘI EXPERTIZĂ	5
3. RESURSE ȘI CAPACITATE OPERAȚIONALĂ	8
II. CAPITOL - SOLUȚII TEHNOLOGICE PROPUSE	12
1. TERMINALE DE INTRARE ȘI IEȘIRE.....	12
2. BARIERA AUTOMATĂ.....	14
3. AUTOMAT DE PLATĂ (PARCOMETRU).....	15
4. APLICAȚIA MOBILĂ EV PARKING	19
5. CAMERĂ ANPR	21
6. RADAR DE DETECȚIE ACCES	23
7. SERVER & SOFTWARE	24
8. ADMINISTRARE ȘI OPERARE	27
CAPITOL III -OPȚIUNI DE ESCALADARE ULTERIOARĂ A SISTEMULUI	29
1. DISCOUNTURI AVANSATE – VIZITATORI & PARTENERI COMERCIALI.....	29
2. CONTROL ACCES ZONE de parcare	29
3. DISPLAY LOCURI LIBERE-AFIȘAJE DYNAMIC DE OCUPARE – GP4I.....	31
4. PARKING MONITORING CENTER (PMC) – SUPRAVEGHERE MULTI-PARCĂRI	32
5. INTEGRAREA STAȚIILOR DE ÎNCĂRCARE EV ÎN SISTEMUL DE PARCARE.....	32
CAPITOL IV- GARANȚII, SLA ȘI INTERVENȚII RAPIDE.....	35
1. GARANȚIE ECHIPAMENTE ȘI LUCRĂRI	35
2. SLA – NIVELURI DE SERVICIU GARANTATE.....	35
3. TIPURI DE INTERVENȚII	36
4. INFRASTRUCTURĂ DE SUPORT DISPONIBILĂ MOLDEXPO.....	36
5. CONTINUITATEA FUNCȚIONĂRII ÎN CAZ DE ÎNTRERUPERI.....	37
CAPITOL. V -SCENARIILE FUNCȚIONALE DE OPERARE A SISTEMULUI DE PARCARE	38
I. UNITATE: MOLDEXPO.....	38
1. ADMINISTRAȚIA ȘI ANGAJAȚII	38

2. EXPOZANȚI	38
3. VIZITATORI EXPOZIȚII ȘI EVENIMENTE	39
4. FURNIZORI ȘI SERVICII TEHNICE MOLDEXPO	40
5. PARTENERI ȘI INVITAȚI CORPORATIVI	40
II. UNITATE-COMPANII REZIDENTE: MADISON, CASA VINULUI, HOLISTON, etc	40
III. UNITATE: EVENIMENTE SPECIALE ȘI URGENȚE	41
CAPITOL VI. - TERMENII DE REALIZARE	42
CAPITOL VII - TOTALIZARE.....	44

CAPITOL I - INFORMAȚII DESPRE OFERTANT

1. INFORMAȚIE DESPRE EV POINT PARKING SYSTEMS S.R.L.

Sistemele noastre de parcare sunt certificate la nivel european, fiind recunoscute la nivel mondial pentru fiabilitate, durată de viață extinsă și flexibilitate ridicată în configurarea scenariilor de acces și tarifare.

EV Point Parking Systems S.R.L. este reprezentantul exclusiv al companiei GREEN Center în Republica Moldova. GREEN Center, cu sediul în Cehia, este unul dintre liderii europeni în producția și furnizarea de sisteme automatizate pentru parcuri și control acces. Cu o experiență de peste două decenii, compania a câștigat peste jumătate din piața internă cehă și a implementat soluții în mai mult de 30 de țări din Europa, Orientul Mijlociu și America Latină. Din 2022, tehnologia GREEN Center este prezentă și în Republica Moldova, adusă și implementată de echipa EV Point Parking Systems.

Misiunea noastră este de a livra soluții complete, scalabile și fiabile, care să îmbunătățească experiența utilizatorilor și să optimizeze managementul parcarilor. Viziunea pe termen lung este ca fiecare proiect să devină un reper de calitate și eficiență, iar tehnologia instalată să răspundă atât nevoilor actuale, cât și celor viitoare.

Compania deține toate certificările și autorizațiile necesare pentru a opera în domeniu, fiind înregistrată în Republica Moldova și recunoscută ca lider în această nișă pe piață. Personalul tehnic este instruit și certificat de producător pentru montaj, programare și service, iar echipamentele livrate respectă standardele și normele europene în vigoare.

EV Point Parking Systems dispune de o infrastructură bine dezvoltată, adaptată proiectelor de amploare: un depozit propriu de piese de schimb în Chișinău, atelier tehnic complet echipat pentru reparații și configurări, intervenție mobilă și suntem unici pe piață din această ramură care deține de call-center disponibil 24/7 care oferă suport tehnic și suport clienți. Acest ansamblu de resurse ne permite să intervenim rapid în orice situație, reducând la minimum timpii de nefuncționare a echipamentelor.

Suntem singura companie de pe piața locală care a dezvoltat o aplicație proprie pentru gestionarea parcarilor – EV Parking, disponibilă atât pe iOS, cât și pe Android. Aplicația este complet integrată cu sistemele noastre de parcare și oferă utilizatorilor o experiență modernă și intuitivă. Prin intermediul acesteia, pot fi vizualizate în timp real locurile disponibile și tarifele, se pot procura sau prelungi abonamente, iar plata taxelor de parcare se face simplu și rapid, prin card, NFC sau MIA. În plus, aplicația permite crearea itinerariilor către parcare și include un meniu prietenos, ușor de folosit de către toți utilizatorii.

Echipa este formată din ingineri specializați în sisteme de parcare și control acces, tehnicieni certificați pentru montaj și programare, personal administrativ cu experiență în gestionarea proiectelor complexe

și un departament IT dedicat dezvoltării și configurării software-ului. Toți membrii echipei au un obiectiv comun: implementarea unor soluții personalizate, eficiente și durabile.

Portofoliul de servicii oferite acoperă întreg ciclul de viață al unui proiect. Începem cu etapa de proiectare și consultanță tehnică, continuăm cu livrarea, montajul și programarea echipamentelor de parcare și, acolo unde este cazul, a stațiilor de încărcare pentru vehicule electrice. Putem prelua administrarea completă a unei parcări, inclusiv partea de operare zilnică, iar pe termen lung asigurăm mentenanță preventivă și corectivă, intervenții rapide și suport tehnic de la distanță.

PARKING SYSTEMS AND BARRIERS
ACCESS CONTROL SYSTEMS
MICROCOMPUTER HARDWARE
IT/IS – HARDWARE - SOFTWARE



GREEN CENTER DISTRIBUTOR CERTIFICATE

To whom it may concern:

We,
Green Center s.r.o.
Mladoboleslavská 1121
197 00, Praha 9
Czech Republic

hereby confirm that

EV POINT PARKING SYSTEMS S.R.L
str. Petricani 21
MD 2059 Chisinau
Moldova

is our authorised official distributor for the territory of Moldova for the marketing, sales, installation, technical support and maintenance of the full range of Green Center Parking Systems, its accessories and spare parts.

EV POINT PARKING SYSTEMS S.R.L has the full support of our company, commercially and technically, to ensure that all their clients are served efficiently and expeditiously.



Libor Revaj
Export Manager

In Prague, on April 9, 2024

Green Center s.r.o.
Mladoboleslavská 1121
197 00 Praha - Kbely
Czech Republic
Europe

tel. /fax: +420 246 083 705
+420 246 083 713
www: <http://www.green.cz>
e-mail: export@green.cz

DIČ: CZ47121572
IČO: 47121572
MOS v Praze, odd. C, vl. 13315

2. EXPERIENȚĂ ȘI EXPERTIZĂ

Experiența noastră este construită pe proiecte concrete, livrate la timp și la standarde ridicate, fiecare adaptat particularităților și cerințelor beneficiarului. Portofoliul EV Point Parking Systems include 11 proiecte implementate cu succes și 5 în curs de realizare, demonstrând capacitatea de livrare și adaptabilitatea soluțiilor la contexte diverse:

1. Smart Parking Solaris (CC Solaris),
2. Smart Parking Kiev,
3. Smart Parking Decebal,
4. Smart Parking Testemițanu,
5. Smart Parking Mircea cel Bătrân,
6. Smart Parking Linella Ciocana,
7. Top Parking (str. 31 August, 78),
8. Smart Parking Urban Business Center,
9. Smart Parking ARTIMA,
10. Smart Parking Oasis,
11. Smart Parking Plaza,

și alte 5 în curs de implementare

Aceste proiecte atestă experiența noastră extinsă în implementarea de sisteme automatizate adaptate fluxurilor comerciale, publice și rezidențiale. Soluțiile livrate respectă standarde internaționale de interoperabilitate și pot fi extinse modular, în funcție de evoluția cerințelor beneficiarului.

Acestea sunt exemple relevante de integrare a tehnologiei moderne în zone cu trafic intens, unde controlul accesului și eficiența operațională sunt esențiale.

Toate aceste proiecte demonstrează capacitatea noastră de a implementa sisteme complexe, de a ne adapta la condiții diferite și de a menține un nivel constant de calitate. Experiența acumulată în aceste lucrări ne permite să anticipăm problemele potențiale și să propunem soluții proactive, reducând riscurile și crescând satisfacția utilizatorilor finali.

Mai jos puteți găsi poze a portofoliului nostru de sisteme implementate:

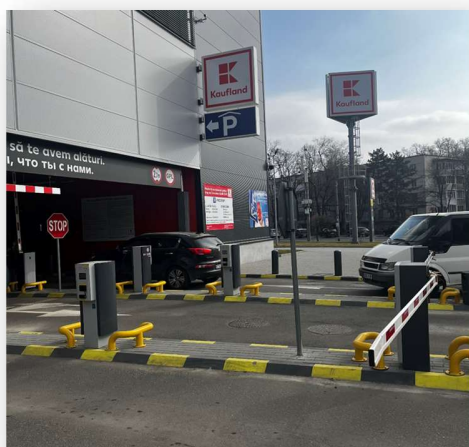
Smart Parking Solaris



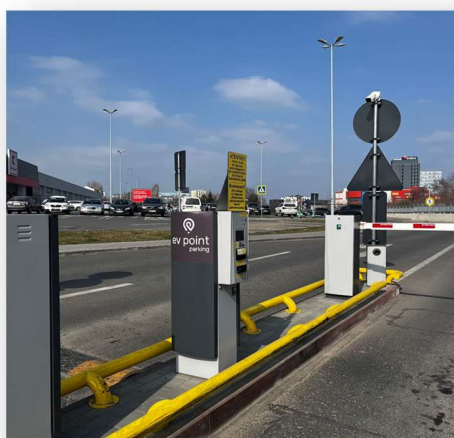
Top Parking



Smart Parking Kiev



Smart Parking Testemițanu



Smart Parking Decebal



Smart Parking Mircea cel Bătrân



Smart Parking Linella Ciocana



Urban Business Center Parking



Smart Parking ARTIMA



Oasis Smart Parking



Smart Parking Plaza



3. RESURSE ȘI CAPACITATE OPERAȚIONALĂ

Pentru asigurarea funcționării optime și neîntrerupte a sistemelor de parcare implementate, EV Point Parking Systems SRL deține și operează toate resursele critice de suport tehnic, logistic și uman, la nivel local, cu acoperire națională.

Acest lucru reprezintă un avantaj major în raport cu alți furnizori care depind de subcontractori, producători externi sau importuri de piese cu termen îndelungat.

Compania dispune de:

- echipă de specialiști acreditați internațional, instruiți direct de producătorul GREEN Center;
- singurul call-center 24/7 din Republica Moldova dedicat sistemelor de parcare;
- depozit propriu de piese de schimb și logistică locală completă;
- autonomie operațională totală, care asigură intervenții rapide și timp minim de remediere a defecțiunilor.

Aceste resurse garantează partenerilor noștri o funcționare neîntreruptă, suport tehnic în timp real și mentenanță continuă la standarde internaționale

A. ECHIPA TEHNICĂ SPECIALIZATĂ ȘI ACREDITATĂ INTERNAȚIONAL

- Personal tehnic autorizat direct de producătorul Green Center – Cehia
- Ingineri, tehnicieni și electricieni specializați, cu experiență dovedită în instalarea și configurarea sistemelor de parcare în funcție de specificul locației și cerințele Beneficiarului, precum și în operarea și mentenanța componentelor software și serverelor, sistemelor ANPR, rețelelor de date și integrare IT, sistemelor fiscale (MEV), securității operaționale și soluționarea incidentelor tehnice (inclusiv accidentări ale echipamentelor).
- În fiecare proiect, este desemnat un Team Leader responsabil de implementare și suport post-implementare.
- Capacitate de intervenție multi-echipă → posibilitatea gestionării simultane a mai multor zone ale proiectului.



Beneficiu pentru Moldexpo: garanție că orice intervenție tehnică este realizată corect, rapid și conform specificațiilor producătorului.

B. SUPORT TEHNIC 24/7 ȘI CALL-CENTER DEDICAT PARCĂRILOR

EV Point este în prezent singurul operator din Republica Moldova care oferă:

- ☒ suport telefonic permanent 24/7
- ☒ call-center specializat exclusiv pentru parcări inteligente
- ☒ asistență vocală în limba română / rusă / engleză
- ☒ monitorizare remotă a sistemelor în timp real

Serviciile includ:

- diagnostica la distanță,
- control și resetare echipamente,
- suport utilizatori,
- asistarea operatorilor Moldexpo în timp real.



Beneficiu pentru Moldexpo: Timpul de remediere scade sub 10 de minute în majoritatea cazurilor → continuitate a serviciilor 365/24/7.

C. DEPOZIT PROPRIU DE PIESE DE SCHIMB ȘI LOGISTICĂ LOCALĂ

- Amplasat în mun. Chișinău, str. Petricani, cu acces rapid către CIE Moldexpo – timp de deplasare aproximativ 20 minute, ceea ce permite intervenții operative și aprovizionare imediată cu piese de schimb.
- Dispune de stoc permanent de echipamente și piese de schimb uzuale, ceea ce asigură reducerea timpilor de nefuncționare a sistemului și eliminarea dependenței de livrări externe; în plus, permite optimizarea costurilor de mentenanță și intervenții imediate în situații critice.



Beneficiu pentru Moldexpo: Minimizarea timpilor de nefuncționare și eliminarea riscului de blocaj operațional. Piese disponibile imediat → fără așteptări pentru transport internațional.

D. AUTONOMIE OPERAȚIONALĂ TOTALĂ ÎN REPUBLICA MOLDOVA

- Fără subcontractări critice → toate serviciile sunt prestate local
- Fără costuri lunare obligatorii de licențiere software → licențele sunt "pe viață"
- Inginerii EV Point implementează, configurează și întrețin sistemele integral din Moldova
- Achiziție unică – actualizări și suport incluse în garanție

Această autonomie asigură:

- ☒ reacție imediată
- ☒ control total asupra sistemului
- ☒ responsabilitate directă

-  **Beneficiu pentru Moldexpo:** siguranța funcționării continue a sistemului, prin intervenții rapide, control total asupra operării și eliminarea oricărui risc de întrerupere cauzat de dependența de furnizori externi

E. MANAGEMENTUL CALITĂȚII SERVICIILOR DE MENTENANȚĂ

EV Point implementează o structură de suport pe trei niveluri:

Nivel	Descriere	Timp estimat de răspuns
L1	Suport utilizatori / operare / validări	imediat (call-center)
L2	Diagnostică remote software și hardware	10–30 minute
L3	Intervenție fizică în teren	1–3 ore în mun. Chișinău

-  **SLA Moldexpo oferit: Disponibilitate garantată a sistemului > 99.5%**

F. SUPORT INTERNAȚIONAL PRIN PARTENERIATE TEHNOLOGICE DE TOP

EV Point Parking Systems SRL beneficiază de susținerea directă a companiei GREEN Center – Cehia, unul dintre cei mai importanți producători europeni de sisteme de parcare automatizate cu certificări CE și standarde de calitate ISO și experiență în proiecte complexe realizate în: aeroporturi, spitale, centre expoziționale, arene sportive.

Parteneriatul include:

- ☒ suport tehnic prioritar pentru proiectele din Republica Moldova
- ☒ acces la cea mai nouă generație de hardware și software
- ☒ actualizări periodice de securitate și funcționalități
- ☒ consultanță tehnologică pentru scenarii speciale

-  **Beneficii pentru Moldexpo prin acest suport global:**

Experiență internațională ☒	Beneficiu local pentru Moldexpo ☒
Proiecte complexe implementate	Soluție sigură și validată deja în utilizare reală
Adaptare la scenarii complexe	VIP, Premium, Expo, Rezidențial, Urgențe funcționează impecabil
Echipamente certificate internațional	Durată lungă de viață, risc tehnic minim
Dezvoltare continuă a produsului	Moldexpo beneficiază imediat de cele mai noi funcții
Creșterea continuă a calității	Sistemul devine mai performant în timp



Suportul tehnic și experiența globală GREEN Center, combinate cu echipa și infrastructura EV Point din Republica Moldova, asigură Moldexpo un sistem de parcare robust, scalabil și modern, capabil să răspundă oricăror extinderi sau scenarii speciale prezente și viitoare.

CONCLUZIE: UN PARTENER OPERAȚIONAL DE ÎNCREDERE

Resursele tehnice, logistice și umane ale EV Point Parking Systems permit operarea și mentenanța Moldexpo Smart Parking la standarde internaționale, fără riscuri de întrerupere, cu timp minim de remediere și suport complet local.

EV Point oferă Moldexpo nu doar un sistem inteligent de parcare, ci și garanția că acesta va funcționa impecabil în fiecare zi.

II. CAPITOL - SOLUȚII TEHNOLOGICE PROPUSE

Soluția tehnică propusă de EV Point Parking Systems S.R.L. este concepută pentru a răspunde integral cerințelor din caietul de sarcini și oferă deja un sistem modern, sigur și eficient de control acces auto, cu posibilitatea de a fi extins ulterior către modele mai complexe, în funcție de necesități.

SOLUȚII PERSONALIZATE PENTRU MOLDEXPO

Pentru proiectul **Moldexpo Smart Parking**, EV Point Parking Systems propune o soluție complet personalizată, adaptată activităților expoziționale, logistice și rezidențiale ale complexului:

- acces permanent pentru administrație și angajați;
- acces temporar pentru expozanți și participanți;
- acces controlat pentru vizitatori și clienți;
- scenarii distincte de tarifyare (expozițional, VIP, rezidențial, eveniment temporar, gratuit ≤30 min);
- control centralizat prin platforma software și server dedicat Moldexpo;
- generare automată de rapoarte financiare, operaționale și de securitate.

Sistemul este configurat astfel încât **licențierea software este unică, fără costuri lunare**, și oferă acces integral autorității contractante asupra rapoartelor și setărilor tarifyare.

1. TERMINALE DE INTRARE ȘI IEȘIRE GP4T – GREEN CENTER

Terminalele GP4T sunt destinate autentificării automate a vehiculelor la accesul în/din parcare, asigurând control rapid și confort ridicat pentru utilizatori, fără a părăsi automobilul. Acestea sunt proiectate pentru exploatare intensivă în condiții exterioare și fluxuri mari de vehicule, menținând un timp mediu de procesare extrem de scăzut.

☒ Conformitate cu cerințele Moldexpo

Cerință Moldexpo	GP4T Green Center
Display vizibil outdoor	Display <i>backlit</i> , vizibilitate ridicată în lumină directă
Emitere tichete cu cod de bare	✓ – tikit cu cod de bare 1D/2D, capacitate peste 11.500 tichete
Cititoare RFID pentru abonați	✓ cititor proximitate integrat

Cerință Moldexpo	GP4T Green Center
Protecție outdoor	IP54, -25°C / +45°C
Interfonie cu operator	✓ intercom integrat
Integrare semafor & barieră	✓ comenzi dedicate
Management radar siguranță	✓ suport dual channel loop detector (anti-strivire)
Prevenire acces multiplu	✓ invalidare imediată bilet după utilizare
Viteză procesare mare	până la 600 vehicule/oră (peste cerințele pieței RM)

Observație:

- ✎ Termenul de funcționare -25°C / +45°C acoperă spectrul operațional necesar în Chișinău. Dacă Moldexpo solicită extindere la +60°C → **posibil upgrade cu modul de răcire suplimentar** (Green Center configurabil).

AVANTAJELE TEHNOLOGICE GP4T

- Carcasa robustă din oțel 2mm → **anti-vandalism**, exploatare intensă
- Slot de ticket **cu senzor anti-blocare**
- Afișaj configurabil multilingv (RO/RU/EN)
- Sistem de încălzire cu termostat automat → disponibilitate 24/7 indiferent de anotimp
- Acces tehnic facil (front panel tip *service friendly*)

Intelligent – pregătit pentru ANPR & scenarii complexe

Terminalul funcționează atât în regim standard (tichet), cât și:

- ☒ acces pe carduri temporare/abonamente
- ☒ acces automat pe recunoaștere număr înmatriculare (integrat cu camere LPR)
- ☒ alocare de scenarii multiple la intrare/ieșire (VIP, Expozanți, Hotel-SPA etc.)

DIFERENȚIATOR PENTRU MOLDEXPO

- GP4T aduce **Eficiență și viteză maximă** → evitarea congestiilor la intrare
- **Flexibilitate totală** → configurare rapidă pentru orice tip de eveniment expozițional
- **Comunicare vocală bidirecțională** → suport imediat pentru vizitatori
- Astfel, terminalele GP4T **satisfac cerințele tehnice necesare** și sunt complet scalabile pentru extinderi viitoare ale proiectului.

2. BARIERA AUTOMATĂ „BIONIK”

Bariera automată BIONIK BI/004 este destinată locațiilor cu trafic intens și necesitate ridicată de securitate. Utilizează motor DC fără perii (brushless) și mecanism de transmisie robust, asigurând un ciclu de viață extins, operare silențioasă și răspuns rapid la comandă – caracteristici esențiale pentru un centru expozițional precum Moldexpo, unde pot apărea volume mari de vehicule în intervale scurte de timp.

TEHNOLOGIE AVANSATĂ

- Control digital de nouă generație – prima barieră automată ce adoptă o filozofie complet digitală de control.
- Motor Brushless de înaltă eficiență – garantează 100% intensitate de utilizare, consum redus de energie, durată de viață extinsă și funcționare silențioasă.
- Unitate de control inteligentă – permite reglarea precisă a vitezei și a forței în fiecare etapă a mișcării brațului, adaptând funcționarea la nevoile fiecărui utilizator.

SIGURANȚĂ ȘI FIABILITATE

- Sistem de detectare a obstacolelor – bariera ajustează mișcarea pentru a preveni accidente și a asigura protecția vehiculelor și a persoanelor.
- Unitate de 24V – performanță constantă în condiții de lucru solicitante, cu protecție la variațiile de tensiune.
- Testare riguroasă – fiecare echipament este supus unor verificări îndelungate pentru a garanta fiabilitatea pe termen lung.

DESIGN MODERN ȘI FUNCȚIONAL

- Estetică rafinată – concepută cu un design elegant, adaptabil oricărui tip de spațiu, de la ansambluri rezidențiale până la centre comerciale.
- Vizibilitate maximă – carcasă echipată cu lampă de semnalizare și iluminare LED laterală, pentru o funcționare sigură pe timp de noapte și în orice condiții meteo.

AVANTAJE CHEIE PENTRU UTILIZATORI

- Intensitate de utilizare 100% – ideală pentru zone cu trafic intens.
- Consum redus de energie – soluție sustenabilă și economică.
- Întreținere minimă – motorul Brushless elimină necesitatea intervențiilor frecvente.
- Flexibilitate – gamă largă de setări și compatibilitate cu diverse sisteme de control acces.

☑ CONFORMITATE CERINȚE MOLDEXPO

Cerință Moldexpo	Conformitate BIONIK BI/004
Braț 3–5 m	✓ diverse lungimi de braț
Timp deschidere ≤ 2.5 s	✓ configurabil în funcție de braț
Motor DC fără perii	✓ Da, Brushless foarte fiabil (MTBF ridicat)
Protecție IP54	✓ standard outdoor IP54
Anti-vandal IK09	✓ carcasă robustă + opțiuni break-away
Accesorii LED semnalizare	✓ LED strip & boom LED opțional
Control manual în lipsa tensiunii	✓ mecanism de deblocare
Temperatură -30°C / +60°C	✓ pentru climat RM-20°C...+55°C cu extensie posibilă
Compatibilitate senzori siguranță	✓ Suport loop detector 1/2 bucle, compatibil cu radar
Operare continuă	✓ Frequency of use: continuous

🔗 Bariera **îndeplinește 100% cerințele Moldexpo** și oferă **timpi foarte mici de așteptare** → reducere ambuteiaje în perioadele de vârf ale evenimentelor.

Avantaje pentru Moldexpo

- ☑ **5000 cicluri/zi** – Menține fluxul fluent chiar și la trafic intens expozițional
- ☑ Control total prin sistemul central
- ☑ Operare stabilă 24/7, inclusiv în evenimente internaționale
- ☑ Encoder magnetic **4096 PPR** – precizie și poziționare perfectă
- ☑ Integrare **Master/Slave** – fluxuri cu mai multe benzi
- ☑ Opțiune **Break-Away** – protecție anti-vehicul impact
- ☑ Afișaj LED roșu/verde pentru siguranță pietoni + vehicule

3. AUTOMAT DE PLATĂ GP4M – GREEN CENTER (Parcometru – casă de marcat automată)

Automatul de plată GP4M este echipamentul central pentru achitarea serviciilor de parcare în mod **complet automatizat**, fără personal, 24/7. Este construit special pentru utilizare outdoor,

cu **siguranță sporită** și procesare rapidă a tranzacțiilor, cu suport pentru toate metodele actuale de plată.

☒ CONFORMITATE CU CERINȚELE TEHNICE MOLDEXPO

Cerință Moldexpo	GP4M – Conformitate
Carcasă metalică, outdoor & anti-vand	✓ carcasă cu dublu stat de oțel + protecție anti-acces
Ecran tactil 17" Outdoor	✓ Display grafic color iluminat, cu interfață adaptabilă Touchscreen de variate dimensiuni, 15"-17", curând 24"
Acceptare monede și bancnote	✓ suportă până la 64 denominații bancnote + 16 monede
POS bancar Visa/Mastercard & contactless	✓ contact și contactless, NFC
Suport portofel electronic (MIA)	✓ – prin POS integrat, compatibil digital wallets
Scanner coduri QR și coduri de bare	✓ 1D/2D omnidirecțional
Imprimantă termică 80mm, hârtie mare	✓ imprimantă direct termică cu rolă mare
Dispenser carduri RFID	✓ opțional – integrabil
UPS și protecție 220V	✓ alimentare outdoor + protecție tensiune
Sistem monitorizare la distanță	✓ administrare remote completă
Acceptare / emitere bon fiscal	✓ integrare fiscală și emitere chitanță
Lost ticket management	✓ tipărire tichet pierdut cu tarif penalizare
Răspuns viteză ridicată	✓ până la 450 tranz./oră

✦ GP4M depășește cerințele Moldexpo în mai multe puncte:

- ➡ capacitate foarte mare de bancnote & monede
- ➡ suport **refund avansat**: rest în monede sau bancnote
- ➡ **aparatură care dă rest atât în bancnote cât și în monede**

AVANTAJE ESENȚIALE PENTRU MOLDEXPO

- ☒ **Plăți 100% autonome – 24/7**
- ☒ Eliminarea cozilor și a necesității casierilor
- ☒ **Siguranță sporită** prin:
 - lacăte electrice securizate

– protecție mecanică ridicată

- ☒ Adaptabil vizual (branding Moldexpo / expoziții)
- ☒ Acceptă **plăți mixte + discount-uri** pentru parteneri
- ☒ Interfață video-ghid – ideală pentru vizitatori internaționali

FUNCȚII INTELIGENTE PENTRU CENTRU EXPOZIȚIONAL

- Ajustarea tarifelor **dinamic**, pe eveniment sau oră
- Suport **valori diferite** pentru tarife rezidenți / VIP / parteneri
- Acceptă **abonamente & prelungire imediată**
- Integrare **cu ANPR** → “Pay by Plate”
- Raportează automat în sistemul central → transparență financiară

OPTIMIZAT PENTRU VIZITATORI INTERNAȚIONALI

- Multilingv: Română / Rusă / Engleză
- Interfață intuitivă, prietenoasă
- Acoperă toate metodele de plată și denumiriile MDL
- Compatibil cu aplicația mobilă EVParking

SIGURANȚĂ OPERAȚIONALĂ

- **Funcționare offline** în caz de întrerupere rețea → păstrează tranzacțiile
- Monitorizare permanentă
- Sistem anti-hacking industrial-grade

☒ Moldexpo va avea **operare continuă, zero risc de blocaj financiar**

UPGRADABIL & SCALABIL (DACĂ MOLDEXPO SOLICITĂ)

Opțiune	Beneficiu Moldexpo
Cameră IP suplimentară	suport vizual pentru call-center 24/7
Ecran touchscreen 24”	venituri prin advertising expozițional
Dispenser carduri RFID	Însă nu recomandăm vinderea de abonamente direct la aparatul de plată

☒ garantăm posibilitatea extinderii pe termen lung a funcționalităților

RECOMANDARE PRIVIND ACHIZIȚIA ABONAMENTELOR

EV Point Parking Systems recomandă ca abonamentele să NU fie achiziționate prin automatul de plată, ci doar prin canale controlate de Moldexpo (Birou Organizatoric / EVParking / Portal dedicat), deoarece abonamentul reprezintă **un contract juridic** prin care se stabilesc drepturi și obligații ale utilizatorului, iar Moldexpo trebuie să dețină **control total** asupra accesului în zonele private.

MOTIVE PRINCIPALE

- 1. Abonamentul = contract juridic** - Include condiții de utilizare, zonă alocată, sancțiuni pentru abuz. Fără contract → NU EXISTĂ TEMEI LEGAL pentru blocarea cardului dacă utilizatorul încalcă regulile.
- 2. Necesitatea verificării identității** - Date obligatorii: nume, domiciliu, informații despre auto (număr, marca, culoare) etc. – necesare pentru identificare în cazuri speciale. Automat = nu poate valida persoana și dreptul său de acces.
- 3. Diferențiere pe tipuri de abonamente** - de zi, de noapte, 24h etc. Automat=1 tip de abonament
- 4. Limitarea numărului de abonamente.** Capacitate diferită pe zone de parcare. Automat = poate vinde **peste capacitate** → acces imposibil de gestionat.
- 5. Prevenirea revânzării și fraudei** – o singură persoană poate cumpăra **mai multe abonamente** → trafic necontrolat, revânzarea devine posibilă. Automatul nu verifică **eligibilitate** → acces transferabil neautorizat.

SOLUȚIA CORECTĂ PENTRU MOLDEXPO

Tip operațiune	Canal recomandat
Emitere abonament (prima dată)	Birou, personal autorizat Moldexpo
Reînnoire abonament	Aplicatia EVParking, Automat de plată
Achitarea depășirilor	Aplicatia EVParking, Automat de plată

CONCLUZIA OFICIALĂ PENTRU OFERTĂ

Pentru a proteja interesele Moldexpo, pentru a asigura acces controlat și pentru a preveni abuzuri și conflicte, abonamentele trebuie gestionate exclusiv prin contract, emis de personalul autorizat Moldexpo. Automatul de plată nu este un canal potrivit pentru achiziția abonamentelor.

4. APLICAȚIA MOBILĂ EV PARKING

SOLUȚIA DIGITALĂ INTEGRATĂ PENTRU MANAGEMENTUL MODERN AL PARCĂRII

EV Parking este o aplicație mobilă dezvoltată de EV Point Parking Systems, complet integrată cu sistemele hardware și software instalate în teren. Este un instrument esențial al unei parcări inteligente moderne, asigurând o experiență fluentă și complet digitală pentru utilizatori și operatori.

- ☒ **Disponibilitate:** iOS & Android
- ☒ **Conectare directă cu infrastructura Moldexpo Smart Parking**
- ☒ **Funcționare în timp real – actualizare automată a datelor**

FUNCȚIONALITĂȚI CHEIE

- ☒ **Achitare parcare fără a vizita automatul de plată**

Plata se realizează direct din aplicație prin:

- card bancar (Visa / Mastercard)
- NFC / Apple Pay / Google Pay
- portofel electronic MIA
- token-uri digitale de reducere/abonament

- ☒ **Recunoaștere automată a vehiculului la ieșire**

Imediat după achitare, **camerelor ANPR** transmit automat comanda de deschidere a barierei.

- ☒ **Generare și gestionare abonamente**

- abonamente ziua / noaptea / lunare / orare
- pentru vizitatori, organizatori, rezidenți, personal, VIP
- reînnoire instantă și automatizată

- ☒ **Validare digitală a tichetelor pentru parteneri**

Restaurantul Casa Vinului, Madison, Holiston etc., pot valida **digital** timpul gratuit pentru clienți

- elimină necesitatea unui dispozitiv separat de validare,
- elimină costuri cu tichete speciale,
- crește eficiența și calitatea serviciilor comerciale din incintă.

- ☒ **Notificări inteligente push**

☒ Integreare EV Charging (stații electrice)

- vizualizare stații disponibile
- inițiere încărcare
- oprire și plată prin aceeași aplicație
- timp de încărcare exclus automat din costul parării

Această funcționalitate este extrem de rar disponibilă chiar și în UE.

AVANTAJE OPERAȚIONALE ȘI FUNCȚIONALE

Funcționalitate	Beneficiu pentru utilizator	Beneficiu pentru Moldexpo
Vizualizare locuri libere în timp real	Decizie rapidă asupra disponibilității	Optimizarea fluxurilor, reducerea aglomerației
Navigare GPS la parcare selectată	Găsire mai ușoară a intrărilor	Creșterea gradului de ocupare
Achitare digitală parcare	Elimină cozile la automate, foarte comod	Reducere costuri operaționale
Reînnoire și achitare abonamente	Confort maxim pentru utilizatori fideli	Fidelizare + venit constant
Notificări expirare abonament	Evitarea anulării/blocării abonamentului	Continuitatea fluxului
Istoric plăți și facturi digitale	Transparență totală	Aliniere la cerințele fiscale
Validarea tichetelor de parteneri	Clienți mulțumiți & trafic dedicat	Atragerea companiilor partenere
Integreare stații încărcare electrice	Servicii moderne de mobilitate	Aliniere la standarde europene ESG

DE CE ESTE UN „MUST HAVE” PENTRU MOLDEXPO?

- ☒ Simplifică operațiunile Moldexpo
- ☒ Elimina cozi, conflicte și reclamații
- ☒ Reduce costurile → tipărirea de tichete, consumabile, piese automate
- ☒ Transformă parcare într-un instrument de marketing:
Exemple: „Vizitezi expoziția? Primești +1h gratuit cu cod QR de la partener!”
- ☒ Amplifică imaginea modernă a Moldexpo:
 - tehnologie smart city
 - digitalizare completă
 - branding pozitiv al evenimentelor internaționale

BENEFICII PENTRU UTILIZATORI ȘI TURIȘTI

- ☒ Acces facil pentru oaspeți internaționali – limbi multiple
- ☒ Zero interacțiune cu aparate sau personal
- ☒ Flexibilitate totală în gestionarea timpului
- ☒ Ușurință în găsirea locurilor disponibile
- ☒ Achitare taxă printr-un click

REZULTATUL DIRECT PENTRU MOLDEXPO?

- ☒ Creșterea veniturilor anuale din parcare
- ☒ Reducerea costurilor cu operarea și mentenanța
- ☒ Un sistem scalabil, aliniat standardelor europene de smart mobility

5. CAMERĂ ANPR – GREEN CENTER GPP-LPR

Sistemul ANPR GPP-LPR oferă identificare automată de înaltă precizie a numerelor de înmatriculare, utilizând analiză de imagine avansată și iluminare IR dedicată pentru funcționare stabilă în condiții variate de lumină.

Este un element esențial al ecosistemului Moldexpo Smart Parking, crescând nivelul de securitate, automatizare și control al accesului.

☒ CONFORMITATE CU CERINȚELE TEHNICE MOLDEXPO

Cerință Moldexpo ANPR	GPP-LPR Green Center
Recunoaștere automată plăcuță	✓ Recunoaștere simboluri cu acuratețe ridicată
Funcționare independent de lumină	✓ IR integrat, operare zi/noapte
Protecție IP67 / IK10	✓ IP65 – exterior industrial <i>upgrade disponibil</i>
Stocare liste albe/negre	✓ Da – gestiune acces individualizat
Integrare barieră / control acces	✓ Relee comenzi bariere și semafor
Recunoaștere multiple țări	✓ Latină, Cyrilică, Arabică etc.
Înregistrarea plăcuței la intrare și asocierea cu biletul	✓ Da – monitorizare eveniment & antiretur

Cerință Moldexpo ANPR	GPP-LPR Green Center
Prevenire acces multiplu	✓ Blochează intrările repetate gratuite
Raportare statistică trafică	✓ Traffic logs + analize comportament
Funcționare temperaturi extreme	✓ -25°C...+55°C

✎ Observație:

Standardul Moldexpo cere IP67 / IK10 – GPP-LPR vine cu IP65 → oferim upgrade de carcasă pentru IP67/IK10 în implementare (confirmat cu producătorul).

➡ conformitatea finală va fi 100%.

AVANTAJE TEHNOLOGICE EV POINT PENTRU MOLDEXPO

- ✓ Suportă **plăci murdare / deteriorate** → ideal pentru trafic expozițional
- ✓ Previne **frauda prin acces multiplu** în perioada gratuită
- ✓ Identifică **brand & culoare auto** → securitate complexă
- ✓ Înregistrare foto video la fiecare eveniment de trecere
- ✓ Permite **„Pay by Plate”** – acces fără tichet
- ✓ Elimină complet blocajele la terminal în perioade de vârf

FUNCȚII INTELIGENTE DE CONTROL

- **Matching CCTV** → verificare vizuală în cazuri suspecte
- Asociere plăcuță ↔ bilet ↔ timp parcare ↔ plăți
- Export automat rapoarte în timp real către server
- Segmentare pe tip de vehicul: VIP, Premium, Expozanți, Logistică

ANPR este esențial pentru scenariile Moldexpo: organizatori, rezidenți, furnizori, evenimente mari expoziționale.

IDEAL PENTRU EVENIMENTE INTERNAȚIONALE

- ✓ Recunoaștere multiple alfabetice → suport pentru vizitatori străini
- ✓ Scalabil pentru multiple fluxuri de acces simultan
- ✓ Viteză procesare ridicată → până la **mii de plăcuțe/oră**

➡ sistemul ANPR este **pregătit pentru extinderile viitoare ale Moldexpo** (noi pavilioane, noi intrări).

✓ CONCLUZIE

GPP-LPR îndeplinește și depășește cerințele Moldexpo privind controlul accesului, securitatea și automatizarea fluxurilor de trafic, fiind o cameră profesională dedicată parking-ului, cu nivel ridicat de performanță și upgrade opțional pentru sertizare la standard IP67/IK10.

6. RADAR DE DETECȚIE ACCES HIKVISION DS-TMG035

(SIGURANȚĂ ACCES – PROTECȚIE ANTI-IMPACT)

Radarul Hikvision DS-TMG035 este un senzor avansat de detecție a vehiculelor și pietonilor în mișcare, prevenind coborârea accidentală a barierei în zona de acces. Utilizează tehnologie MMIC 60/79 GHz pentru rezoluție superioară și stabilitate în orice condiții.

Radarul DS-TMG035 completează sistemul de barieră prin detecție activă a vehiculelor și pietonilor, prevenind închiderea accidentală a brațului și coliziuni în zona de acces.

Este optimizat pentru parcuri cu trafic variabil și condiții meteo instabile, păstrând o precizie ridicată de detectare.

CONFORMITATE CERINȚE MOLDEXPO

Cerință Moldexpo	Hikvision DS-TMG035
Detectare vehicule 0.5–2m	✓ Distanță 0,3–6 m, ajustabilă
Temperatură -30°C / +60°C Adaptare condiții grele exterior	✓ -40°C...+85°C Neafectat de ploaie, ninsoare, praf
Prevenire închidere barieră dacă există vehicul/pieton	✓ Anti-fall activ detectează mișcare + oprire imediată
Integrare cu barieră	✓ RS-485 / Wi-Fi + control releu
Consum redus & stabilitate	✓ ideal outdoor
Răspuns rapid	50 ms

✦ Radarul **depășește cerințele tehnice Moldexpo**, oferind și protecție pentru pietoni – cerință de siguranță majoră la evenimente. Radarul este **perfect compatibil** cu bariera BIONIK și sistemele GP4T/GP4M.

BENEFICIILE DIRECTE PENTRU MOLDEXPO

☒ Prevenție accidentări pietoni → **zero litigii**

☒ Detecție indiferent de lumină, ploaie sau ninsoare

☒ Siguranță ridicată în fluxuri cu public numeros - în timpul expozițiilor aglomerate

☒ Auto-restaurare parametri → 0 intervenții în caz de restart .

7. SERVER & SOFTWARE

Platformă Centralizată – Moldexpo Smart Parking

(MANAGEMENT COMPLET AL ACCESULUI, TARIFĂRII, MONITORIZĂRII ȘI RAPORTĂRII)

Soluția software propusă de EV Point Parking Systems, reprezintă nucleul operațional al întregului sistem de parcare. Aceasta asigură automatizare completă, control total asupra tuturor echipamentelor și raportare financiară în timp real, conform cerințelor Moldexpo.

(GP4P – Sistem software integrat pentru operarea parkingului Moldexpo)

Software-ul GP4P Variant Parking System rulează pe Windows 10 într-un mediu prietenos cu utilizatorul și permite administrarea facilă a întregii parări prin interfață grafică (touch sau tastatură/mouse). Sistemul utilizează o bază de date SQL Sybase Anywhere, asigurând acces rapid la date, fiabilitate ridicată și jurnalizarea tuturor evenimentelor operaționale.

ARHITECTURA SISTEMULUI (NIVEL ENTERPRISE)

☒ Server central dedicat Moldexpo – configurat local

☒ Bază de date securizată și independentă

☒ Acces administrativ pe niveluri de permisiuni

☒ Comunicare sigură cu toate echipamentele prin protocoale industriale

☒ Backup automat și restore rapid în caz de defecțiuni

Sistemul rămâne operațional chiar și în situații de rețea offline, fără blocarea fluxurilor de acces sau plată.

FUNCȚII MAJORE – OPERARE EFICIENTĂ A PARCĂRII

Modul software	Beneficii Moldexpo
Control acces și bariere	Prevenire acces multiplu, siguranță fluxuri
Asociere ANPR + tichet	Elimină fraudele și blocajele

Modul software	Beneficii Moldexpo
Management abonamente	VIP, rezidenți, expozanți, parteneri
Configurare scenarii	Expoziții, evenimente, perioade promo
Raportare și statistică	Venituri, trafic, timp staționare, utilizatori
Control semafor	Dirijare dinamică în situații de flux intens
Alarmare și diagnoză	Prevenție defecțiuni & intervenții rapide
Pay-by-Plate	Leșire automată după achitare
Integrare EV Charging	Plată unică pentru încărcare + parcare
Integrare POS și MEV	Conform legislației fiscale din RM

SECURITATE ȘI PROTECȚIE DATE

- Autentificare în nivele
- Protocol criptat
- Jurnalizare completă acțiuni și tranzacții

MODULE SOFTWARE LIVRATE

Software-ul GP4P Variant Parking System este o soluție modulară de operare a parcarilor, dezvoltată integral de GREEN Center. Sistemul este format din module configurabile în funcție de cerințele Beneficiarului. EV Point Parking Systems include în livrarea pentru Moldexpo următoarele module:

Modul inclus	Funcționalitate principală
GPSW Basic	Operare sistem: configurare tarifelor și tarifyare, discounturi, administrare carduri, control bariere, emitere bonuri fiscale, jurnal evenimente- Setul de programe de bază necesar pentru server. Include totodată integrarea tuturor componentelor într-un sistem complex de gestiune.

Modul inclus	Funcționalitate principală
GPSW Config Client	Configurare parametri sistem, scenarii, drepturi utilizatori- Setul de programe pentru conectarea unui computer adițional pentru activitățile de monitorizare și control, generare rapoarte, statistici
GPSW Report	Generare rapoarte operaționale & financiare extinse, export PDF/XLS- Setul de Software pentru colectarea statisticii și generare rapoarte conform necesităților clientului, inclusiv pe staționari cu sortări și filtre necesare (nr intrari/ieșiri, timp de staționare etc) și pe achitări (pe abonamente, după tarif zi/noapte, metode de achitare (cu cardul, cash, transfer, online)
GPSW Resident	Administrare eficientă rezidenți/angajați/expozanți: blocare/deblocare, valabilitate, grupuri, administrare bulk carduri rezidenți, grupări, valabilitate- Setul de Software pentru setare tuturor tipurilor de abonamente (zi/noapte, de grup, nelimitat etc.) cu integrarea cu BD a clienților
REST API	Integrare cu sisteme terțe: tarifyare, discounturi, carduri, LPR, rezervări, evenimente, aplicație mobilă EVParking etc.

✎ Beneficiarul nu va suporta costuri suplimentare pentru aceste module – licențe incluse în oferta ev point. **Costul software-ului este unic (pe viață) pentru funcționalul și echipamentul propus**

✎ Moldexpo deține **control deplin** și acces complet la toate datele sistemului

MONITORIZARE ÎN TIMP REAL

- ☒ Harta vizuală a parării cu starea echipamentelor
- ☒ Ocupare locuri disponibile în timp real
- ☒ Alarmer & notificări tehnice instant
- ☒ Statistici trafic live pentru optimizare fluxuri

✎ Operatorul poate gestiona toate zonele parării dintr-un singur ecran.

MODUL AVANSAT PENTRU EVENIMENTE MOLDEXPO

Funcție creată special pentru activitatea centrului expozițional:

- Gestionare fluxuri mari într-un timp scurt
- Tarifare adaptată fiecărui eveniment (zi/interval specific)
- Activare/dezactivare automată a regulilor tarifare
- Rapoarte separate pentru fiecare expoziție

INTEGRARE TOTALĂ CU APLICAȚIA EV PARKING

- Plată digitală
- Achiziție abonamente
- Validare parteneri comercianți
- EV charging inclus în aceeași tranzacție
- Pay-by-Plate – fără tichet la ieșire



Moldexpo devine **smart mobility hub** accesibil tuturor utilizatorilor.

REDUNDANȚĂ ȘI CONTINUITATE OPERAȚIONALĂ

- ☒ Server local + stocare backup
- ☒ Funcționare Offline cu sincronizare automată la revenirea rețelei
- ☒ Protecție UPS pe echipamente critice
- ☒ Sistem fail-safe pentru bariere (nu se blochează accesul)



Rezultat: **99.5%+ disponibilitate anuală garantată**

☒ CONCLUZIE

Platforma Moldexpo Smart Parking este concepută să ofere control complet asupra operațiunilor, maximizând veniturile, siguranța și experiența utilizatorilor, cu suport local integrat și fără costuri

8. ADMINISTRARE ȘI OPERARE

EV Point Parking Systems oferă și opțiunea de **administrare fiduciară completă a parcarii**, incluzând:

- colectarea taxelor și gestiunea fluxurilor financiare;
- administrarea abonamentelor;

- interacțiunea cu utilizatorii și gestionarea reclamațiilor;
- depanare tehnică și intervenții rapide;
- virarea lunară a veniturilor nete către beneficiar.

Această abordare permite CIE Moldexpo să se concentreze pe activitățile sale principale, în timp ce sistemul de parcare este administrat profesional, transparent și eficient.

CAPITOL III -OPȚIUNI DE ESCALADARE ULTERIOARĂ A SISTEMULUI

Sistemul este scalabil și permite adăugarea oricând a următoarelor funcționalități:

1. DISCOUNTURI AVANSATE – VIZITATORI & PARTENERI COMERCIALI

Sistemul permite aplicarea **doar pentru utilizatorii și situațiile aprobate de Beneficiar** a unor facilități tarifare configurabile. Discounturile pot fi acordate:

Discounturile pot fi implementate:

- **on-line** (validare digitală prin aplicație EV Parking, hardware sau web)
- **off-line** (cupon cod de bare / voucher imprimat)

Aplicabilitate Moldexpo:

- vizitatori expoziții (ex.: primele 2 ore gratuite în programul expoziției)
- **Madison / Holiston / Casa Vinului:** validare tichet clienți
- parteneri corporate (invitați business)

Tipuri discount:

- ☒ timp (30m / 60m / etc.)
- ☒ valoare fixă (ex.: -10 lei)
- ☒ procentual (%)
- ☒ pachete pentru evenimente

2. CONTROL ACCES ZONE DE PARCARE

(Acces diferențiat pe zone, timp limită de tranzitare, protecție antifraudă)

Pentru gestionarea tranzitării teritoriului Moldexpo și accesarea în zone separate de parcare (rezidențial, Holiston, Madison etc.), EV Point Parking Systems propune integrarea tehnologiei UHF Nedap long-range, conectată direct cu platforma software centrală.

Această soluție permite identificarea automată a utilizatorilor la distanță, fără oprire sau necesitatea prezentării tichetelor, asigurând atât confortul utilizatorilor autorizați, cât și controlul riguros al accesului pe zone definite de Beneficiar.

CONFORMITATEA CU SCENARIILE MOLDEXPO

Echipamentul și software-ul propus permit implementarea următoarelor funcționalități esențiale:

1 **Acces dual-card / dual-permission**— un singur card/tag per utilizator permite trecerea prin zona comună și apoi în zona alocată. ex.: locatar din Bloc rezidențial → acces exclusiv în zona rezidențială

2 **Limitarea accesului la zona prestabilită**—în cazul în care sunt mai multe zone de parcare, cardurile sunt setate doar pentru zona selectată și nu permit accesul în alte zone cu acces controlat - elimină utilizarea frauduloasă a zonelor

3 **Limită de timp pentru tranzitare**— dacă utilizatorul nu ajunge în zona sa într-un interval stabilit, accesul devine taxabil la tarif general -previne ocuparea abuzivă

4 **Gestiune multi-card pentru un singur loc parcare**— dacă un loc este alocat unui grup:

- ☒ doar primul card sosit intră gratuit
- ☒ restul cardurilor au acces doar în condițiile generale / cu plată

5 **Control durată staționare**— la depășirea timpului permis, ieșirea se face doar după achitare tarif staționare-respectarea contractelor de parcare rezidențială

6 **Statistici detaliate pe acces în zone alocate**— rapoarte automatizate privind

- intrări / ieșiri
- timp staționare
- consum locuri / grad ocupare
- instrument de management rezidențial/logistic

BENEFICII DIRECTE PENTRU MOLDEXPO

- ✓ împărțire clară a parcarii în zone de parcare și zone cu drepturi exclusive
- ✓ **Zero conflicte** privind ocuparea locurilor de parcare
- ✓ siguranță sporită și acces fără oprire în alte zone de parcare (de ex. în zona VIP)
- ✓ optimizare a veniturilor – acces abuziv devine taxabil
- ✓ raportare completă asupra utilizatorilor privilegiați

SECURITATE ȘI ANTI-FRAUDĂ

- anti-passback avansat → nu se permite intrarea repetată fără ieșire
- fiecare acces este asociat specific utilizatorului, nu doar vehiculului
- log complet pentru audit și verificări
- **Beneficiarul deține control total asupra tuturor permisiunilor și modificărilor.**

☒ CONCLUZIE

Soluția propusă permite Moldexpo administrarea diferențiată a accesului, eliminând eventuale situații de conflict cu locatarii blocului rezidențial sau rezidenții cu imobile private ce dispun de zone de parcare dedicate (în proprietate sau cu drept de folosință), crescând eficiența operațională și financiară a parcarii.

3. DISPLAY LOCURI LIBERE-AFIȘAJE DYNAMIC DE OCUPARE – GP4I

(Orientare vizuală în timp real pentru vizitatori – reducere trafic / stres operațional)

Pentru un teritoriu extins precum cel al CIE Moldexpo S.A., este esențial ca vizitatorii să fie ghidați eficient către zonele cu locuri libere, în special în perioadele de vârf (expoziții naționale, târguri aglomerate, evenimente internaționale).

EV Point propune echipamentele GP4I produse de GREEN Center, ca accesorii dinamice ale parării, perfect integrate cu platforma software și senzorii de acces.

FUNCȚIONALITĂȚI PRINCIPALE

Conform fișelor tehnice:

- Prezentarea numărului exact de locuri libere în fiecare zonă a parării
- Tehnologie LED SMD -Vizibilitate excelentă chiar și în lumina directă a soarelui datorită LED-urilor de înaltă intensitate
- Afișare dinamică în timp real (30 fps) pentru actualizări instantanee
- Vizibil interior & exterior (IP outdoor și strat protector acrilic)
- Control prin Ethernet / RS-232 direct cu sistemul central de parking
- RGB = vizibilitate maximă + posibilitate comunicare textuală (FULL / STOP)

✎ Conducătorii auto nu pierd timp în căutarea unui loc de parcare, ajunge direct în zona cu locuri libere – flux mult mai fluid, reducere congestii.

AVANTAJE MAJORE PENTRU MOLDEXPO

- ☑ **Reducere timp căutare loc parcare** → crește satisfacția vizitatorilor
- ☑ **Optimizarea ocupării zonelor** → maximizarea veniturilor
- ☑ **Prevenirea ambuteiajelor** în perioade cu flux excesiv
- ☑ **Imagine modernă** cu elemente vizuale digitale profesionale
- ☑ **Instalare flexibilă** pe pereți, stâlpi, tavan

CONCLUZIE

Afișajele GP4I reprezintă o soluție modernă de orientare vizitatori, permițând Moldexpo să ofere o experiență premium în evenimentele cu zeci de mii de participanți, reducând simultan presiunea pe trafic și resurse.

4. PARKING MONITORING CENTER (PMC) – SUPRAVEGHERE MULTI-PARCĂRI

Ideal pentru administrația Moldexpo dacă se va face diferențiere tarifară, de acces și de program pe sectoarele de parcare de pe teritoriul gestionat de Moldexpo

Funcții:

- control & monitorizare la distanță
- gestionare roluri utilizatori
- rapoarte centralizate
- CCTV + VoIP + ServiceApp mobile pentru intervenții tehnice
- anti-passback global

➡ Poate asigura management **centralizat** pentru întregul teritoriu Moldexpo.

5. INTEGRAREA STAȚIILOR DE ÎNCĂRCARE EV ÎN SISTEMUL DE PARCARE – PROIECȚIE ECONOMICĂ

EV Point Parking Systems SRL este **unica companie din Republica Moldova care integrează complet stațiile de încărcare a vehiculelor electrice în sistemele de parcare automatizată**, într-o manieră ce permite gestionarea unitară a accesului, tarifării și plăților. Soluția noastră permite Beneficiarului **configurarea flexibilă a politicilor comerciale**, inclusiv:

- Excluderea automată a perioadei de încărcare din durata totală a staționării, astfel încât utilizatorul să plătească doar timpul efectiv petrecut în parcare;
- Aplicarea unor reduceri echivalente (de exemplu: 30 sau 60 minute gratuite) pentru clienții care folosesc stațiile de încărcare, stimulând utilizarea serviciilor și creșterea gradului de fidelizare;
- Realizarea unei plăți unice pentru atât pentru încărcare, cât și pentru parcare, direct din aplicația mobilă EV Parking sau de la automatul de plată – simplu, intuitiv, fără întreruperi și fără a obliga utilizatorul să interacționeze cu mai multe sisteme de plată.

Prin această abordare, **parcarea devine parte integrantă a ecosistemului de mobilitate electrică**, Moldexpo poziționându-se ca un promotor al tranziției către standardele europene de mobilitate durabilă, un avantaj important în atragerea expozanților internaționali, a partenerilor corporativi și a evenimentelor de profil.

EFECTE POZITIVE INDIRECTE ASUPRA VENITURILOR DIN PARCARE

Integrarea stațiilor de încărcare generează efecte economice indirecte pozitive asupra veniturilor din parcare, deoarece utilizatorii de vehicule electrice aleg în mod prioritar locațiile dotate cu infrastructură EV, petrec mai mult timp în parcare și au o probabilitate ridicată de a consuma servicii comerciale

suplimentare în incintă (restaurante, magazine etc.), ceea ce crește gradul de ocupare și profitabilitatea generală a parcarii.

Creșterea gradului de ocupare generală: +5% – +12% anual

AVANTAJ COMPETITIV ȘI POZIȚIONARE STRATEGICĂ PENTRU MOLDEXPO

Prin integrarea EV Charging în sistemul de parcare:

- ☒ Moldexpo devine prima platformă expozițională din Moldova cu infrastructură fully-integrated EV Smart Parking
- ☒ Crește atractivitatea pentru expozițiile din domeniul automotive, tech, sustenabilitate
- ☒ Posibilități de co-finanțare europeană (Green Deal / eMobility Programmes)
- ☒ Aliniere la politicile UE privind reducerea emisiilor

Moldexpo poate promova infrastructura EV ca element premium în broșurile pentru evenimente internaționale

BENEFICIU COMERCIAL

- ☒ Maximizare venituri
- ☒ Stimularea traficului spre zone dedicate
- ☒ Crește loialitatea vizitatorilor
- ☒ Fidelizare clienți rezidenți și corporativi

CONCLUZIE FINANCIARĂ

Prin integrarea stațiilor de încărcare în sistemul de parcare, Moldexpo obține un nou flux de venituri stabile, predictibile și în creștere, dar și o poziționare de lider în mobilitatea electrică națională. ROI-ul estimat pe componenta EV este pozitiv încă din primul an de operare

6. ALTE OPȚIUNI PENTRU MOLDEXPO

Opțiune	Beneficiu	Relevanță Moldexpo
Tap&Go Tokenization (plata cu cardul ca identificator)	Acces rapid fără tichet	Evenimente mari, vizitatori internaționali
Zone Parking GP4Z	Rezervare zone Premium/VIP	Pavilioane, delegații guvernamentale
GPK – manual pay station	Soluții back-up pentru evenimente	Zile aglomerate, suport operator
GP4AM micro-kiosk	Plăți rapide în interior (pavilioane, wc public exterior)	Expozanți / servicii conexe
GP4I – afișaje info	Direcționare locuri disponibile	Orientarea vizitatorilor

CONCLUZIE TEHNOLOGICĂ – ADAPTARE PERFECTĂ PENTRU MOLDEXPO

Platforma software GP4P oferă Moldexpo un sistem complet configurabil, scalabil și pregătit pentru extinderi viitoare: discounturi pentru parteneri, acces long-range pentru rezidenți, integrare full cu aplicația EV Parking și posibilitatea transformării Moldexpo într-un hub regional de mobilitate inteligentă și evenimente expoziționale.

CAPITOL IV- GARANȚII, SLA ȘI INTERVENȚII RAPIDE

Pentru asigurarea funcționării continue și fiabile a sistemului Moldexpo Smart Parking, **EV Point Parking Systems SRL** garantează furnizarea unor servicii tehnice complete, în conformitate cu cele mai înalte standarde internaționale din domeniul managementului parcarilor automatizate.

Acest capitol acoperă:

- ☒ garanția pentru echipamente și lucrări
- ☒ nivelurile serviciilor (SLA)
- ☒ timpii de intervenție și remediere
- ☒ procedurile de suport tehnic și mentenanță
- ☒ disponibilitatea operațională garantată

1. GARANȚIE ECHIPAMENTE ȘI LUCRĂRI

EV Point oferă:

- **3 ani garanție totală** pentru echipamente, software și montaj
- înlocuire gratuită pentru orice defect de fabricație
- manoperă inclusă în garanție
- actualizări software fără costuri suplimentare

2. SLA – NIVELURI DE SERVICIU GARANTATE

EV Point Parking Systems oferă autorității contractante **parametri operaționali măsurabili**, asumați contractual:

Parametru SLA	Valoare garantată
Disponibilitate funcționare sisteme	≥ 99.5% anual
Timp de răspuns Call-Center	instantaneu – 24/7
Timp de diagnosticare remote	0-30 minute
Timp intervenție tehnică fizică	max. 2 ore în Chișinău
Timp remediere defecțiuni critice	2-6 ore
Timp remediere defecțiuni non-critice	24 ore

🔗 Parametrii sunt susținuți prin:

- sistem de ticketing
- raportări SLA trimise autorității contractante
- monitorizare în timp real a echipamentelor

3. TIPURI DE INTERVENȚII

A) INTERVENȚII DE NIVEL 1 – SUPORT REMOTE 24/7

Asigurate prin call-center specializat:

- asistență utilizatori (blocaje, validări, tichete)
- resetări echipamente
- diagnoză software/hardware în timp real
- actualizări și configurări tarifare

timp remediere: **3–30 min**

B) INTERVENȚII DE NIVEL 2 – TEHNICE ÎN TEREN

- înlocuire subansamble
 - reglaje mecanice bariere
 - remediere senzori/radar
 - blocaje ANPR/tichete
- timp remedieri: **în maxim 2 ore**

C) INTERVENȚII DE NIVEL 3 – DEPANARE AVANSATĂ & RETROFIT

- analiză infrastructură
- refacere conexiuni fizice
- restaurare totală
- componente majore înlocuite din stoc local

timp remediere: **max. 24h**

4. INFRASTRUCTURĂ DE SUPORT DISPONIBILĂ MOLDEXPO

☒ **Depozit EV Point Parking Systems – Chișinău**- stoc permanent de piese originale GREEN Center și accesorii

☒ **Call-Center dedicat – 24/7**-linie telefonică prioritară

- suport în română / rusă / engleză
- conectare remote securizată la echipamente

📍 ☒ **Echipă tehnică operațională**

- 2 echipe mobile în teren → **intervenție simultană** în zone diferite ale parcării
- vehicule utilitare dotate cu truse de service complete

5. CONTINUITATEA FUNCȚIONĂRII ÎN CAZ DE ÎNTRERUPERI

Sistemul este proiectat pentru **reziliență operațională**:

Situație	Acțiune automată
Cădere rețea internet	ANR activ – echipamentele stochează datele local
Defecțiune server	Backup + server redundant (failover)
Pană de curent	UPS pe echipamente critice
Deteriorare echipament acces	Acces manual controlat de securitate

Astfel, **vehiculele pot intra/ieși fără blocarea accesului**, conform cerințelor Moldexpo.

☒ **CONCLUZIE**

Prin acest SLA avansat, suport tehnic local 24/7, timp minim de intervenție și garanție extinsă de 3 ani, EV Point Parking Systems garantează **funcționarea permanentă, sigură și controlată** a tuturor echipamentelor instalate în cadrul Moldexpo Smart Parking.

Moldexpo poate opera sistemul cu predictibilitate totală, fără riscuri și fără dependențe externe critice.

CAPITOL. V -SCENARII FUNCȚIONALE DE OPERARE A SISTEMULUI DE PARCARE

(CONFIGURARE SOFTWARE ȘI SCENARII OPERAȚIONALE PENTRU CIE MOLDEXPO S.A.)

Sistemul de parcare propus de **EV Point Parking Systems SRL**, bazat pe tehnologia **Green Center – Cehia**, permite configurarea unui număr nelimitat de scenarii de acces și tarify, adaptate dinamic fluxurilor zilnice și tipurilor de utilizatori. Configurația software și hardware va fi personalizată pentru teritoriul **Centrului Internațional de Expoziții „Moldexpo” S.A.**, asigurând o exploatare fluentă și controlată a tuturor zonelor de parcare și acces.

Scenariile sunt dezvoltate în baza **practicilor internaționale** pentru complexe expoziționale de mari dimensiuni (Romexpo – România, Brno Exhibition Center – Cehia, IFEMA Madrid – Spania), adaptate la **specificul teritorial și funcțional Moldexpo**.

I. UNITATE: MOLDEXPO

1. ADMINISTRAȚIA ȘI ANGAJAȚII

Categorie utilizatori: personal administrativ, tehnic și de întreținere.

Mod de acces: WHITE LIST (liste albe ANPR) – acces automat și gratuit, fără limitare de timp.

Echipamente utilizate: camere ANPR + barieră automată + terminal de control acces.

Zona de parcare: perimetru rezervat lângă blocul administrativ principal.

Tarif aplicabil: gratuit.

Modalitate de implementare: configurare software „White list permanentă” – plăcuțele de înmatriculare ale angajaților sunt preînregistrate în baza de date, cu opțiune de editare de către operatorul Moldexpo. Accesul și ieșirea sunt complet automatizate, fără emiterea tichetului.

2. EXPOZANȚI

Categorie utilizatori: companii participante la expoziții și evenimente.

Mod de acces: carduri RFID event / temporare + ANPR (înregistrare secundară).

Durata valabilității: perioada evenimentului + 2-3 zile înainte pentru montaj și 1-2 zile după pentru demontare.

Zona de parcare: zonele adiacente pavilioanelor expoziționale

Tarif aplicabil: gratuit sau tarif simbolic stabilit de Moldexpo.

Emiterea cardurilor: Moldexpo – prin biroul de organizare evenimente; activare centralizată în sistemul EV Parking.

Modalitate de implementare:

- sistemul EV Point permite configurarea automată a valabilității cardurilor;
- la expirarea evenimentului, cardurile RFID sunt automat dezactivate;
- raportarea utilizării este generată separat pentru fiecare expoziție.

3. VIZITATORI EXPOZIȚII ȘI EVENIMENTE

Categorie utilizatori: vizitatori, clienți și public general.

Mod de acces: tichet emis automat la intrare (cu cod de bare) / recunoaștere ANPR.

Zona de parcare: zonele publice principale ale complexului expozițional

Achitare: la automatele de plată (cash, card, NFC) sau prin aplicația EV Parking.

Tarif aplicabil: o varietate de opțiuni care pot fi adoptate de Moldexpo de exemplu:

Opțiunea 1: tarif standard aplicabil,

Opțiunea 2: acces gratuit pe perioada expoziției (dar apare problema de identificarea automobilelor rămase după finalizarea expoziției și modalitatea de tarificare la ieșire)

Opțiunea 3: opțiune complexă

- Primele 60–120 minute gratuite (configurabil);
- ulterior tarif special stabilit doar pe perioada expoziției (ex: 10 lei/oră sau fracțiuni de 30 min);
- tarificare activă doar în intervalul orar al evenimentelor (de ex. 08:00–20:00). În cazul în care au rămas vehicule parcate după intervalul prestabilit se achită perioada de după conform tarifului general

Modalitate de implementare:

- activarea planului tarifar automat la începutul fiecărui eveniment;
- generare rapoarte zilnice (număr intrări, venituri, timp mediu de staționare).
- la ieșire, bariera se deschide automat după scanarea tichetului plătit / recunoașterea plăcuței plătite online.

4. FURNIZORI ȘI SERVICII TEHNICE MOLDEXPO

Categorie utilizatori: firme de mentenanță, livrare, logistică, servicii curățenie etc.

Mod de acces: WHITE LIST TEMPORAR (cu perioadă de valabilitate definită), carduri RFID, tichet cu validarea acestuia de către personalul Moldexpo prin aplicația EV Parking.

Zona de parcare: perimetre tehnice – depozite, spații de descărcare.

Tarif aplicabil: gratuit (sau conform deciziei Moldexpo pentru acces comercial).

Modalitate de implementare:

- înregistrare prealabilă în baza de date;
- oferirea carduri speciale către compania furnizor; (cardurile pot fi setate pe intervale orare pentru acces (ex. 07:00–19:00);
- Aplicația EV Parking-validare tichet în mod automat la finalizarea serviciului de către personal Moldexpo (prin aplicația EV Parking Operator).

5. PARTENERI ȘI INVITAȚI CORPORATIVI

Categorie utilizatori: parteneri de afaceri, oaspeți oficiali, contractori, invitați, potențiali participanți.

Mod de acces: tichet de parcare, validat ulterior de personalul Moldexpo prin aplicația EV Parking.

Zona de parcare: zone dedicate în proximitatea blocului administrativ sau pavilioane.

Tarif aplicabil: gratuit prin validarea tichetului de către personalul Moldexpo prin aplicația EV Parking la finalizarea întreprinderii.

Modalitate de implementare:

- Crearea unui cabinet special dedicat al Moldexpo în aplicația mobile EVParking
- opțional, acces direct prin WHITE LIST pentru partenerii cu contracte recurente.

II. UNITATE-COMPANII REZIDENTE: MADISON, CASA VINULUI, HOLISTON, ETC

Categorie utilizatori: clienți, furnizori și personal propriu al entităților comerciale din incinta Moldexpo.

Mod de acces:

- **Personalul propriu:** acces prin RFID CARD sau WHITE LIST ANPR, nelimitat;
- **Clienții:** tichet de parcare emis automat; posibilitate de validare gratuită a tichetului în punctul comercial cu opțiunea compensării Moldexpo conform rapoartelor generate de sistem;
- **Furnizori:** WHITE LIST TEMPORAR sau card de acces aprobat de Moldexpo.

Zona de parcare: spațiile aferente fiecărui rezident

Modalitate de implementare:

- validarea tichetului se face direct în aplicația EV Parking de către personalul Madison, Casa Vinului sau Holiston;
- sistemul marchează automat tichetele validate ca „plătite integral”, permițând ieșirea liberă fără costuri suplimentare;
- se pot genera rapoarte separate pentru fiecare entitate comercială, pentru analiză și compensare lunară către Moldexpo.

III. UNITATE: EVENIMENTE SPECIALE ȘI URGENȚE

Categorie utilizatori: autorități, poliție, ambulanță, pompieri.

Mod de acces: WHITE LIST PRIORITAR (permanent și necondiționat).

Zona de parcare: toate zonele accesibile, inclusiv coridoare de urgență.

Tarif aplicabil: gratuit.

Modalitate de implementare: plăcuțele de înmatriculare sunt stocate permanent în baza de date, cu prioritate maximă; sistemul poate fi trecut în regim de „deschidere liberă” (open mode) în caz de urgență majoră.

ADMINISTRARE ȘI SUPORT OPERAȚIONAL

Platforma de administrare Moldexpo va deține:

- acces integral la configurarea tarifelor, scenariilor și listelor de utilizatori;
- posibilitatea de a genera rapoarte zilnice/săptămânale/lunare;
- instrumente pentru controlul accesului și modificarea planurilor tarifare în timp real;
- funcție de export a rapoartelor în format Excel/PDF pentru evidență financiară.

Toate scenariile sunt configurabile, pot fi activate individual sau simultan, iar ajustările se fac centralizat, fără intervenții fizice asupra echipamentelor.

Avantajul EV Point pentru Moldexpo:

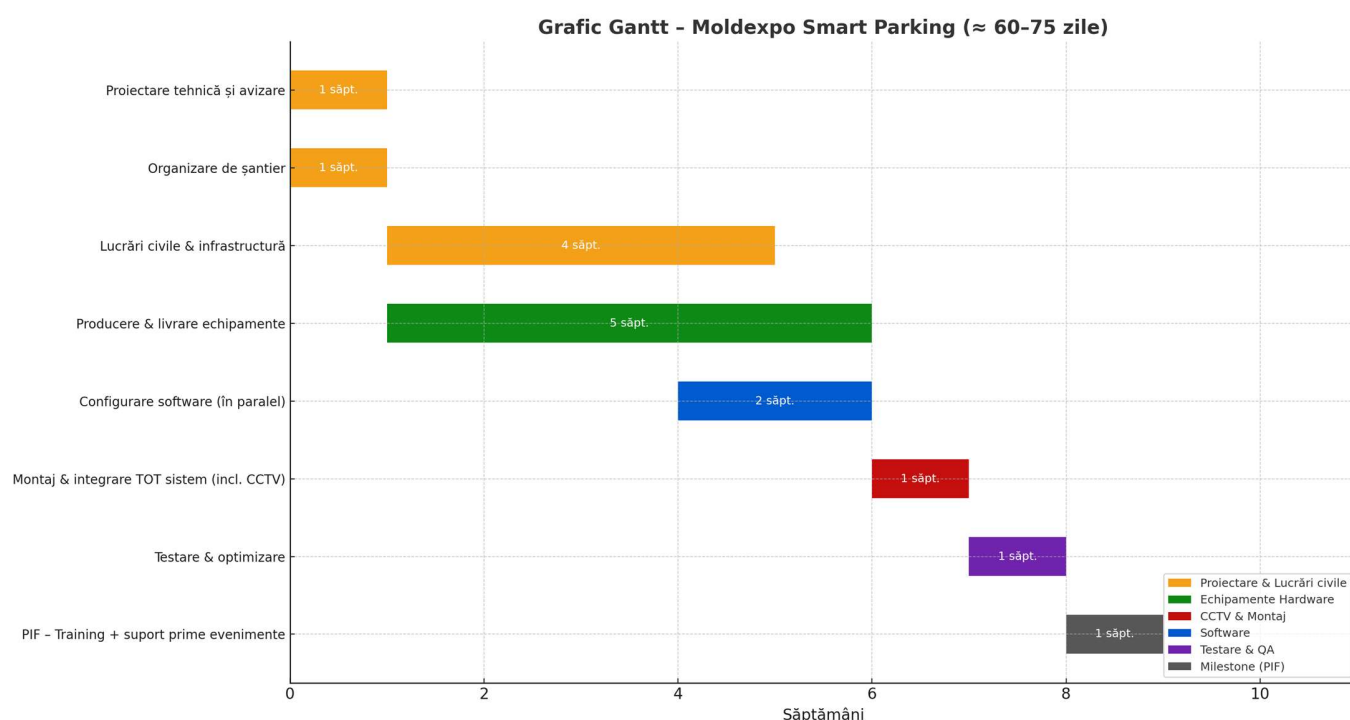
Prin integrarea acestor scenarii într-un sistem unic, Moldexpo va putea gestiona separat toate fluxurile (administrativ, expozițional, comercial, public), reducând costurile de operare și crescând controlul și transparența activității.

CAPITOL VI. - TERMENII DE REALIZARE

Implementarea sistemului de control acces și management al parcării va fi realizată etapizat, cu respectarea strictă a termenelor și a cerințelor din caietul de sarcini. Planul nostru este conceput pentru a minimiza întreruperile traficului și pentru a asigura o punere în funcțiune rapidă și eficientă.

EV Point Parking Systems se angajează să finalizeze implementarea completă a sistemului Moldexpo Smart Parking într-un termen de până la 90 zile calendaristice, calculat de la data punerii la dispoziție a amplasamentului și primirii ordinului de începere.

Proiectul va fi realizat etapizat, astfel încât activitatea expozițională să NU fie afectată pe durata lucrărilor.



ETAPIZARE PROPUȘĂ

Etapă	Activități principale	Durată
Proiectare tehnică și avizare	Planuri insule, trasee cabluri, rețele IT, poziționări camere, scenarii operare	1-2 săptămâni
Lucrări civile & infrastructură	Construcție insule; săpături; montare tubulatură; trasee electrice și de comunicații	3-4 săptămâni
Producere și livrare echipamente	Recepție tehnică echipamente de parcare și supraveghere video	3-5 săptămâni

Etapa	Activități principale	Durată
Montaj și integrare echipamente	Terminale de intrare și ieșire, bariere, aparate de plată, server, ANPR, senzori radar, camere CCTV pe teritoriu și în pavilion etc.	1-2 săptămâni
Configurare software	Scenarii acces, tarife, abonamente, discounturi, monitorizare, rapoarte	1 săptămână
Testare & optimizare	Testare continuă în scenarii reale, reglaje trafic, instruire personal	1 săptămână
PIF – Punere în funcțiune	Predare oficială, documentație tehnică, suport on-site	1 săptămână

🔗 DURATA ETAPELOR POATE RULA ÎN PARALEL PENTRU A OPTIMIZA TIMPUL TOTAL.

📅 Termen final garantat: **maxim 90 zile calendaristice**

CONTINUITATE OPERAȚIONALĂ

- accesul auto va fi menținut permanent (mod provizoriu)
- lucrările se vor planifica astfel încât **expozițiile să nu fie afectate**
- implementarea pe zone permite deschiderea treptată

RESURSE EV POINT

- echipe tehnice multiple → lucrări simultane pe amplasament
- stoc local piese rezervă → 0 întârzieri la montaj
- call-center + suport la fața locului în perioada de acomodare

CONCLUZIE TERMENI DE REALIZARE

Sistemul complet de parcare inteligentă, cu echipamente, infrastructură civilă, supraveghere video și software, va fi implementat de EV Point în **maximum 90 zile**, cu continuitatea activităților Moldexpo garantată.

CAPITOL VII - TOTALIZARE

Soluția propusă de EV Point Parking Systems S.R.L. se diferențiază printr-o combinație unică de tehnologie europeană de vârf, experiență locală solidă și servicii post-vânzare prompte. Nu oferim doar echipamente, ci un sistem complet, gândit să funcționeze fără întreruperi și să aducă un plus real de valoare beneficiarului.

Un avantaj major este calitatea echipamentelor – produse în Uniunea Europeană, certificate conform normelor europene și testate în zeci de piețe internaționale. Fiabilitatea acestor echipamente este dovedită de durata mare de funcționare, necesarul redus de mentenanță și rezistența la condiții climatice variate, inclusiv ierni aspre și veri cu temperaturi ridicate.

Un alt punct forte îl reprezintă rapiditatea intervențiilor și suportul 24/7. Dispunem de un depozit propriu de piese de schimb și de echipe tehnice locale, certificate de producător, care pot interveni în maxim 24 de ore în majoritatea cazurilor. În plus, diagnosticarea la distanță reduce semnificativ timpul de remediere a eventualelor probleme.

Experiența noastră practică, demonstrată prin proiecte complexe implementate în Chișinău și în alte locații din Republica Moldova, garantează că putem gestiona fără probleme și acest proiect. Am trecut deja prin provocări similare și am găsit soluții rapide și eficiente, ceea ce înseamnă că beneficiarul va avea un partener capabil să livreze rezultate concrete, nu doar promisiuni.

Dorim să accentuăm că soluția propusă nu este limitată la configurația de bază. Sistemul are la bază o arhitectură modernă și flexibilă, concepută să permită extinderea către modele mai complexe, atunci când cerințele o impun. Prin actualizări software, integrarea de echipamente suplimentare, sistemul poate evolua natural, fără a compromite compatibilitatea sau standardele de calitate. În acest fel, investiția realizată astăzi își păstrează valoarea și rămâne aliniată la dezvoltările viitoare.

Prin aceste avantaje – calitate europeană, flexibilitate maximă, suport rapid, experiență locală și posibilitate de extindere – considerăm că oferta noastră reprezintă alegerea optimă pentru implementarea unui sistem de control acces și management al parcării la standarde moderne.

Implementarea soluției Moldexpo Smart Parking prin EV Point Parking Systems oferă Beneficiarului un cumul de avantaje tehnologice, operaționale, comerciale și strategice, care depășesc cerințele minime din documentația de licitație.

Prin expertiza echipei, tehnologiile premium utilizate și suportul local integrat, EV Point asigură Moldexpo o soluție cu garanția continuității, scalabilității și eficienței pe termen lung.

AVANTAJE EV POINT – DOVEDITE PRIN EXPERIENȚĂ ȘI CAPACITATE

Element diferențiator	Impact pentru Moldexpo
Singura companie din Moldova specializată în sisteme profesionale de parcare	Implementare rapidă și fără riscuri
Portofoliu extins – 11 proiecte finalizate / 5 în curs	Expertiză în situații complexe & fluxuri mari
Call center dedicat 24/7	Asistență imediată pentru utilizatori
Intervenție tehnică <1 ore	Disponibilitate sistem >99.5%
Depozit propriu piese & logistică locală	Zero timp morți în service
Stoc permanent de echipamente uzuale	Montaj accelerat & suport pe termen lung
Fără subcontractări critice	Control complet asupra rezultatului final

AVANTAJE DIGITALE – EVPARKING & FISCALIZARE COMPLETĂ

Funcționalitate	Beneficiu
Aplicatia EVParking (iOS/Android)	Plăți rapide, notificări, abonamente digitale
Sistem fiscal integrat MEV	Conformitate totală cu legislația RM
Rapoarte avansate (financiare, trafic, securitate)	Transparență completă & control
Fără costuri lunare de licențiere software	Economii directe anuale pentru Beneficiar

AVANTAJE COMERCIALE & SCALARE VIITOARE

Potențial financiar	Explicație
Creștere venituri directe	Maximizarea ocupării locurilor
Discounturi controlate	Bonus Participanți expoziții, atragere vizitatori, colaborare eficientă cu Madison, Holiston etc.
Seturi tarifare dinamice	Diferențiere evenimente & categorii utilizatori
Extensibilitate multi-parcări	Administrare unică pentru întreg teritoriu

AVANTAJE PENTRU SUSTENABILITATE & IMAGINE

- ☒ Integrare stații încărcare EV cu deducerea timpului de încărcare
- ☒ Modernizare vizibilă a infrastructurii de acces
- ☒ Poziționare Moldexpo ca Smart Expo Hub în capitală

CONCLUZIA FINALĂ

EV Point Parking Systems oferă Moldexpo o soluție completă, modernă și 100% adaptată specificului expozițional și rezidențial, cu suport local permanent, costuri operaționale minime și flexibilitate totală pentru extindere și monetizare pe termen lung.

Alegerea EV Point pentru Moldexpo înseamnă siguranță, eficiență, creștere a veniturilor și poziționare strategică în topul centrelor expoziționale din regiune.

GREEN CENTER

GP4T - ENTRY AND EXIT TERMINAL

BASIC INFORMATION

Terminals are used as check-in/out points for automatic entry and exit of vehicles. Drivers can control the terminals without having to leave their cars. Terminals are protected against misuse by induction loops installed in front of them. Terminals become active only if there is a vehicle detected above the induction loop. The design of both the entry and exit terminal cabinets is the same, their specific use depends on the peripherals installed in the front panel.

FEATURES

- automatic entry and exit of vehicles
- front panel equipped with anti-vandal push buttons (the intercom communication push button, button for the issue of tickets at the entry terminal)
- customer information display
- heating unit with automatic thermostatic regulation to maintain optimum working temperature inside of the cabinet
- operation controlled by a microprocessor unit
- control of access devices (barriers, gates, etc.)
- input for a dual channel vehicle detector (monitoring of the presence of vehicles above the loop detector and under the barrier arm)
- output for a semaphore and an occupancy information display

MAIN ADVANTAGES

- fast check-in/out of drivers
- a possibility to tip out the front panel for easy access to and handling of components inside
- backlit display making the shown information easy to read even in adverse light conditions
- a possibility to adapt the display appearance
- high resistance of push buttons to mechanical damage
- a possibility of extension by additional peripherals
- wide range of possible configurations

OPTIONAL ACCESSORIES

- alphanumeric or graphic display for the depiction of information important for the car park customers
- substitution of paper tickets for fan-fold parking cards
- bar code printer
- omni-directional bar code reader with multibeam and laser scanning
- contactless media dispenser
- proximity card reader
- motorized reader of plastic parking cards
- magnetic card dispenser
- magnetic card printer
- magnetic card reader
- external reader of contactless cards of a third party, based on a customer's requirement
- intercom (a communication device)

OTHER PARAMETERS

Material	steel metal sheet of the 2 mm thickness
Dimensions	400 × 460 × 1 170 mm
Weight	42 kg
Ingress Protection	IP 54
Power consumption in the idle state	20 W
Maximum power consumption	550 W (150 W power supply + 400 W heating)
Working temperature	-25 °C to +45 °C
Check-in/out capacity	up to 600 vehicles per 1 hour
Number of paper cards	up to 11 500 pcs with Hengstler dualfeed

ENTRY TERMINAL

The entry terminal is located at the car park entry and it allows drivers automatic entry.

ENTRY PROCESS

- ① The driver arrives at the entry terminal and presses the button for the parking ticket issue.
- ② The issue of a ticket is conditioned by the presence of a vehicle at the entry terminal while the presence of the vehicle is monitored by the induction loop detector. If the terminal recognizes the presence of a vehicle, it issues a parking ticket to the driver. If not, the issue of a parking ticket is not enabled.
- ③ After the driver has taken the parking ticket from the slot, the barrier arm is raised.
- ④ The barrier closes after the vehicle has left the security induction loop under the barrier arm.

FUNCTIONS AND FEATURES

- automatic issue of short-term parking cards (single entry bar code parking tickets/cards, magnetic stripe paper cards) only when a vehicle is detected above the induction loop in front of the terminal
- check of the authorization to enter the car park and the permitting of the entry
- authentication of the validity of congress, long-term and prepaid value parking cards
- automatic blocking of the issue of further parking cards when the car park is fully occupied
- notification of the lack of paper for parking card printing before it runs out
- dispensing slot equipped with the parking card sensor
- highly resistant stainless steel push button for the issue of parking cards

EXIT TERMINAL

The exit terminal is located at the car park exit and it allows drivers automatic exit.

EXIT PROCESS

- ① Prior to the exit from the car park, the customer needs to pay a fee for used parking services in the automatic pay station or manual pay station.
- ② The driver places the paid parking ticket to the exit terminal scanner and, after the barrier has raised, he or she leaves the car park area.
- ③ If the induction loop detector recognizes the presence of a vehicle, the terminal gives a command to the automatic road barrier to open and the driver can leave the car park.
- ④ The barrier closes only after the vehicle has left the security induction loop under the barrier arm.
- ⑤ If the parking fee was not paid, the parking ticket would not be accepted by the terminal and the driver would not be allowed to leave the car park.

FUNCTIONS AND FEATURES

- reading of parking cards of leaving vehicles
- check of the authorization to exit from the car park and the permitting of the exit
- authentication of the validity of parking cards
- check of the parking fee payments
- automatic invalidation of a single entry parking card after the vehicle's exit
- mechanism for preventing multiple exits with the use of one parking card

GREEN CENTER

GP4M - AUTOMATIC PAY STATION

BASIC INFORMATION

Automatic pay station is designed for unattended collection of both cash and non-cash payments of parking fees. The integration of modern functional design, quality materials, high level of security and modular functionality allows all customers comfortable use of both the automatic pay station and the whole parking system. The automatic pay station can be equipped with a range of optional accessories. Through the selection of suitable accessories, all required functions can be integrated.

FEATURES

- automated collection of fees for the use of parking services
- recharging or validity extension of long-term parking cards for prepaid card holders or residents
- automatic specification of the required fee amount according to a defined tariff
- operation controlled by a microprocessor unit
- heating unit with automatic thermostatic regulation to maintain optimum working temperature inside of the case
- robust construction
- securing the case with safety electric locks
- colour graphic display with help and other information for customers
- backlit display making the shown information easy to read
- printer using direct thermal print for receipt printing
- button control of the automatic pay station
- coin slot equipped with electromagnetically controlled metal shutter
- coin validator, banknote validator
- modern functional design

PAYMENT OPTIONS

The automatic pay station supports both cash and non-cash payments. When making a payment for parking, the customer can choose out of a wide variety of payment options. The automatic pay station accepts the following payment instruments:

- coins of different denominations,
- banknotes of different denominations,
- contact payment cards,
- contactless payment cards,
- prepaid value cards,
- discount vouchers.

For non-cash payments, different payment cards can be used. The automatic pay station allows the integration of further types of cards for parking fee payments (city cards, chip cards, digital wallets). Any overpayments are returned to the customer in the following possible forms:

- coins,
- banknotes,
- value cards (in case of a higher financial value of an overpayment or the payment cancellation or lack of cash in the automatic pay station).

PAYMENT PROCESS

- ① The car park customer places the parking card, that he or she has received at the entry terminal upon the entry to the car park, to the automatic pay station bar code scanner.
- ② On the basis of a set tariff, the automatic pay station calculates the parking fee and passes this information to the customer via the graphic display.
- ③ For the used services, the customer makes the relevant cash payment (coins, banknotes) or non-cash payment (by a contact or contactless card). Then, a receipt can be issued.
- ④ After the payment has been made, the car park can be left within a set time frame. If the customer does not leave the car park within the set time frame, he or she has to make an additional payment of a relevant amount in the way described above.

MAIN ADVANTAGES

- a possibility to make both cash and non-cash payments for parking services
- high speed of payment operations
- recording of all payment transactions with a possibility of subsequent check
- modification of the automatic pay station setting via remote administration
- easy and undemanding to operate
- safety measures ensuring a high level of security against unauthorized access
- front panel LED lighting allowing the device to be used also in adverse light conditions
- high mechanical resistance
- intuitive and easy to use due to an illustrative video guide
- information on the display in several languages
- fully adaptable appearance of the displayed graphical user interface
- a possibility to display advertisements on the graphic display
- optional issue of a receipt/ tax document
- *lost parking card* – the creation of a replacement bar code parking ticket after a defined financial amount has been paid

OPTIONAL ACCESSORIES

- self-locking coin cash box
- at max. 2 additional coin hoppers with 1 denomination (capacity: up to 2 500 pcs of coins in each hopper)
- banknote dispenser with 2 denominations (capacity: up to 1 700 pcs of banknotes of the first denomination, 1 000 pcs of banknotes of the second denomination)
- banknote recycler allowing the return of banknotes and, at the same time, the refill by accepted banknotes
- contact or contactless payment cards reader
- omni-directional 1D/2D bar code reader
- contactless card scanner
- magnetic card reader
- touch screen colour graphic display
- IP camera
- advertising display
- intercom (communication device) etc.

OTHER PARAMETERS

Mode of operation
Material

Dimensions
Weight
Ingress Protection
Power consumption in the idle state

Maximum power consumption

Working temperature
Transaction capacity
Accepted banknotes
Accepted coins
Returned coins

on-line / off-line
steel metal sheet of the 2 mm thickness + fibreglass of the 3.5 mm thickness
976 × 583 × 1829 mm
135 kg
IP 54
44 – 57 W (depending on the type of equipment)
1036 W (800 W heating + 200 to 236 W depending on the type of equipment)
-25°C – +45°C
up to 450 payments per 1 hour
up to 64 denominations
up to 16 denominations
up to 6 denominations



Modification of design and technical parameters reserved

GREEN CENTER S.R.O.
MLADOBOLESLAVSKÁ 1121
197 00 PRAGUE 9
CZECH REPUBLIC

TEL.: +420 266 090 090
E-MAIL: EXPORT@GREEN.CZ
WEB: WWW.GREEN.CZ



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund
Operational Programme Enterprise
and Innovations for Competitiveness

GREEN CENTER

GPP LPR - AUTOMATIC RECOGNITION OF LICENCE PLATES

BASIC INFORMATION

The camera system for automatic scanning and recognition of vehicles' licence plates is an optional accessory to the GP4P Variant parking system. It is a sophisticated solution designed for the identification of vehicles' licence plates. The system is able to recognize individual symbols of licence plates with high precision and low error rate. The system provides both the car park operator and customers with entirely new functions and options. Different features can be allocated to individual registration plates – different types of charges can be selected and the authorization for passage can be granted individually (prepaid parking, visitors, etc.).

FEATURES

- continuous reading and digital recording of licence plates of arriving and leaving vehicles
- monitoring and recording of all recognized registration plates
- taking photographs of passing vehicles upon every entry and exit and archiving of records for further use
- an option of automatic matching of recognized licence plates with photographs of vehicles and parking card numbers
- an option of payment on the basis of a licence plate (e.g. in case of a lost parking card)
- printing of a licence plate on a short-term parking card or on a receipt/tax document
- recording of events incl. their detailed list for a possible later check
- traffic reports and statistics based on the acquired data processing
- higher level of control over the car park and parking vehicles
- black and white camera specially adapted for the scanning of licence plates
- infrared illumination for night operation
- after the parking fee payment, the exit is allowed without the parking ticket scanning

USE

The camera system for automatic recognition of licence plates is suitable both for the exterior and the interior and different light conditions (day, night, artificial lighting, strong contrasting light). The system can be used for effective monitoring of vehicles' passages e.g. at the following places:

- car parks,
- garages,
- warehouse areas, etc.

The system of licence plate recognition can be used within a short-term parking system (for a single entry and exit without time limitation) for:

- *the increase of security* – upon the car park entry, the licence plate is recognized and subsequently saved to the database and allocated to a parking card (with a possibility of printing on a parking card); the exit of a vehicle is permitted or denied on the basis of comparison of its licence plate with the data in the database;
- *statistical purposes* – upon the passage, a licence plate is recognized and its recording is saved to the database; licence plates are not compared with data in the database;
- *preventing the misuse of the car park mode* – designed for car parks providing customers with daily credit to allow parking free of charge (e.g. 2 hours of free parking); due to the licence plate identification, the vehicle's credit is used also upon multiple entries and exits; after the credit has been used up, a parking fee is charged according to a set tariff.

Within long-term parking, the camera system for automatic licence plate recognition can be used for e.g.:

- *the preventing of the prepaid parking cards misuse* – one or more licence plates are allocated to a parking card upon its activation; the card can be used only for vehicles with specified licence plates;
- *automatic passages* – customers can conveniently enter and exit the car park just upon recognized licence plates without having to place their parking cards to the card reader; both customers using prepaid cards and visitors using the booking system can take advantage of this feature.

MAIN ADVANTAGES

- prevention of the repeated misuse of parking free of charge
- higher level of the car park security and protection of parking vehicles against theft
- reduction of financial losses caused by unauthorized use of parking cards
- processing of large volumes of registration plates in a short period of time due to the system high output components
- recognition of the majority of the world's licence plates (including Latin alphabet, Cyrillic, Arabic and Chinese characters, etc.)
- high reliability of the licence plate individual symbols recognition
- independent of light conditions (operation during different light intensity, UV radiation, etc.)
- a possibility of the system operation using the licence plates identification principle (we recommend though, to use the system in combination with a standby identification medium, because unkempt and unclear licence plates may decrease the recognition accuracy of the individual characters, which cause problematic situations)
- fast check-in/out of drivers
- higher user comfort
- easy to install and configure
- saving time and resources

BASIC COMPONENTS

- digital network IP camera with black and white scanning
- network power supply adapter for a camera (12 V / 1 A)
- software designed for the recognition, processing and recording of vehicles' licence plate numbers/ number plates (the extension of the GP Cash basic software kernel) – installation on the camera server equipped with the Microsoft Windows operating system

OPTIONAL ACCESSORIES

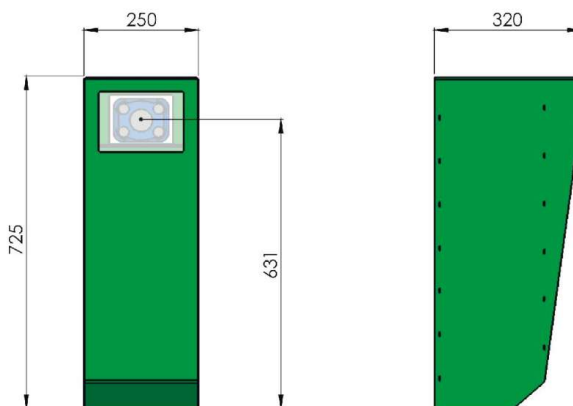
- camera stand

OTHER PARAMETERS

Reading distance
Illumination technology
Illumination wavelength
Time of illumination

3 – 12 m
IR (infrared light)
850 nm
up to 950 µs (adjustable via software)
171 × 120,4 × 95,1 mm
237,5 × 132,2 × 100,6 mm
1.6 kg
IP 65
12 V
10 W
-25°C – +55°C
TCP/IP

Dimensions without the shield
Dimensions incl. the shield
Weight
Ingress protection
Power supply
Maximum power consumption
Working temperature
Communication



Modification of design and technical parameters reserved

GREEN CENTER S.R.O.
MLADOBOLSLAVSKÁ 1121
180 00 PRAHA 8 – LIBEŇ
CZECH REPUBLIC

TEL.: +420 266 090 090
GSM: +420 606 634 246
E-MAIL: EXPORT@GREEN.CZ
WEB: WWW.GREEN.CZ



PRODUCT TECHNICAL DATASHEET

BI/004

Brushless 
Digital Encoder 



CODE	DESCRIPTION	PCS/PALLET
BI004	Barrier BRUSHLESS 36V DC for 3 or 4 m booms, with control unit and absolute encoder, irreversible, complete with xing plate with tie rods, boom fixing angles and flashing white LED light on header.	8
PRODUCT TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Barriers	Up to 4 mt long	
Power line supply	230V AC - 50/60Hz	
Motor power supply	36V DC	
Power rating	220W	
Frequency of use	Continue	
Torque	0 - 200 N m	
Operating temperature	- 20 + 55 C°	
Protection level	IP54	
Reductor Type	Irreversible	
Opening time	2+6 sec (up to 3 m) - 3+6 sec (up to 4 m)	
Onboard control unit	CTRL	
Encoder	Digital native encoder + magnetic digital SENSORED, 4096 PPR	
Accessories power supply	24V DC	
Colour	Cabinet: painted RAL9006 arabesque grey - Head: black arabesque silver painted - Boom support: plastic RAL9005 - Boom: painted RAL9010 matt	
Release system	STANDARD Key cylinder - Optional European Cylinder (Cod. RL670)	
Batteries recovery	Available (optional)	
BUS synchronization Master/Slave	Yes	
Operating cycles per day (opening/closing - 24 hours no stop)	5000	
Maximum dimension product in mm (L x W x H)	280 x 210 x 1203	
Product weight packed (Kg)	46,2	
Number items per pallet/box	8	

HIKVISION®

DS-TMG035
Entrance & Exit Radar



- 60/79 GHz MMIC with higher resolution and more stable detection.
- Able to recognize the target moving direction, applicable to mixed entrance and exit scenes.
- Adjustable detection distance and width with convenient operation and strong universality.
- Free of learning, applicable to more complex environments.
- Communication via RS-485 or Wi-Fi. Wi-Fi version is equipped with mobile phone application, with which you can debug and upgrade the radar with convenient operation.
- Convenient installation and maintenance with low manual workload and short working hour.
- Adopted with advanced signal processing technology to detect pedestrian and vehicle stably and prevent the boom pole of the barrier gate from falling down when there is pedestrian and vehicle passing.
- Adopted with LED indicators to indicate the radar working status.
- Able to record the configuration parameters of radar automatically. The working status can be restored after the power of the radar is cut off and the radar is rebooted.
- Strong environmental adaptability without influence of the electromagnetic interference, illumination, dust, rain, snow, etc. towards the detection performance.

▪ Specification

General	
Package Dimensions	148 mm × 115 mm × 65 mm (5.73" × 4.53" × 2.6") (L × W × H)
With Package Weight	Approx. 373 g (0.82 lb.)
Dimensions	
Dimensions (L × W × H)	96 × 60 × 29 mm
Environment	
Working temperature	-40°C~+85°C
Power supply	
Working voltage (VDC)	9 to 12 VDC
Working current (A)	< 0.25A
Consumption (W)	< 3W
Technical parameters	
Transmitting frequency (GHz)	60/79GHz
Transmitting power (mW)	≤ 10mW
Beam width	Vertical 10°, Horizontal 38°
Response time (ms)	50ms
Trigger distance (m)	0.3 to 6 m (adjustable)
Detection area (m)	Horizontal width: 0 to 2 m (adjustable)
Detection target	Vehicle
Area vehicle following	Distinguish following distance of vehicle: 0.5 to 2 m (adjustable)
Online debugging	Serial port/Wi-Fi
Online upgrade	Serial port upgrade
Weight	
Weight	<350 g (0.80 lb)

▪ Available Model

DS-TMG035(Anti-fall)
DS-TMG035(Trigger)
DS-TMG035/60G(Anti-fall)
DS-TMG035/60G(trigger)

