

Tehnična specifikacija naročila

Javno naročilo »Dobava in montaža parkomata, polnilnih postaj in nadzorne kamere« zajema naslednje:

- Dobava in vgradnja parkomata (1 kom), kot je opisano nadalje v tehničnih zahtevah blaga, z integracijo z zalednim sistemom SŽ/IJPP ter s pripadajočo programsko opremo, spletni administracijski vmesnik za delovanja parkomata, vključno z vsemi integracijami, ki so zahtevane za delovanje sistema samopostrežnih prodajnih mest (SŽ sistem za prodajo vozovnic – ticketing, IJPP);
- Dobava in vgradnja polnilnih postaj (2 kom), kot je opisano nadalje v tehničnih zahtevah blaga, z integracijo s kartomatom (funkcionalnost + specifikacija podana spodaj)
- Dobava in vgradnja kamere za nadzor/varnost delovanja parkomata (1 kom), kot je opisano nadalje v tehničnih zahtevah blaga;
- Vse storitve šolanja in zagona sistema;
- Kompletno garancijsko vzdrževanje sistema za obdobje 5 let. To vključuje garancijo za dobavljeno opremo za dobo 5 let (oz. za garancijski rok proizvajalca, v kolikor je le-ta daljši) ter za delovanje sistema. Predmet omenjene garancije niso poškodbe, ki bi bile posledica vandalizma oz. morebitne poškodbe s strani tretjih oseb.

Naročnik bo zagotovil vsa potrebna dovoljenja in dokumentacijo, ter zagotovil gradbeno pripravo potrebnih temeljev in električnih inštalacij za montažo in priključitev razpisane opreme. Ponudnik mora pri montaži opreme sodelovati in usklajevati delo z izbranim izvajalcem gradbenih del.

Tehnične specifikacije posameznega blaga:

1. PARKOMAT

Tehnični list

Tip:	AVTOMAT
Nazivna napetost:	AC 230V, 50Hz
Nazivna napetost izolacije:	500V
Stopnja mehanske zaščite:	IP 53/IP 2X (odprta vrata)
Temperatura skladiščenja:	-25°C do +80°C
Temperatura delovanja:	-25°C do +40°C; 24-urno povprečje manjše od 35°C
Uporabljen sistem ozemljitve:	TN-S
Prikllop napajanja:	3 žilni kabel s presekom vodnikov 1,5 do 4 mm ²
Ozemljitev:	Minimalni presek ozemljitvenega vodnika je 1,5 mm ² ; ozemljitvena upornost mora biti manjša od 7 Ω
EMC okolje:	B (niskonapetostno javno omrežje)
Izolacijska trdnost:	500V
Kratkostični tok:	6,8kA

Vgrajeni instalacijski odklopniki na dovodu (v napravi):	2x B10A; 1x B6A
Zaščita pred električnim udarom:	Ozemljitev ohišja Deli pod napetostjo v notranjosti ohišja so izolirani ali zaščiteni s pregradami
MAX teža :	250 kg
Pričakovane/predlagane dimenzije VxŠxG:	1900mm x 690mm x 348mm

ZAHTEVE:

Na parkomatu morajo biti podprti naslednji mediji, na katerih bodo lahko naložene vozovnice:

- Papir;
- Brezstične pametne kartice;
- Mobilna naprava.

Sistem mora omogočati, da se bo potnik z brezstično kartico, papirno vozovnico ali vozovnico na mobilni napravi identificiral (oz. v primeru, da ne bo imel kupljene vozovnice le to kupil na parkomatu). Po »uspešni« avtentikaciji mu parkomat izpiše potrdilo (informacija o datumu veljavnosti vozovnice). Ta listek potnik zatakne za vetrobransko steklo.

Vmesnik mora zagotoviti:

1. Identifikacijo uporabnika (vozovnice na papirju, brezkontaktni kartici, vozovnice na mobilni napravi);
2. Nakup produktov za notranji promet;
3. Informiranje kupca (vsebina nakupa, zgodovina nakupa, dogodki, drugo obveščanje);
4. Tiskanje listnih vozovnic z ustrezno varnostno zaščito
5. Plačilo s kreditnimi in debetnimi karticami, gotovino (list+kovanci), mobilno plačevanje
6. Izbiro jezika (slovenščina/angleščina).
7. Spletni administracijski vmesnik za upravljanje in nadzor delovanja parkomata;
8. Vozovnice v digitalni obliki zapisane na brezstično kartico po standardu IJPP;
9. V zalednem sistemu parkomata mora biti mogoče upravljati s ceno in zalogo ter beležiti prodajne transakcije in jih izvoziti za potrebe ročnega prenosa oziroma vnosa v zaledni informacijski sistem;
10. Integracija v relacijsko podatkovno bazo slovenskih železnic (ter je integriran s sistemom za prodajo vozovnic SŽ in sistemom prodaje vozovnic IJPP)
11. Administracijski vmesnik v obliki spletne aplikacije za upravljanje in nadzor sistema.

Ponujen sistem delovanja parkomata mora upoštevati naslednje:

- Smernice vezane na EU direktivo o dostopnosti do proizvodov in storitev za invalide in druge funkcionalno ovirane ljudi (področje samopostrežnih prodajnih naprav);
- Zakonske zahteve za zaščito osebnih podatkov.

Integracija zalednega sistema:

Parkomat mora biti »online« povezan s SŽ sistemom za prodajo vozovnic (ticketing), ki zagotavlja:

1. Podatke o relacijah in voznih redih;
2. Možne produkte in cene;
3. Možnost nakupa produkta (vozovnice).
4. Prenos kataloga izdelkov iz SŽ ticketing sistema v parkomat(storitve, cene, ...);
5. Prenos podatkov o prodanih izdelkih/transakcijah v SŽ ticketing sistem. Podatki se prenašajo na dnevnem nivoju (s številom prodanih izdelkov) in način plačila (gotovina, kreditne oz debetne kartice, ..);
6. Prenos podatkov blagajniškega poslovanja na dnevnem nivoju;
7. Prenos podatkov o posameznih kartičnih transakcijah;

Osnovni parametri transakcij:

Detaljni parametri transakcij:

- ID naprave;
- Naziv lokacije;
- Številka transakcije;
- Čas transakcije (datum in ura);
- Pozicija izdelka v napravi;
- Šifra izdelka;
- Naziv artikla;
- Količina;
- Cena;
- Prodajna vrednost.

Poleg zgoraj zapisanega mora funkcionalnost parkomata omogočati še:

Ponujena rešitev mora zajeti vso računalniško strojno, sistemsko in aplikativno programsko opremo in integracijo z zalednim SŽ/IJPP sistemom.

Ponujena rešitev mora vključevati tudi:

- Operacijske sisteme ter sistemsko programsko opremo za čas vzpostavitve in garancijskega vzdrževanja (zaledni sistem, OS sistem na parkomatu);
- On-line in Off-line delovanje parkomata, vključno s podporo tiskalnikom in prikazovalnikom cen;
- Instalacijo, montažo, konfiguracija in začetni zagon;
- Način in izobraževanje za vzdrževanje kompletnega sistema.

V ta namen mora biti delovanje samopostrežnih prodajnih mest omogočeno v dveh režimih:

- On-line (normalni režim obratovanja);
- Off-line (zasilno obratovanje, z omejeno funkcionalnostjo) in sicer v primeru izpada, pri čemer se preklap v Off-line režim lahko izvede ročno ali avtomatsko, odvisno od situacije.

Zagotovljena mora biti garancijska doba: najmanj 60 mesecev.

2. POLNILNA POSTAJA (2x)

Ključni elementi polnilne postaje:

- omogočati mora polnjenje vseh električnih vozil uveljavljenih proizvajalcev;
- vodoodporno (IP53), anti-vandalsko nerjavno jeklo oz. aluminijsko ohišje.

Zahtevane karakteristike polnilne postaje:

- TIP2 Mode 3, z opsijskim zaklepom pokrova in LED signalizacijo
 - AC polnjenje eno- ali trifazno
 - Do 22kW na vtičnico, do 32A na fazo
 - 230V enofazno ali 400V trifazno
 - Pretokovna, diferenčna (RCD), prenapetostna in programska zaščita, merjenje toka, nadzor konektorjev
 - Presek priklj. kablov do 35 mm²
 - Vgrajeni pametnik števeci za vsako predvideno vtičnico
 - Ethernet in GSM komunikacija
 - GPRS router za 3G/LTE komunikacijo za upravljanje;
 - RFID identifikacija (+podpira pametne kartice, skladne s standardi ISO/IEC 14443A in ISO/IEC 15693)
 - LCD prikazovalnik na polnilni postaji
 - Robusten, vsaj enotočkovni sistem zaklepanja z odpiranjem vrat na sprednji strani.
-
- Vključena mora biti ureditev povezave s centrom upravljanja po navodilih naročnika.
 - Polnilna postaja se montira na predpripravljen betonski temelj z vsemi potrebnimi priključitvami in montažnim materialom ter pripadajočimi meritvami.
 - Ponudnik zagotavlja servis za ponujeni polnilni postaji. Ponudnik ima vsaj 2 usposobljena serviserja (certifikati) za ponujen tip polnilne postaje.
 - Ponudnik mora zagotavljati nemoteno delovanje polnilnih postaj, za popravila v garancijskem roku ponudnik zagotovi brezplačno odpravo napak.
 - Zagotovljena mora biti garancijska doba: najmanj 60 mesecev.
 - **Obvezna mora biti integracija s ponujenim parkomatom!**
(minimum: RFID kartica potnika, katera je predhodno bila »preverjena« na parkomatu in »nosi« ustrezno vozovnico, lahko povzroči začetek »polnjenja«)

Odzivni čas za odpravo napak:

Ponudnik mora zagotoviti stalno dežurstvo servisne službe za intervencije v primeru napak. Odzivni čas v primeru intervencije je tri (3) ure od prejema sporočila o napaki. Dobavitelj mora odpraviti napako na polnilni napravi najkasneje v 24 urah od prijave napake naročnika.

Čas popravila pa ne velja za napake ali poškodbe polnilne postaje, ki nastanejo zaradi višje sile ali uničenja polnilne postaje zaradi vandalizma. V teh primerih stranki pogodbe dogovorita čas, ki je potreben za popravilo ali namestitev nove

3. NADZORNA KAMERA

Zahteva se dobava in montaža kamere na drogu zunanje razsvetljave, kompletno s priključitvijo.

Ponudnik mora naročniku dobaviti in pet let operativno vzdrževati videonadzorni sistem z naslednjimi zahtevami:

- kamera z opisanimi minimalnimi karakteristikami ali boljša
- sistem mora omogočati dograditev (razširitev števila kamer glede na potrebe)
- ponudnik mora omogočiti shranjevanje posnetkov na svojem snemalnem arhivu
- minimalni čas shranjenega arhiva je 30 dni
- dodatne ciljno usmerjene kamere niso zajete v tej ponudbi
- ponudnik mora zagotoviti 24 urni vpogled na varovano območje
- ponudnik mora imeti lastno varnostno službo za izvajanje intervencije v primeru potrebe

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE:

- IP kamera za zunanjo montažo, z notranjim polnilnikom, 4 MP, dnevno-nočna osvetlitev IR 30m, širokokotna, temperaturno območje delovanja -20C .. +50C
- PoE napajanje z vodotesno izvedenim uvodom kabla speljanega preko droga. Montažno konzolo za drog ter priključitvijo na signalni kabel STP vsaj kat. 6, stopnja zaščite IP66.
- Dodatne zahteve:
 - 128 GB spominska kartica za avtonomno snemanje
 - Vključeno pozicioniranje / parametriziranje kamere po navodilih naročnika
 - Dobava in montaža pregibnih instalcijskih cevi za zunanjo montažo, v kompletu s pritrdilnim materialom
 - Vključno s prilagoditvijo stebra, priprave vodotesnih prehodov kablov, priključnimi kabli na drogu in montažnimi objemkami ter zaščitnimi cevmi ter priključitvijo

Zagotovljena mora biti garancijska doba: najmanj 60 mesecev.

IZJAVA PONUDNIKA: _____

(naziv ponudnika)

Seznanjeni smo z vsemi zgornjimi pogoji in zahtevami tega javnega naročila in bomo le-tega izvedli skladno z vsemi zahtevami iz tega obrazca.

Ponudnik

žig

(ime in priimek pooblaščenice osebe)

(podpis)

Opomba: Ponudnik svoji ponudbi predloži specifikacijo ponujenega blaga, iz katere je razvidno izpolnjevanje zahtev za parkomat, polnilnici in nadzorno kamero (npr. proizvajalčev tehnični list, prospekt, katalog,...).