

PRILOG 1. SPECIFIKACIJA TEHNIKI KARAKTERISTIKA

R.B.	OPIS	Ponuđeno u predmetu nabave (DA ili NE - popunjavanje ponuditelj)	Opis ponuđenog, ukoliko je primjenjivo
1. Sustav kontrole i naplate parkiranja na vanuličnim parkiralištima			
1.1. Centralna serverska programska aplikacija sustava za kontrolu i naplatu parkiranja			
1.1.1.	Grafičko upravljačko sučelje		
1.1.2.	Pokretanje više funkcionalnosti istovremeno: podatkovna centrala, upravljačko sučelje i blagajnička funkcionalnost su pokrenuti istovremeno i moguće je prebacivanje između spomenutih funkcionalnosti i unutar jednog događaja		
1.1.3.	Mogućnost dohvata transakcijskih podataka i do 24 mjeseca unatrag (u sustavu)		
1.1.4.	Upravljanje s više parkirališta istovremeno		
1.1.5.	Komunikacija pojedinih dijelova sustava putem etherneteta (ulazno/izlazni terminali, ručna i automatska blagajna i centralni server)		
1.1.6.	Sve parkirališta moraju raditi samostalno u slučaju ispada veze prema centralnom serveru i serverskoj aplikaciji		
1.2. Ulazni parkirališni automat (terminal)			
1.2.1.	Parkirališni automat kompatibilan s postojećim sustavom kontrole i naplate parkiranja proizvođača SKIDATA		
1.2.2.	Ugrađen čitač/pisač koji omogućuje izdavanje i čitanje parkirališnih karata s 1D ili 2D barkodom ili magnetskom trakom.		
1.2.3.	Ugrađen čitač beskontaktnih (RFID) kartica za čitanje i kodiranje kartica za pretplatnike / zaposlenike		

1.2.4.	Omogućen samostalni rad u slučaju gubitka komunikacije sa serverom te spremanje podataka o karticama u internu memoriju terminala		
1.2.5.	Ugrađen grafički LCD zaslon u boji, za prikaz poruka korisniku: ekran dijagonale minimalno 17 cm i rezolucije minimalno 800x400 točaka		
1.2.6.	Mogućnost upotrebe LCD ekrana u promotivne i marketinške svrhe		
1.2.7.	Sve poruke na LCD ekranu prikazuju se na minimalno 2 jezika.		
1.2.8.	Mrežna komunikacija putem Ethernet (LAN)		
1.2.9.	Mogućnost smještaja minimalno 7.000 parkirališnih papirnatih kartica u kućište terminala		
1.2.10.	Mogućnost nadogradnje s barkod čitačem koji može čitati 1D, 2D barkod, <i>Print&Home</i> ulaznice te barkod zapis s ekrana mobilnih (<i>smartphone</i>) uređaja		
1.2.11.	Mogućnost nadogradnje s dodatnim mehanizmom za uvlačenje jednokratnih karata iz dvije kutije, smještaj do 2x7.000 karata		
1.2.12.	VoIP Interkom jedinica za dvosmjernu komunikaciju s operaterom		
1.2.13.	Mogućnost nadogradnje s čitačem za procesiranje NFC osposobljenih uređaja poput mobilnih telefona i sl.		
1.2.14.	Vrata kućišta zaključana posebnim zaštićenim ključem		
1.2.15.	Kućište terminala izrađeno od nehrđajućeg materijala sa stupnjem zaštite minimalno IP43		
1.2.16.	Propusna moć na ulasku u jednom satu: minimalno 400 kratkotrajnih korisnika ili minimalno 800 pretplatnika		
1.2.17.	Radna temperatura: od -20°C do +50°C		
1.3. Izlazni parkirališni automat (terminal)			

1.3.1.	Parkirališni automat kompatibilan s postojećim sustavom kontrole i naplate parkiranja proizvođača SKIDATA		
1.3.2.	Ugrađen čitač/pisač koji omogućuje čitanje jednokratnih i višekratnih parkirališnih karata s barkodom ili magnetskom trakom		
1.3.3.	Ugrađen čitač beskontaktnih (RFID) kartica za čitanje i kodiranje kartica za pretplatnike / zaposlenike		
1.3.4.	Omogućen samostalni rad u slučaju gubitka komunikacije sa serverom te spremanje podataka o karticama u internu memoriju terminala		
1.3.5.	Ugrađen grafički LCD zaslon u boji, za prikaz poruka korisniku: ekran dijagonale minimalno 17 cm i rezolucije minimalno 800x400 piksela		
1.3.6.	Mogućnost upotrebe LCD ekrana u promotivne i marketinške svrhe		
1.3.7.	Sve poruke na LCD ekranu prikazuju se na minimalno 2 jezika		
1.3.8.	Mogućnost nadogradnje s kontaktnim i beskontaktnim čitačem bankovnih kartica za plaćanje parkiranja na izlasku		
1.3.9.	Mogućnost nadogradnje s termalnim pisačem za ispis računa za plaćenu parkirališnu kartu.		
1.3.10.	Mrežna komunikacija putem Etherneta (LAN)		
1.3.11.	Mogućnost smještaja minimalno 7.000 parkirališnih papirnatih kartica u kućište terminala		
1.3.12.	VoIP Interkom jedinica za dvosmjernu audio komunikaciju s operaterom		
1.3.13.	Mogućnost nadogradnje s barkod čitačem koji može čitati 1D, 2D barkod, <i>Print&Home</i> ulaznice te barkod zapis s ekrana mobilnih (<i>smartphone</i>) uređaja.		
1.3.14.	Mogućnost nadogradnje s čitačem za procesiranje NFC osposobljenih uređaja poput mobilnih telefona i sl.		

1.3.15.	Vrata kućišta zaključana posebnim zaštićenim ključem.		
1.3.16.	Kućište terminala izrađeno od nehrđajućeg materijala sa stupnjem zaštite minimalno IP43		
1.3.17.	Radna temperatura: od -20°C do +50°C		
1.4. Ulazno / izlazna parkirna rampa			
1.4.1.	Parkirna rampa kompatibilna s postojećim sustavom kontrole i naplate parkiranja proizvođača SKIDATA		
1.4.2.	Elektro-mehanička tehnologija, s ugrađenim elektromotorom. Pokreti rampe bez trzaja.		
1.4.3.	Serijsko sučelje za komunikaciju između parkirališnog terminala i rampe		
1.4.4.	Dužina ravne ruke rampe minimalno 3,0m, jednobojno LED osvjetljenje		
1.4.5.	Zaustavljanje ruke rampe u slučaju nailaska na prepreku		
1.4.6.	Vrijeme dizanja i spuštanja ≤ 1,5 sekundi		
1.4.7.	Ugrađen dvostruki detektor induktivne petlje		
1.4.8.	Ugrađena detekcija udara ruke rampe, dojavljuje oštećenje u kontrolni centar		
1.4.9.	Sigurnosno pričvršćenje ruke rampe na stup rampe plastičnim vijcima - osigurano minimalno oštećenje vozila i ruke rampe prilikom udara vozila.		
1.4.10.	Mogućnost nadogradnje pomoću svjetlosne signalizacije crveno/zeleno ili zelena strelica / crveni „X“ u LED tehnici unutar tijela rampe ili na rampi za signalizaciju dozvoljenog prolaska ili zabrane prolaska		
1.4.11.	Mogućnost nadogradnje pomoću ravne ruke rampe duljine do 4,5 m na isto tijelo rampe. Ravne ruke rampe mogu biti neosvijetljene ili osvijetljene u LED tehnici, jednobojnoj ili u više boja		

1.4.12.	Kućište rampe izrađeno od nehrđajućeg materijala otpornog na teške vremenske utjecaje, sa stupnjem zaštite minimalno IP44		
1.4.13.	Radna temperatura: minimalno od -20°C do +50°C		
1.4.14.	Napajanje: 230VAC, 50Hz		
1.5. Automatska naplatna jedinica			
1.5.1.	Automatska naplatna jedinica kompatibilna s postojećim sustavom kontrole i naplate parkiranja proizvođača SKIDATA		
1.5.2.	Ugrađen čitač/pisač koji omogućuje procesiranje parkirališnih karata s barkodom ili magnetskom trakom.		
1.5.3.	Ugrađen čitač/pisač beskontaktnih (RFID) kartica, minimalno standardi ISO 15693 i 14443 ili jednakovrijedno, frekvencija 13,56 MHz. Beskontaktna kartice koriste ugovorni i sezonski pretplatnici, doplata na automatskoj blagajni u slučaju produžetka valjanosti ili plaćanja dodatnog vremena parkiranja.		
1.5.4.	Mogućnost prodaje minimalno 10 artikala (npr. dnevna karta, dvodnevna karta, tjedna karta koju korisnik može izravno kupiti na automatskoj blagajni)		
1.5.5.	Ugrađen čitač kovanica, minimalno 16 različitih kovanica. Ugrađena minimalno 4 spremnika za prihvati i povrat kovanica. Spremnici zaštićeni od neovlaštenog rukovanja.		
1.5.6.	Ugrađen čitač novčanica sa spremnicima za novčanice s mogućnošću uzvrata minimalno dvije različite novčanice		
1.5.7.	Ugrađen čitač za bankovne (kreditne / debitne), prihvat i procesiranje bankovnih kartica s kontaktnim i beskontaktnim čipom. Mogućnost potvrde plaćanja unosom PIN-a		
1.5.8.	Ugrađen pisač za ispis računa za plaćenu parkirališnu kartu		

1.5.9.	Prodaja izgubljene karte u slučaju gubitka jednokratne kratkotrajne karte		
1.5.10.	Ugrađeno računalo s operativnim sustavom (samostalan rad u slučaju gubitka komunikacije prema servera)		
1.5.11.	Mrežna komunikacija putem Ethernet (LAN)		
1.5.12.	LCD zaslon u boji osjetljiv na dodir veličine minimalno 25 cm		
1.5.13.	4 različita korisnička jezika (korisnički odabir): hrvatski jezik i dodatna 3 jezika		
1.5.14.	VoIP Interkom jedinica za dvosmjernu audio komunikaciju s operaterom		
1.5.15.	Ugrađen termostatski reguliran grijač, ventilator		
1.5.16.	Ugrađen termostatski reguliran grijač, ventilator		
1.5.17.	Alarm i dojava operateru na parkiralištu ili operateru u nadzorno operativnom centru u slučaju neovlaštenog otvaranja		
1.5.18.	Baterijsko napajanje u slučaju gubitka strujnog napajanja u trajanju minimalno 15 minuta		
1.5.19.	Uključena potrebna programska licenca za povezivanje na centralnu serversku aplikaciju sustava kontrole i naplate parkiranja		
1.6. Nadogradnja centralnog servera sustava kontrole i naplate parkinga			
1.6.1.	Nadogradnja kompatibilna s postojećim centralnim serverom sustava kontrole i naplate parkiranja HP DL380p Gen 10		
1.6.2.	Minimalno 2xSSD 480 GB		
1.6.3.	Minimalno 1x32 GB RAM		
1.6.4.	Windows Server 2022 licenca		

NAPOMENA:

Ponuditelj mora na za to predviđenim praznim mjestima (stupac „Zadovoljava“) potvrditi odgovara li ponuđeno traženom zaokruživanjem riječi DA ili NE. Ponuda će biti odbijena ukoliko ponuđeno ne zadovoljava minimalne tehničke karakteristike/funkcije

(Potpis odgovorne osobe)