

Příloha č. 2 Technická specifikace  
„Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### Zadavatel:

Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
zapsaná v OR, vedeném Krajským soudem v Plzni, oddíl B, vložka 1205  
se sídlem Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary,  
IČ: 26365804, DIČ: CZ26365804.

### Obsah:

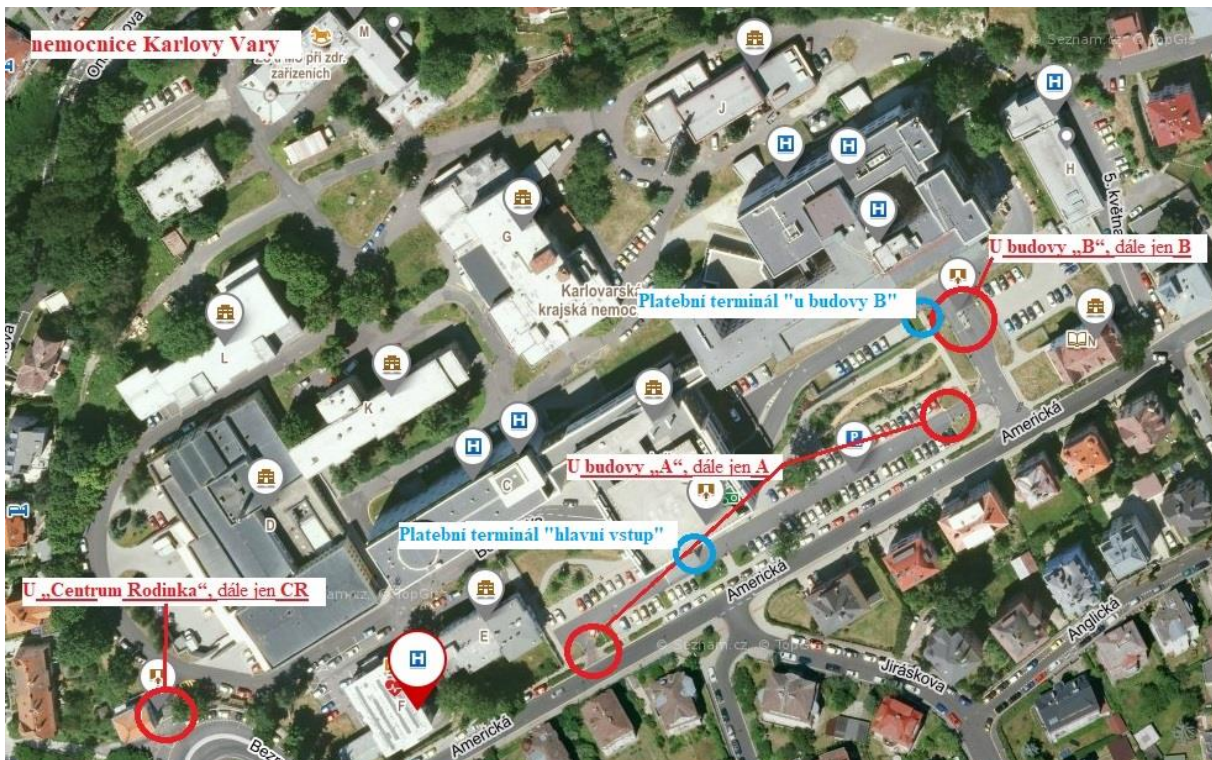
- 3.a. Definice parkovacího systému pro nemocnice Karlovy Vary a Cheb vč. letecké mapy s legendou
- 3.b. Požadované technické parametry dodávky (platební terminály, závory, vjezdové/výjezdové stojany)
- 3.c. HW a SW parkovacího systému
- 3.d. Spotřební materiál

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE**  
**3.a Definice parkovacího systému pro nemocnice Karlovy Vary a Cheb**  
**vč. letecké mapy s legendou**

**„Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“**

Zadavatel požaduje komplexní řešení parkovacího systému pro nemocnici:

- 1/ **KARLOVY VARY**  
s definicí **třech** vjezdů/výjezdu do areálu nemocnice:



Letecká mapa nemocnice KV vč. legendy

1. **U budovy „A“, dále jen A** – definovaný **dvěma samostatnými technologickými ostrůvky** se závorami pro každý ostrůvek zvlášť
  - jeden pro vjezd do parkovací zóny před hlavní budovou „A“ z ulice Americká
  - druhý pro výjezd z parkovací zóny před hlavní budovou „A“ do ulice Americká
2. **U budovy „B“, dále jen B** – definován **jedním technologickým ostrůvkem** pro vjezd i výjezd zvlášť, tedy dvěma závorami – ulice Americká
3. **U „Centrum Rodinka“, dále jen CR** – definován **jedním technologickým ostrůvkem** s jednou závorou určenou pro potřeby servisního provozu nemocnice – ulice Bezručova. Stávající výjezdová závara musí být napojena do parkovacího systému s přímým ovládním z parkovací aplikace, recepce a současně/také jedním ovladačem, který zároveň ovládá i závoru A a B.

4. **2 kusy Platebních terminálů**
  - Jeden u hlavního vstupu
  - Druhý u budovy B
5. **6 ks dálkových přijímačů na závory a vrata EMERGENCY** (4 nové + 1 stávající + 1 vrata Emergency)
6. **30 ks dálkových ovladačů** (kompatibilních s nemocnicí Cheb)

Zadavatel požaduje využití/napojení na stávající technologie nemocnice v Karlových Varech, tedy

- Indukční smyčky\*
- Slaboproud\*
- Silnoproud\*

*\*bude-li to technický stav vyžadovat. Musí dodavatel parkovacího systému v nákladech také mít zahrnuto případnou výměnu všech dílčích věcí uvedených výše. Technický stav si může potenciální dodavatel prohlédnout v rámci prohlídky místa plnění*

- 2/ **CHEB**  
s definicí **dvou** vjezdů/výjezdů do areálu chebské nemocnice:



Letecká mapa nemocnice CHEB vč. legendy

1. **Hlavní vjezd/výjezd, dále jen Hlavní** - definován **jedním technologickým ostrůvkem** pro vjezd i výjezd zvlášť, tedy dvěma závory – ulice Vančurova
2. **Vedlejší vjezd/výjezd, dále jen Vedlejší** - Stávající výjezdová brána musí být napojena do parkovacího systému s funkcí přímého ovládnání z parkovací aplikace, recepce a současně/také jedním ovladačem, který zároveň ovládá oba vjezdy, **Hlavní a Vedlejší**
3. **2 kusy Platebních terminálů**
  - Jeden u hlavního vstupu skrze u budovy B
  - Druhý u budovy A
4. **3 ks dálkových přijímačů na závory a bránu** (2 nové závory + 1 stávající brána)
5. **30 ks dálkových ovladačů** (kompatibilní s nemocnicí Karlovy Vary)

Zadavatel požaduje, aby součástí nabídky pro parkovací systém chebské nemocnice byla také kabeláž (silnoproud, slaboproud) a veškerý nutný materiál s tím spojený pro připojení na napojovací body:

1. **TECHNOLOGICKÝ OSTRŮVEK -> VRÁTNICE:** EPS natažení pro EPS z technologického ostrůvku do vrátnice

- Kabel SSKFH V180 2x2x0,8 v provedení B2ca s1d1a1
- délka 20metrů

2. **TECHNOLOGICKÝ OSTRŮVEK -> LÉKARNA:** z technologického ostrůvku (vjezd/výjezd) „skrze okno“ do místnosti záchranky a dále pak do lékárny do napojovacího bodu pro napájení ze silového rozvaděče RL č. m. 108 a pro data z datového rozvaděče DR č. m. 109:

**NAPÁJENÍ:**

Technologický ostrůvek (vjezd a výjezd)

- kabel CYKY-J 3x4mm
- délka 70metrů
  - jištěný proudovým chráničem B16A

Platební terminál

- kabel CYKY-J 3x2,5
- délka 70metrů
  - jištěný proudovým chráničem 16A

**DATA:**

Technologický ostrůvek (vjezd a výjezd)

- 2x F/UTP 4x2x0,5 CAT.6A, plášť PE, venkovní instalace vč. konektorů RJ45
- délka 70metrů

Platební terminál

- 2x F/UTP 4x2x0,5 CAT.6A, plášť PE, venkovní instalace vč. konektorů RJ45
- délka 70metrů

3. **PLATEBNÍ TERMINÁL u vstupu do budovy B -> NAPOJOVACÍ BOD:** pro napájení ze silového rozvaděče č. m.B041 (rozvodna MDO) nebo č. m.B043 (rozvodna DO) a pro data z nové datové zásuvky v č. m.B001 (šatna v podhledu)

**NAPÁJENÍ:**

Platební terminál

- kabel CYKY-J 3x2,5
- délka 50metrů
  - jištěný proudovým chráničem 16A

**DATA:**

Platební terminál

- 2x F/UTP 4x2x0,5 CAT.6A, plášť PE, venkovní instalace vč. konektorů RJ45
- Délka 30metrů

4. **PLATEBNÍ TERMINÁL u vstupu do budovy A**

V tomto případě musí být součástí nabídky kromě kabelové přípravy (slaboproud, silnoproud) **TAKÉ** stavební připravenost.

5. **PLATEBNÍ TERMINÁL u vstupu do budovy A -> NAPOJOVACÍ BOD:** pro napájení ze silového rozvaděče č. m.A054 a pro data ze stávající datové zásuvky v č. m.A036 (vyšetřovna SONO):

**NAPÁJENÍ:**

Platební terminál

- kabel CYKY-J 3x2,5
- délka 30metrů
  - jištěný proudovým chráničem 16A

**DATA:**

Platební terminál

- 2x F/UTP 4x2x0,5 CAT.6A, plášť PE, venkovní instalace vč. konektorů RJ45
- délka 10metrů

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

3.b Technická specifikace dodávky		
V rámci veřejné zakázky budou soutěženy 2 parkovací systémy z toho 1. pro nemocnice Karlovy Vary a 2. pro nemocnici Cheb, KKN a.s.		
<b>Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže</b>		
***Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), <b>vždy uvede odkaz na přílohu nabídky</b> , kde jsou tyto údaje uvedeny.		
<b>Obchodní název nebo typové označení parkovacího systému</b>		
<b>Výrobce nebo dodavatel parkovacího systému</b>		
Požadované technické parametry		
<b>3.b.1 Platební terminály*</b> <small>* počet specifikován v příloze 3.a Definice parkovacího systému pro nemocnice Karlovy Vary a Cheb</small>	<b>Požadovaná hodnota</b>	<b>Sloupec pro nabízenou hodnotu *** Splněno ANO/NE + uvedení hodnot</b>
Platby NFC vč. zadání PIN	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod g)
Součástí platebního terminálu, respektive kvalita zobrazení grafického displeje, musí být taková, aby umožnila prezentace reklam, které si zadavatel po celou dobu životnosti parkovacího systému definuje podle vlastních potřeb, tedy vložení textů a log partnerů	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod c),d)
Možnosti plateb parkovaného prostřednictvím mobilních telefonů ( <i>QR platby</i> )	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod i)
Definice displeje: Terminál je vybavena barevným, dotykovým displejem Odolnost displeje vůči vodě Rozlišení displeje	min. 15" min. IP65 min. v rozlišení 1280x1024	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod c)
Funkci „ztráty lístku“ ( <i>vydání náhradního za finanční obnos</i> )	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod m)
Možnost výběru mezi vystavit/nevystavit daňový doklad ( <i>pro ekologickou úsporu spotřebního materiálu s tím spojené</i> )	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod n)
Příjem a výdej mincí všech nominálů	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod a)
Příjem a výdej bankovek všech nominálů s funkcí uživatelské definice akceptovaných nominálů jak pro příjem, tak pro výdej	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod f)
Platební terminály musí být odolné vůči vnějším klimatickým vlivům a musí být vybaveny přídatnou stříškou (chránící jak terminál, tak platícího) u terminálů: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karlovy Vary: platební terminál „u budovy B“</li> <li>• Cheb: platební terminál „u budovy A“</li> </ul>	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod o)

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

Platební terminály musí být označeny na viditelném místě logem KKN a.s. vč. textu „Kasa“ a „Platební terminál“	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod o)
Alarm s otřesovým čidlem *  *Zadavatel požaduje, aby deaktivace alarmu byla možná dálkově. Alarm musí také umožňovat nastavení hlasitosti a citlivosti pro aktivaci.  Zároveň zadavatel požaduje vizuální ikonu v SW parkovacího systému, která obsluhu parkovacího systému upozorní na probíhající/aktivní alarm daného platebního terminálu	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod p)
Volba min. ze 4 jazyků včetně: <i>Angličtina, Němčina, Čeština, Ruština</i>	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod e)
Recyklátor bankovek (příjem a vracení bankovek B2B)	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod f)
Podpora fiskálního modulu a EET (pokladna tiskne fiskální ověření na účtenky)	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod j)
Platby i pro jiné zóny (A, B) než kde se platební terminál nachází	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod k)
Uživatelské definování maximálních přeplatků	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod i)
Provozní teplota*  *Zadavatel požaduje z důvodu klimatických změn a nutnosti fungování systému i za předpokladu extrémních klimatických teplot	min. v rozsahu -25°C až + 60°C	<i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod 3)
Rozměry terminálu*  *Zadavatel požaduje tyto maximální rozměry z důvodu omezené plochy pro umístění terminálů před hlavním vstupem do nemocnice	max. 1900 x 950 x 550 mm	Technologické vybavení, kap. A) bod 3) 1818 x 940 x 510 mm
Topení s termostatem včetně ventilace	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod f)
Jednoduché grafické značení/označení včetně textu jednotlivých kroků platby, která pomůže platícím s rychlejší orientací v platbě	ANO	ANO
Škrťátka na mince	ANO	ANO
Zamykatelný box pro výběr mincovníku	ANO KV – 4ks mince, 4ks bankovky Cheb – 4ks mince, 4ks bankovky	ANO
<b>3.b.2 Závory*</b> * počet specifikován v příloze 3.a Definice parkovacího systému pro nemocnice Karlovy Vary a Cheb		
Provozní teplota*  *Zadavatel požaduje z důvodu klimatických změn a nutnosti fungování systému i za předpokladu extrémních klimatických teplot	min. v rozsahu -25°C až + 60°C	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. B) bod e) -25°C až + 70°C



## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

Funkce mechanického ovládání závory ( <i>např. provedení aretace při výpadku napájení</i> )	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. B) bod f)</i>
Řízená mikroprocesorem s automatickou optimalizací brzdění pro jemný pohyb šetřící mechaniku závory	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. B) bod a)</i>
Vybavení závory zálohovým akumulátorem s funkcí naprogramování závory, jak se chovat při výpadku napájení <i>*V rámci chebského parkovacího systému pak napojení na EPS</i>	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. B) bod d) 7Ah</i>
Životnost zdvihů bez nutnosti servisní opravy	min. 4 mil. (uved'te Vaší hodnotu)	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. B) bod a) 6 mil.</i>

Topení s termostatem ( <i>zamezení zamrznutí pohybu ráhen</i> )	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. B) bod c)</i>
Bezpečnostní indukční smyčka	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. B) bod a),h)</i>
Bezpečnostní senzor detekce chodců	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. B) bod i)</i>
Rozměry stojanu* <i>*Zadavatel požaduje tyto maximální rozměry z důvodu velikost technologických ostrůvků a ochranných prvků</i>	max. 1200 x 350 x 350 mm	1100 x 320 x 320mm
Čas zdvihu závory	max. 3 vteřin	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. B) bod 3)</i>

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

<b>3.b.3 Vjezdový stojan*</b>		
<i>* počet specifikován v příloze 3.a Definice parkovacího systému pro nemocnice Karlovy Vary a Cheb</i>		
Terminál musí být vybaven univerzální čtečkou RFID (podporující pásmo (125kHz, 134.2kHz, 13.56MHz)	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. C) bod e)
Stojan musí být vybaven oboustranným interkomem*  <i>*Zadavatel požaduje oboustrannou komunikaci prostřednictvím interkomu pro obsluhu z Recepce s uživateli parkovacího systému</i>	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. C) bod i)
Provozní teplota*  <i>*Zadavatel požaduje z důvodu klimatických změn a nutnosti fungování systému i za předpokladu extrémních klimatických teplot</i>	min. v rozsahu -25°C až + 60°C	ANO, Technologické vybavení, kap. C) bod 2) -25 až +60 °C
Topení s termostatem včetně ventilace	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. C) bod k)
Funkce vjezdu prostřednictvím bankovní karty	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. C) bod g)
Funkce připojení ke stojanu prostřednictvím webového rozhraní bez nutnosti instalace dodatečného SW pro diagnostiku a zobrazení stavu zařízení a jeho periferií	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. C) bod l)
Funkce zrcadlení informací zobrazených na displeji stojanu pro obsluhu	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. C) bod m)
Rozměry stojanu*  <i>*Zadavatel požaduje tyto maximální rozměry z důvodu velikosti technologických ostrůvků a ochranných prvků</i>	max. 1400 x 550 x 550 mm	1350 x 330 x 507mm

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

Ergonomicky tvarovaný terminál pro snadný dosah řidičů k čelu terminálu	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. C) bod h)
U vjezdových závor nutná zemní indukční smyčka pro zabránění výjeje parkovacího lístku bez přítomnosti vozidla	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. C) bod n)
Kapacita na parkovací lístky	min. 5 000 ks	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. C) bod b)
Pro snadnou orientaci uživatele grafický display s možností volby jazyků a to minimálně ze 4 jazyků včetně: Angličtina, Němčina, Čeština, Ruština	velikost displeje min. 5"	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. C) bod D)
Pro snadnou indikaci uživatele grafický display s možností volby jazyků a to minimálně ze 4 jazyků včetně: Angličtina, Němčina, Čeština, Ruština	velikost displeje min. 5"	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. C) bod D)
Stojan musí být vybaven oboustranným interkomem*  *Zadavatel požaduje oboustrannou komunikaci prostřednictvím interkomu pro jednodušší správu parkovacího systému pro obsluhu z Recepce s uživateli parkovacího systému	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. C) bod i)
Funkce připojení ke stojanu prostřednictvím webového rozhraní bez nutnosti instalace dodatečného SW pro diagnostiku a zobrazení stavu zařízení a jeho periferií	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. C) bod l)
Jednoduché grafické značení/označení včetně textu jednotlivých modulů stojanu*  *Zadavatel požaduje, aby jednotlivé aktivní dílčí části stojanu (např. modul pro načtení dlouhodobých karet), byly graficky včetně textace popsány pro rychlejší orientaci uživatele	ANO	ANO
<b>3.b.4 Výjezdový stojan*</b> * počet specifikován v příloze 3.a Definice parkovacího systému pro nemocnice Karlovy Vary a Cheb		
Výjezdový stojan pro kontrolu lístků s QR kódem pro krátkodobě parkující jakož i ke čtení karet pro dlouhodobě parkující a externí čtečkou QR kódu umožňující čtení z displeje mobilních telefonů	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod a)
Platby NFC vč. zadání PIN, zajištění e-dokladu s odkazem na stránkách KKN <ul style="list-style-type: none"> <li>Karlovy Vary (u výjezdu A a B)</li> <li>Cheb (u hlavního výjezdu)</li> </ul>	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod h)
Topení s termostatem včetně ventilace	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod k)
Sbírání lístků na výjezdových závorách (lístek po zajištění zůstává v automatu)	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod b)
Zásobník na lístky verze 18. 6. 2022	min. 6.000 ks	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod m) 8 000ks

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

Funkce zrcadlení informací zobrazených na displeji stojanu pro obsluhu	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod m)
Funkce vyžádání a platby ztrátového lístku prostřednictvím bankovní karty	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod o)
Jednoduché grafické značení/označení včetně textu jednotlivých modulů stojanu*  <i>*Zadavatel požaduje, aby jednotlivé aktivní dílčí části stojanu (např. modul pro načtení dlouhodobých karet), byly graficky včetně textace popsány pro rychlejší orientaci uživatele</i>	ANO	ANO
Provozní teplota*  <i>*Zadavatel požaduje z důvodu klimatických změn a nutnosti fungování systému i za předpokladu extrémních klimatických teplot</i>	min. v rozsahu -25°C až + 60°C	-25 až +60 °C
Terminál musí být vybaven univerzální čtečkou RFID (podporující pásmo (125kHz, 134.2kHz, 13.56MHz))	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod a)
Rozměry stojanu*  <i>*Zadavatel požaduje tyto maximální rozměry z důvodu velikost technologických ostrůvků a ochranných prvků</i>	max. 1400 x 550 x 550 mm	1350 x 330 x 507mm
Ergonomicky tvarovaný terminál pro snadný dosah řidičů k čelu terminálu	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod i)
U výjezdových závor nutná zemní indukční smyčka pro zabránění příjmu parkovacího lístku bez přítomnosti vozidla	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. D) bod n)
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu	ANO	<b>ANO</b>

Ve Zlíně dne 14.7.2023

Za účastníka: .....

*Ing. Tomáš Juřík*  
*Předseda představenstva*

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

3.c Specifikace HW a SW parkovacího systému		
<p>V rámci veřejné zakázky budou soutěženy 2 parkovací systémy z toho <b>1. pro nemocnice Karlovy Vary a 2. pro nemocnici Cheb, KKN a.s.</b></p> <p><b>Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže</b></p> <p>***Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), <b>vždy uvede odkaz na přílohu nabídky</b>, kde jsou tyto údaje uvedeny.</p>		
<b>Obchodní název nebo typové označení parkovacího systému</b>		
<b>Výrobce nebo dodavatel parkovacího systému</b>		
3.c.1 HW a SW parkovacího systému	Požadovaná hodnota	Sloupec pro nabízenou hodnotu *** Splněno ANO/NE + uvedení hodnot
Server musí být dimenzován (bez dodatečných nákladů) tak, aby umožnil budoucí rozšíření systému o parkovací dům s kapacitou 300 parkovacích míst ve třech podlažích, s požadavkem na systém evidující počet volných parkovacích míst schopný navigace na volné parkovací místo. Parkovací dům se bude nacházet v místě budovy F a bude realizován v horizontu 5-7 let	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. F) bod 1)
Celý areál nemocnice v Karlových Varech a v Chebu bude řízen lokálně s možností centrální správy, zrcadlení a online dohledu nad parkovišti	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému</i> , kap. A) bod a)
<b>Software parkovacího systému</b>		
Kompletní ovládací SW parkovacího systému musí být pouze v jedné aplikaci. Přihlášení do aplikace musí být napřímo, bez použití dalších pomocných přihlašovacích nástrojů třetí strany. Skrze tuto aplikaci musí být zřizovány, ovládány všechny funkcionality parkovacího systému z níže uvedených parametrů/funkcionalit. Zadavatel nepřipouští variantu více aplikací nebo vzdálený přístup k více aplikacím k ovládní SW parkovacího systému.	ANO	ANO
Software umožňuje úplný monitoring všech terminálů na parkovišti	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému</i> , kap. A) bod b)
Funkce definování odlišných tarifů pro „parkovací zóny“ <ul style="list-style-type: none"> <li>Možné definovat způsoby výpočtu platby pro jednotlivé služby parkoviště a použití těchto způsobů v jednotlivých dnech.</li> <li>V každém nastavení (sada tarifů) je možné definovat výpočet ceny pro každou službu zvlášť</li> <li>V tarifu je možné určit pro zadaná časová rozmezí</li> </ul>	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému</i> , kap. A) bod i)

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

v týdnu různý způsob výpočtu ceny a určit tak například jiný způsob výpočtu tarifu ve dne a v noci, pracovní dny a víkendy, dopoledne a odpoledne případně kombinace		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systém a jeho moduly musí umožňovat libovolné druhy slev (procentuální, časové, fixní)</li> </ul>		
Funkce generování oznámení stavových situací pomocí emailu nebo SMS. Notifikace je možné aktivovat pouze pro zvolené parkoviště nebo sekci a jako příjemce určit skupinu osob	ANO	ANO, SW řídicího systému, kap. A) bod k)
Funkce konfigurace pomocí webového rozhraní a změny chování zařízení	ANO	ANO, SW řídicího systému, kap. A) bod e)
<b>3.c.1.1.</b> Vjezd/výjezd vozidel zdravotnické záchranné služby (ZZS) a provozních vozidel KKN s <b>dálkovým ovládním</b> všech závor z jednoho ovladače obou parkovacích systémů v počtu <b>60 ks, z toho:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>30 ks Karlovy Vary:</b> vjezd/výjezd u A, B a Centra Rodinka viz. Obr. č.1 včetně kompatibility se stávajícím systémem vjezdových vrat do EMERGENCY, viz. Obr. č.2 s názvem <i>Vjezd EMR vč. ovládacího prvku s označením MarantecM Control x.plus</i></li> <li>• <b>30 ks Cheb:</b> vjezd/výjezd „Hlavní“ včetně kompatibility se stávajícím systémem vjezdových vrat v úseku „Vedlejšího“ výjezdu/vjezdu, viz. Obr. č.3 s názvem <i>Vedlejší výjezd vč. pohonu Nice Robus</i></li> </ul>	Fotografie ovládacích prvků jsou zobrazeny v příloze č. 1 pod touto tabulkou	ANO
Operační systém serveru min. Microsoft Windows Server 2019 STD*	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. F) bod 1)
*Zadavatel požaduje, aby systém byl nezávislý na systému nemocnice nebo serveru		
Databázový systém Microsoft SQL*	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. F) bod 1)
*Zadavatel požaduje, aby systém byl nezávislý na systému nemocnice nebo serveru		
Úložiště typu SSD s technologií zrcadlení min. RAID1, min. 16GB RAM	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. F) bod 1)
Každá recepce bude vybavena klientským počítačem s dotykovým displejem s otevřeným operačním systémem pro instalaci další SW z nemocničního informačního systému (NIS). Dotykový systém bude podle potřeb a umístění na Recepce, zavěšený na VESA nebo jiný druh zavěšení, tak aby nebyl položen na stole	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. F)

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

Bezkontaktní čtečka QR kódů a tiskárna účtenek	ANO	ANO
Zálohování napájení serveru pomocí náhradního zdroje UPS s minimálním náhradním napájením minimálně 15min. s automatickým ukončením systému	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení, kap. F) bod 1)</i>
System musí umožňovat definovat uživatelské role udělující těmto práva pro: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoring</li> <li>- Administrace</li> <li>- Účetní operace</li> </ul>	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému, kap. A) bod c),f)</i>
System plně kompatibilní s EET	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému, kap. A) bod n)</i>
Monitorovací SW s on-line přístupem do parkoviště s vizualizací: finanční reporty výběry z platebních terminálů diagnostika každého terminálu ve smyslu: ✓ stav docházející papír ✓ otevřené dveře ✓ stav hotovosti mince/bankovky funkce definování vlastních provozních a finančních reportů na straně uživatele	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému, kap. D)</i>
Panely monitoringu terminálů je možné uspořádat podle preferencí uživatele a je možné zakázat ovládání zařízení a povolit jen dohled – rozdělení uživatelských rolí	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému, kap. A) bod f)</i>
Reporty, které jsou generovány v systému, umožňují náhled na report v prohlížeči, export do PDF a do formátu XLSX (MS Excel)	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému, kap. A) bod h)</i>
SW musí umožnit vygenerovat platbu za parkování pro hospitalizované pacienty a to jak ve formě prokázání prostřednictvím parkovacího lístku nebo prostřednictvím vyhledání SPZ vozidla v systému	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému, kap. C)</i>
Řídicí software musí zobrazovat informace o chování vozidla, kompletní seznam událostí v reálném čase  <i>(Vyhledat návštěvu podle použitého identifikátoru, jména zákazníka a filtrovat data podle sekce, skupiny a času příjezdu a výjezdu. U návštěvy je možné dohledat informace o příjezdu, platbě, využití služby, tisk kopií účtenek atp.)</i>	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému, kap. A) g)</i>
System musí mít zařízení pro čtení stávající nemocniční čipové nebo plastové karty Mifare na vjezdových a výjezdových stojanech pro ovládání závor	ANO	ANO
Úplné překlenutí/převedení stávajících uživatelů, kteří již disponují čipem nebo kartou Mifare do SW parkovacího systému	ANO	ANO
System musí umožňovat různé statistiky na principu „reportů“ ( <i>např. celkové počty průjezdů, počty průjezdů na SPZ aj.</i> ), tedy:	ANO	ANO, <i>SW řídicího systému, kap. D)</i>

## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

Statistické Finanční Operativní Správu tarifů Notifikace událostí v systému Globální nastavení systému a správu uživatelů řídicího systému atp..		
Centrální správa na hlavní recepci nemocnice – platební terminál + karty + dálkové řízení závor + obousměrná komunikace na vjezdy i výjezdy	ANO	ANO, SW řídicího systému, kap. D)
Systém musí umožňovat uživatelské statistiky a reporty pomocí předefinovaných šablon od dodavatele vč. propojení interkomů se stojany s oboustrannou komunikací	ANO	ANO, SW řídicího systému, kap. D)
<b>3.c.1.2</b>		
Kompletní systém pro možnost bonifikace prostřednictvím nativní mobilní aplikace (licence Android, iOS) s vyhledáváním/načtení krátkodobé lístku pomocí SPZ, čárového nebo QR kódu	ANO	ANO, SW řídicího systému, kap. A) bod o)
<b>3.c.2 Kamerové čtení SPZ</b>		
Vjezd/výjezd včetně sledování/eliminace opakovaných vjezdů	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. E) bod g)
Vjezd zaměstnanců nemocnice přes SPZ bez nutnosti použití čipové karty	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. E) bod a)
Možnost definování tzv. white listu = vybraným uživatelům je na základě definice a nastavení v systému umožněn vjezd a výjezd z parkoviště na jejich SPZ	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. E) bod a)
Možnost definování tzv. black listu = vybraným uživatelům je na základě definice a nastavení v systému zakázán vjezd a výjezd z parkoviště na jejich SPZ	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. E) bod b)
Evidovat každou SPZ v systému a na základě opakovaného příjezdu v daný den a přesažení celkové dovolené volné doby volného parkování (například denní limit pro odjezd zdarma 120minut) zpoplatnit dané vozidlo	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. E) bod c)
Funkce otevření závor na výjezdu, pokud má zákazník verifikovaný lístek = v případě spárování SPZ není nutné skenovat lístek na výjezdu	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. E) bod d)
Funkce zadání SPZ na dotykovém displeji automatické pokladny a v případě ztráty lístku zaplatit pomocí aktuálního tarifu spárovaného s danou SPZ	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. E) bod e)
Čtení zahraničních značek ve všech tvarech	ANO	ANO, Technologické vybavení, kap. E) bod f)
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu	ANO	<b>ANO</b>



## Technická specifikace

„Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

V ..... dne ..... Za účastníka: .....

### Příloha č. 1 Fotografie ovládacích prvků

Obr. č.1 Vjezd/výjezd u A, B a Centra Rodinka (Genius)



Obr. č.2 Vjezd EMR vč. ovládacího prvku s označením MarantecM Control x.plus



## Technická specifikace

„Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

Obr. č.3 Vedlejší výjezd vč. pohonu Nice Robus



## Technická specifikace

### „Parkovací systém pro nemocnice v Karlových Varech a Chebu“

**Název zadavatele:** Karlovarská krajská nemocnice a.s.  
**Sídlo:** Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
**IČ:** 26365804

3.d Technická specifikace spotřební materiál		
V rámci veřejné zakázky budou soutěženy 2 parkovací systémy z toho <b>1. pro nemocnice Karlovy Vary</b> a <b>2. pro nemocnici Cheb</b> , KKN a.s.		
<b>Zadavatel nepřipouští žádné odchylky mimo rámec číselných hodnot parametrů uvedených níže</b>		
***Účastník uvede údaje prokazující splnění požadovaných technických parametrů (u číselně vyjádřitelných hodnot uvede přímo nabízenou hodnotu parametru), <b>vždy uvede odkaz na přílohu nabídky</b> , kde jsou tyto údaje uvedeny.		
<b>Obchodní název nebo typové označení parkovacího systému</b>		
<b>Výrobce nebo dodavatel parkovacího systému</b>		
Požadované technické parametry		
3.d.1 Spotřební materiál* * počet specifikován v příloze 3.a Definice parkovacího systému pro nemocnice Karlovy Vary a Cheb	Požadovaná hodnota	Sloupec pro nabízenou hodnotu *** Splněno ANO/NE + uvedení hodnot
Univerzální spotřební materiál (např. parkovací lístky, lístky do pokladny, apod.). Systém nesmí být závislý výhradně na jednom dodavateli nebo výrobcí spotřebního materiálu	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , Kap. C) bod 1)-a)
Předtištěné reklamy na parkovacím lístku podle textu a potřeby zadavatele	ANO	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , Kap. C) bod 1)-a)
3.d.1.1 Parkovací lístky v boxech – kartičky pro*: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karlovy Vary vjezd A a B, tedy pro 2ks boxů umístěných na technologických ostrůvcích</li> <li>• Cheb hlavní vjezd pro 1ks boxu umístěného na technologickém ostrůvku</li> </ul> <i>*Předpokládaný objem spotřeby lístků pro obě nemocnice dohromady 250.000 ks/rok</i>	box s objemem na kartičky min. 5 000 ks	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , Kap. C) bod 1)-b)
3.d.1.2 Papírový kotouč v platebních terminálech pro*: Karlovy Vary 2ks Cheb 2ks  <i>*Objem vychází z kalkulace z momentální spotřeby kotoučů na parkovacím systému v Karlových Varech s připočtením Chebu. Předpokládaná suma kotoučů typu TC Termopapír 80g/m bude pro Cheb i Karlovy Vary dohromady 5 kotoučů/rok – účastník musí tento typ kotoučů včetně sumy přepočítat na vlastní typ kotoučů</i>	kotouč s návinem min. 300 m	ANO, <i>Technologické vybavení</i> , kap. A) bod o)
Veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu	ANO	<b>ANO</b>

# SW ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU

## A) KLÍČOVÉ FUNKCIONALITY

- a) Všechny lokality budou na lokální úrovni řízeny softwarem PS4, umožňujícím centrální správu a online dohled nad lokálním parkovištěm.
- b) Software umožňuje úplný monitoring všech terminálů na parkovišti, dále zahrnuje reporty s finančními, statistickými a operativními daty, správu tarifů, notifikace událostí v systému, globální nastavení systému a správu uživatelů řídicího systému.
- c) Software je nainstalován na lokálním serveru. Do řídicího softwaru je umožněn přístup přes webový prohlížeč kdekoliv ze sítě internet a je ho možné ovládat prostřednictvím prohlížeče i přes mobilní telefon či tablet. Dále je možné rozdělení dle uživatelských rolí načež ovládání systému je jednoduché a intuitivní.
- d) Systémy obou parkovišť budou mít naimplementované otevřené REST API.
- e) Monitorovací SW PS4 s živým přístupem do parkoviště přes webové rozhraní, finanční reporty, výběry z terminálů, diagnostika každého terminálu (stav docházející papír, otevřené dveře, pokles napětí v baterii, stav hotovosti mince/bankovky), Možnost definovat vlastní provozní a finanční reporty na straně uživatele
- f) Panely monitoringu terminálů je možné uspořádat podle preferencí uživatele a je možné zakázat ovládání zařízení a povolit jen dohled – rozdělení uživatelských rolí.
- g) Řídicí software zobrazuje informace o chování vozidla, což je kompletní seznam událostí v reálném čase. Je možné vyhledat návštěvu podle použitého identifikátoru, jména zákazníka a filtrovat data podle sekce, skupiny a času příjezdu a výjezdu. U návštěvy je možné dohledat informace o příjezdu, platbě, využití služby (např. dveřního otevírače) a výjezdu.
- h) Reporty, které jsou generovány v jádru systému, umožňují náhled na report v prohlížeči, export do PDF a do formátu XLSX (MS Excel).
- i) Tarify definují, jak se budou počítat platby za jednotlivé služby. Je možné definovat způsoby výpočtu platby pro jednotlivé služby parkoviště a použití těchto způsobů v jednotlivých dnech. V každém nastavení (sada tarifů) je možné definovat výpočet ceny pro každou službu zvlášť. V tarifu je možné určit pro zadaná časová rozmezí v týdnu různý způsob výpočtu ceny a určit tak například jiný způsob výpočtu tarifu ve dne a v noci, pracovní dny a víkendy, dopoledne a odpoledne případně kombinace.
- j) Systém a jeho moduly umožňují poskytovat libovolné druhy slev a možností jak ovlivnit způsob výpočtu ceny.
- k) V parkovacím systému jednotlivé zařízení generují různá oznámení, která je možné sledovat pomocí emailu nebo SMS (volitelně, SMS brána není součástí cenové nabídky).
- l) Notifikace je možné aktivovat pouze pro zvolené parkoviště nebo sekci a jako příjemce určit skupinu osob.
- m) Na základě výskytu události systém generuje zprávu, která je definována v nastavení. Ve zprávě je možné využít zástupné znaky a vypsat např.: jméno zařízení, na kterém

událost vznikla, čas, jméno parkoviště, parkovací sekce. Základní notifikační události jsou: chyba systému, chyba v zařízení, zařízení nekomunikuje, dochází lístky, dochází mince nebo bankovky ve vydavačích.

- n) Systém je připraven na EET
- o) Součástí cenové nabídky bude rovněž nativní mobilní aplikace, která bude součástí řídicí softwaru (Android a iOS) pro verifikaci parkovacích lístků a aplikaci slev z parkovného. Tento systém bude minimalizovat dotisk slevových výjezdových lístků, eliminuje instalaci HW verifikačních prvků a bude přesně evidovat počty aplikovaných slev vztahených k daným instancím a zamezí případným machinacím se slevovými lístky.

## B) REZIDENTSKÝ MODUL

- a) Umožňuje použití parkoviště pro rezidenty. Umožňuje správu rezidentů a jejich identifikátorů. Zařazení rezidentů do skupin.
- b) Je možné resetovat stav rezidenta, celou skupinu, přiřadit rezidenta k firmě, skupině a definovat mu přímo přístup k sekcím. Nastavení vlastností je možné přiřazením skupiny (ta mimo jiné definuje nastavení, a definici přístupu k sekcím) případně určit nastavení pro jednotlivé parkoviště zvlášť. Rezidentovi je možné přiřadit více identifikátorů (**lístek, karta, UHF tag a nebo RZ**). Jednotlivý identifikátor lze zařadit do přístupového seznamu pro úplné blokování přístupu nebo pro zasílání notifikace při jeho použití.
- c) Každý zákazník má přiřazen účet zákazníka. Účet zákazníka se týká pouze určitých typů zákazníka a to pouze těch, kteří platí za parkování jinak než běžný zákazník (za každé parkování, podle tarifu, před odjezdem). Účet zákazníka pak obsahuje jak aktuální hodnoty (zaplacené období pro časového) tak i historii změn.
- d) Přístup k sekcím - Systém dovoluje definovat, které sekce má přístupné, případně je možné přístup omezit jen na některé části dne. Nastavení zákazníka umožňuje: určit, zda má měnit obsazenost, definovat slevu, určit sadu tarifů, nastavit platnost, určit typ: s přístupem bez omezení (bez zpoplatněného parkování a bez kontroly opakovaného příjezdu a výjezdu), bez poplatku (Zákazník bez zpoplatněného parkování ale s kontrolou opakovaného příjezdu a výjezdu), platícího (platí podle platného tarifu, identifikuje se přiřazeným identifikátorem), na fakturu (zákazník může přijet a vyjet aniž by navštívil pokladnu, cena za parkování se zaznamenává do reportu fakturace (rozdělena podle skupin, zákazníků a jednotlivých návštěv).
- e) Zákazník si předplatí požadovaný počet intervalů (dny, týdny atd.), ve kterých má povolen vjezd na parkoviště. Po vypršení intervalu je jeho vstup zablokován. Další období si může připlatit podle potřeby v platebních terminálech).
- f) Možnost rezervace parkovacích míst pro vybrané skupiny (rezervovaná místa jsou vyjmuta z veřejného parkování).
- g) Možnost změny výpočtu tarifu, pokud jsou rezervovaná místa obsazena (např. rezidenti, kteří vjíždějí do rezervovaných míst jsou účtováni tarifem zdarma, pokud mají obsazeno, je jim dovoleno přijet a výpočet ceny parkování probíhá dle tarifu).
- h) Možnost zakázat rezidentům přijíždět pouze pomocí RZ a vynutit odebrat lístek (lístek pak slouží jako doplňkový identifikátor a pro danou návštěvu je ekvivalentní registrační značce).

## C) WEBOVÝ TARIFNÍ TERMINÁL

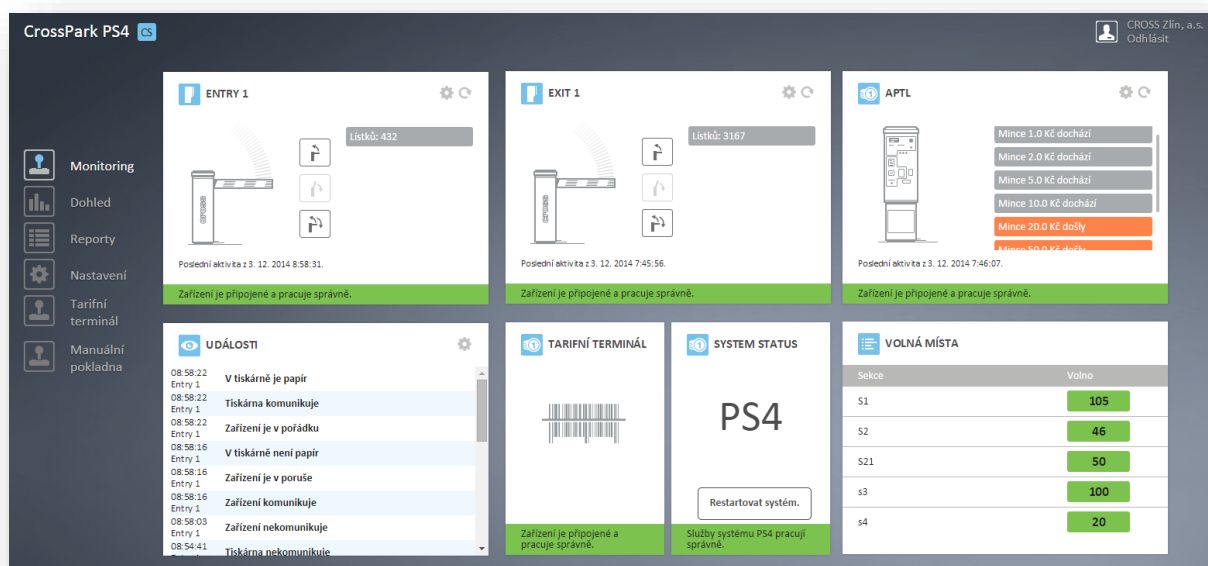
Webový tarifní terminál slouží k aplikování slevy (případně změnu tarifu) pro zadaný identifikátor. Funkce je obdobná jako u tarifního terminálu. Jelikož jde o modul dostupný z webu, tak je možné ho využít kdekoli, kde je povolen přístup na webové rozhraní.

Další vlastnosti: podpora karet vedených v systému, možnost vytvořit více webových tarifních terminálů s různým nastavením. Každý WTT je možné povolit pouze vybraným uživatelům. U každého terminálu lze nastavit seznam slev, které má obsluze nabízet k aplikaci. Lze nastavit vyžadování zadání důvodu udělování slev.



## D) DETAILNÍ FUNCIONALITY NABÍZENÉHO SW

- identifikace parkoviště
- kapacita
- lokalizace
- provozní doba
- aktuální obsazenost
- stavy jednotlivých zařízení (příjezdový/výjezdový stojan, závora, automatická pokladna, LED tabule, kamery).
- stavy spotřebního materiálu
- stavy finanční hotovosti
- stavová hlášení pro servisní techniky
- notifikace událostí tzv. „live event log“



**Informační panel zařízení** – na stránce se zobrazují informační panely definovaných zařízení. Zobrazované informace a ovládací prvky na panelu se liší podle typu zařízení.

**Přihlášený uživatel** – Box zobrazuje jméno aktuálně přihlášeného uživatele s možností odhlášení.

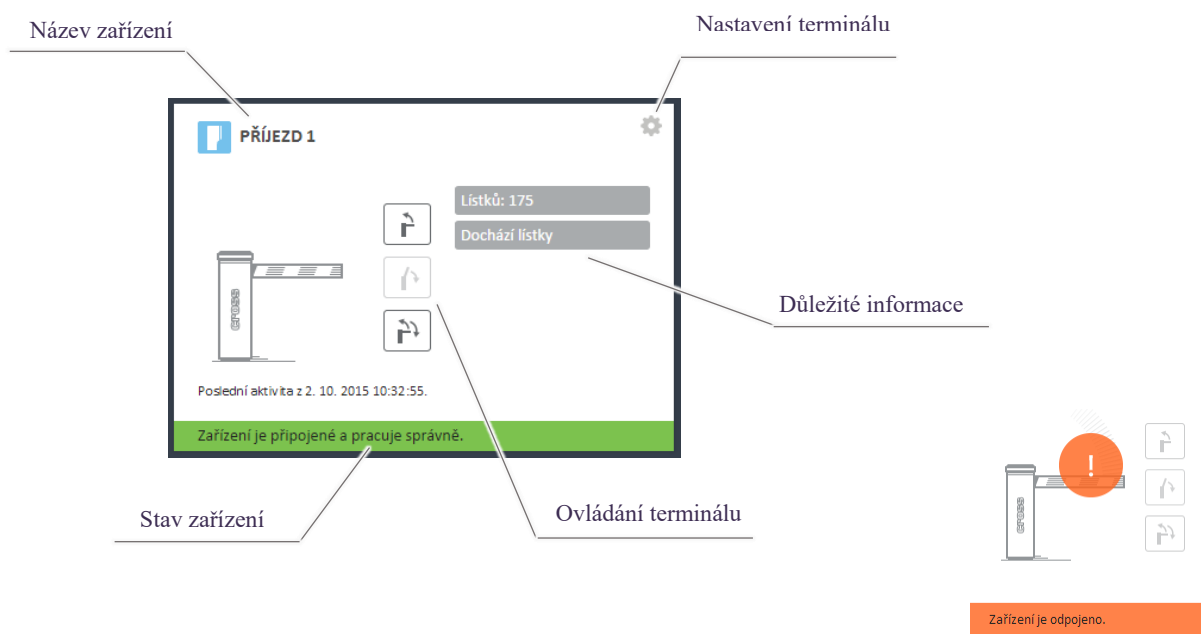
**Hlavní menu** – Menu je rozděleno na sekce, kliknutím na název sekce se rozbalí detailní nabídka dané sekce (pokud sekce má dělení na více položek menu)

**Volná místa** – Zobrazují informace o volných místech na parkovišti (případně v jeho sekcích).

**Stav systému** – Zobrazuje stav služeb systému. Pokud je nějaká služba nefunkční, pak panel zobrazuje chybový stav. Je také možné restartovat všechny služby systému.

**Události** – V textové podobě zobrazuje veškeré události uvnitř systému. Změny stavů všech zařízení, varovné hlášení.

### Příjezdový terminál - Informační panel zařízení



**Název zařízení** – Název zařízení (je definován v sekci Zařízení).

**Stav zařízení** – Zobrazuje informace o stavu zařízení. Chybový stav je indikován červeným panelem.

**Ovládání závory terminálu** – Jsou dostupné následující příkazy:

Otevře závoru – Odešle příkaz k okamžitému otevření závory.

Zavře závoru – Odešle příkaz k zavření závory. Pokud je pod závorou vozidlo, pak se čeká na jeho odjezd. Pozor! Závora není schopna zjistit případné osoby pod závorou, před zavřením zkontrolujte prostor pod závorou vizuálně!

Odblokuje závoru – Po příjezdu vozidla k terminálu se závora otevře a po projetí se automaticky zavře.

**Důležité informace** – Zobrazuje aktuální informace o terminálu, počet dostupných lístků, varování.

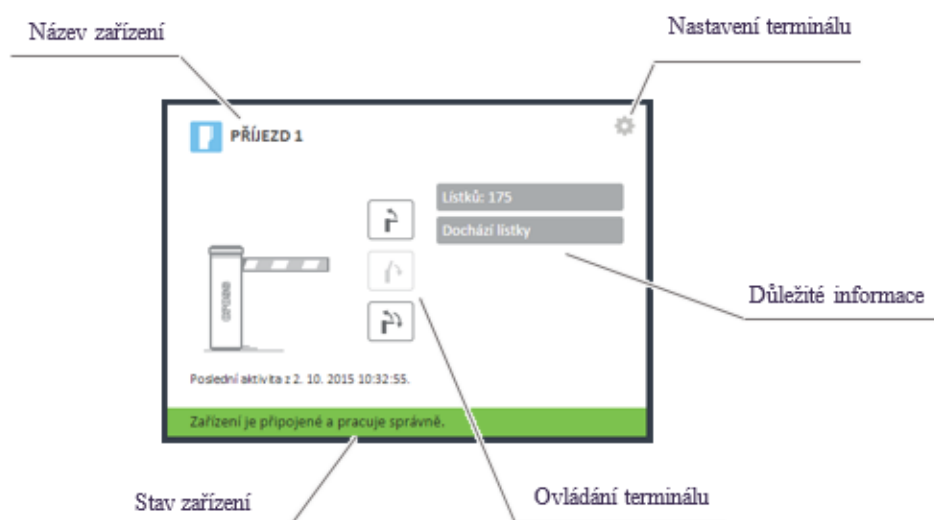
- **Počet lístků** – Umožňuje nastavit aktuální počet lístků v terminálu. Například při výměně prázdné krabice za plnou nebo při opravě počtu lístků. Při dosažení nastavených limitů Vás systém upozorní na nutnost založení nové krabice s lístky.
- **Odeslat čas** – Odešle systémový čas serveru do terminálu.
- **Změnit nastavení stříhu** – Umožní nastavit a odeslat do zařízení korekci pozice stříhu lístku. Pouze pokud je v terminálu tiskárna lístků KMP150.
- **Odeslat konfiguraci** – Odešle HW konfiguraci (definuje se v menu Systém, viz. 0) do terminálu.
- **Odeslat hlavičku lístku** – Odešle hlavičku lístku (definuje se v menu Systém, viz. 0) do terminálu.
- **Semafor – zelená** – Nastaví semafor, řízený aktuálním terminálem, na zelenou bez ohledu na aktuální obsazenost a nastavení parkoviště.
- **Semafor – červená** – Nastaví semafor, řízený aktuálním terminálem, na červenou bez ohledu na aktuální obsazenost a nastavení parkoviště.
- **Semafor – automaticky** – Nastaví semafor, řízený aktuálním terminálem, aby se opět řídil aktuální obsazeností a nastavením parkoviště.
- **Závora – otevřít, zavřít, odblokovat – Ovládání závor**
- **Blokovat / Odblokovat průjezd** – Umožňuje dočasně zakázat průjezd terminálem. Terminál nezpracovává lístky ani karty a zobrazuje text: „Obsazeno, prosím čekejte“.
- **Zakázat / Povolit zařízení** – Ukončí komunikaci se zařízením a přejde do stavu „Odpojeno“. Popř. komunikaci znovu naváže.

### Výjezdový terminál - Informační panel zařízení

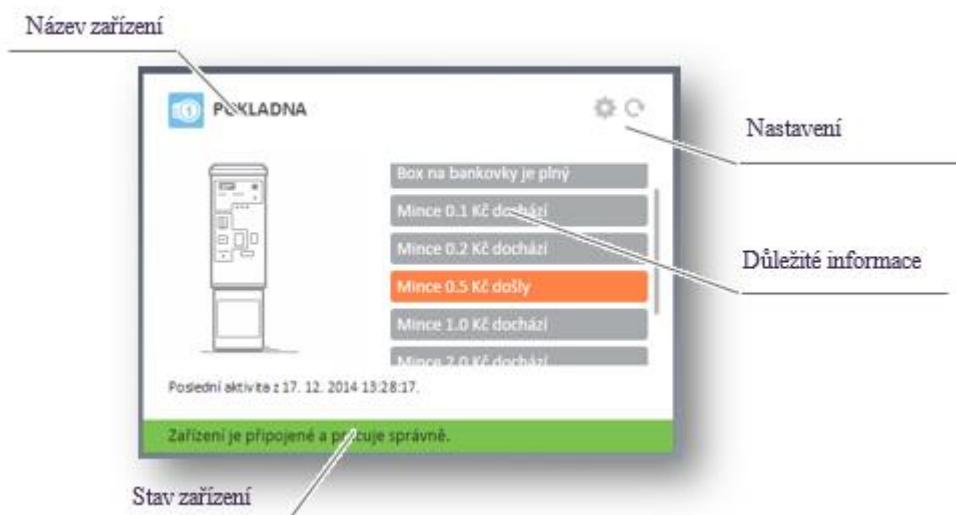
Ovládací prvky v tomto panelu funkčně odpovídají příjezdovému terminálu.

Nastavení odpovídá funkcím v příjezdovém terminálu. Výjezdový terminál obsahuje další funkci.

***Nastavit dočasnou dobu na odjezd – slouží ke změně času pro odjezd při tvorbě kolon u výjezdového terminálu.***



## Platební terminál – informační panel zařízení



**Název zařízení** – Název zařízení (je definován v sekci Zařízení).

**Stav zařízení** – Zobrazuje informace o stavu zařízení. Chybový stav je indikován červeným panelem a informací o chybě

**Důležité informace** – Zobrazuje aktuální informace o terminálu, varování.

### **Nastavení pokladny**

- **Stav hotovosti** – Zobrazí aktuální stav hotovosti v pokladně.
- **Seznam peněžních operací** – Zobrazí seznam peněžních operací, které proběhly ve zvoleném platebním terminálu viz 1.4.1
- **Nastavit dočasnou cenu náhradního lístku** – Cena je nastavena pro jednu platbu, dokud se na dané pokladně neprovede platba nebo se nenastaví prázdná cena (tím se obnoví cena z konfigurace). V monitoringu je po dobu platnosti dočasné ceny zobrazeno varování.
- **Reset zařízení**
- **Zakázat / Povolit zařízení** – Ukončí komunikaci se zařízením a přejde do stavu „Odpojeno“. Popř. komunikaci znovu naváže.

Cena za náhradní lístek dočasně  
změněna : 10

## Seznam peněžních operací

Seznam peněžních operací poskytuje náhled na záznam o provedených peněžních operacích, které byly na platebním terminálu provedeny. Tyto informace jsou automaticky generovány platebním terminálem po provedení operace.

Seznam peněžních operací obsahuje:

- Datum a čas provedené operace
- Typ operace
- Tisk číslované výčetky (náhledové výčetky nejsou zahrnuty)
  - o Vklad peněz do vydavačů
  - o Odebrání boxů na bankovky a mince (trezory)
  - o Vyprázdnění mincí z akceptoru
  - o Nastavení počtu mincí a bankovek
- Číslo dokladu (pokud jde o číslovanou operaci)

Čas	Typ operace	Doklad č.
12.02.2016 16:00:11	Výčetka	874
12.02.2016 14:59:31	Výčetka	873
12.02.2016 14:59:29	Vyprázdnění mincí	
12.02.2016 14:33:29	Výčetka	872
12.02.2016 14:33:27	Nastavení mincí	
12.02.2016 14:31:46	Výčetka	871
12.02.2016 14:31:43	Nastavení mincí	
12.02.2016 13:58:51	Výčetka	870
12.02.2016 13:58:49	Nastavení mincí	
12.02.2016 13:57:35	Výčetka	869

Kliknutím na platební operaci se zobrazí detail.

## Detail peněžní operace

Pro výčetku se zobrazují tyto informace (v závislosti na použitém HW):

- Datum a čas provedení výčetky
- Číslo dokladu
- Informace o počtu mincí pro jednotlivé nominály ve vydavači mincí, celkový počet kusů a celkový součet peněz
- Informace o počtu bankovek pro jednotlivé nominály ve vydavači bankovek, celkový počet kusů a celkový součet peněz
- Informace o počtu mincí pro jednotlivé nominály v boxu mincí (trezoru), celkový počet kusů a celkový součet peněz
- Informace o počtu bankovek pro jednotlivé nominály v boxu na bankovky, celkový počet kusů a celkový součet peněz
- Informace o počtu odmítnutých bankovek pro jednotlivé nominály v boxu na odmítnuté bankovky, celkový počet kusů a celkový součet peněz
- Grand total – celková tržba v platebním terminálu od počátku
- Tržba celkem – tržba od poslední číslované výčetky
  - o Tržba v hotovosti
  - o Tržba bankovní kartou
  - o Tržba elektronickou peněženkou
- Vloženo do terminálu – součet vložené částky obsluhou do vydavačů
- Vybráno z terminálu – součet vybrané částky obsluhou z boxů
- Hotovost – celková hotovost v pokladně (součet hotovosti v boxu a vydavačích)
  - o Mincí – hotovost v mincích
  - o Bankovek – hotovost v bankovkách
- Počet mincí v boxu
- Počet bankovek v boxu
- Hotovost ve vydavačích

## Vyprázdnění mincí, bankovek

Operace nastane, jakmile je odebrán box na bankovky nebo mince.

Zobrazované informace obsahují:

- Rozpis počtu vybraných mincí (bankovek) podle jednotlivých nominálů
- Součet vybraných kusů mincí (bankovek)
- Celková hodnota odebraných mincí (bankovek)

## Nastavení mincí, bankovek

Detail obsahuje:

- Původní a nově nastavený počet mincí (bankovek) pro jednotlivé nominály, které se nastavovaly.
- Celkový počet nastavených mincí
- Hodnota nastavených mincí (bankovek)

## Samostatná závora – informační panel zařízení



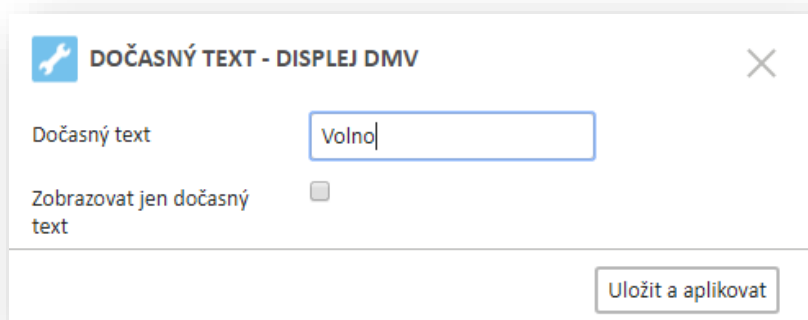
Panel slouží k ovládání samostatné závory (příjezdové, výjezdové i přejezdové). Vlastnosti panelu jsou obdobné jako u příjezdového terminálu (viz. 1.1). Možnosti ovládání jsou ale omezeny pouze na otevření, zavření a odblokování závory. Stejně jako u ostatních je možné toto zařízení povolit nebo zakázat

## Informační display – Informační panel

Panel zobrazuje aktuálně zobrazený text na displeji, bez obrázků a bez barev, které jsou na displeji. Nabízí možnost aktivovat/deaktivovat EPS.

### Nastavení displeje

- **Aktivovat/deaktivovat EPS**
- **Povolit/zakázat zařízení**
- **Dočasný text** - V konfiguraci je nutné nastavit jakým způsobem, barvou, fontem se dočasný text bude zobrazovat.



DOČASNÝ TEXT - DISPLEJ DMV

Dočasný text: Volno|

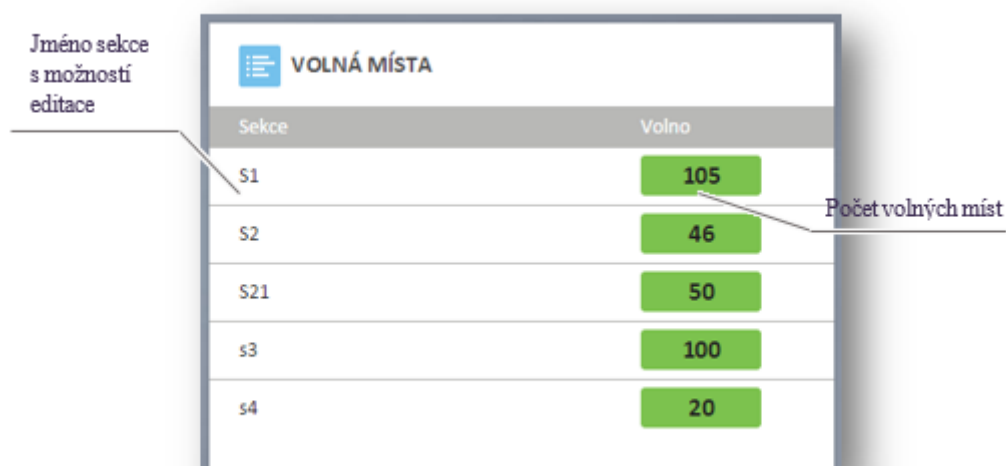
Zobrazovat jen dočasný text:

Uložit a aplikovat



## Volná místa – informační panel

Tento informační panel zobrazuje aktuální počet volných míst v parkovišti, resp. v jeho jednotlivých sekcích. Dále u jednotlivých sekcí umožňuje manuálně nastavit aktuální obsazenost



Sekce	Volno
s1	105
s2	46
s21	50
s3	100
s4	20

Jméno sekce s možností editace

Počet volných míst



## TECHNOLOGICKÉ VYBAVENÍ

## **A) PLATEBNÍ TERMINÁL**

**Součástí cenové nabídky je automatická platební pokladna s dotykovým displejem umožňující následující funkcionality:**

### **1) Nabízené funkcionality**

- a) Příjem až 16 nominálu mincí a umožňuje vrácení přeplatku až 6 nominály mincí díky vysokokapacitním recyklačním zásobníkům
- b) Zabudovaný řídicí počítač
- c) Voděodolný 17" dotykový displej
- d) Displej s vysokým rozlišením umožňuje zobrazování reklam
- e) Volba až ze 4 jazyků současně dle definice zákazníka
- f) Modul recyklátor bankovek umožňující vrácení bankovek a uživatelské nastavení
- g) Modul pro platbu kreditní kartou - bezkontaktní NFC + PIN
- h) Servisní klávesnice s funkcí přihlášení servisního technika – logování
- i) Externí čtečka QR / čárových kódů
- j) Podpora fiskálního modulu a EET (pokladna tiskne fiskální ověření na účtenky)
- k) možnost platby i pro jiné sekce než kde se pokladna nachází.
- l) Nastavení poplatku za platbu kartou, definování maximálních přeplatků (umožňuje předejít zvýšené spotřebě mincí z důvodu plateb velkými bankovkami)
- m) Interkom pro komunikaci s obsluhou.
- n) Funkce pro vydání ztrátového lístku
- o) Tiskárna daňových dokladů na vyžádání uživatelem. (papírový kotouč 330m)
- p) Nerezová stříška pro ochranu terminálu před klimatickými vlivy s možností polepu dle přání zákazníka
- q) Zabezpečení konstrukce pokladny proti vandalismu
- r) Termoregulace skříně terminálu

### **2) Volitelná výbava**

- Čtení lístků s čárovým kódem ze čtyř stran
- Čtečka RFID karet (možnost dobíjení abonentních/rezidentních RFID karet, varianta: časová nebo kreditní)
- IP/GSM Interkom/možnost integrace zařízení třetích stran
- Platby uživatelsky definovaných poplatku
- Zálohové napájení

### 3) Technické parametry

Napájení	230 V / 50 Hz
Příkon	350 W (+ 100 W topení)
Ovládací napětí	24 V DC
Krytí	IP 44/20
Rozměry	1818 x 940 x 510 mm
Hmotnost	210 kg
Provozní teplota	-25 až + 70 °C

## B) ZÁVORA

### 1) Nabízené funkcionality

- a) Závora řízená mikroprocesorem s automatickou optimalizací brzdění pro jemný pohyb šetřící mechaniku závory. Stojan má životnost min. 6 mil. zdvihů bez nutnosti její servisní opravy.
- b) Rychlost zdvihu s rovným ramenem do 3,0m je 0,9 sekund. (plynulé dobrzdění mechaniky v koncových polohách)
- c) Stojan s délkou ráhna do 3,5m
- d) Modul zálohování AKU (7Ah)
- e) Stojan umožňuje provoz v teplotním rozsahu -25°C až + 70°C
- f) Možnost mechanického ovládání stojanu ze stojanu samotného
- g) Možnost vybavení závory zálohovým akumulátorem s možností naprogramování závory, jak se chovat při výpadku napájení
- h) Součástí závory je indukční dvoukanálový detektor
- i) Infračervený senzor
- a) Založeno na elektromechanickém principu
- b) Jednoduché, spolehlivé a bezúdržbové zařízení
- c) Rychlé otevírání/zavírání
- d) Frekvenční měnič pro řízení rychlosti a pohybu ráhna
- e) Závora až do 3,5 m
- f) Levostranné i pravostranné uchycení ráhna
- a) Dvou kanálový smyčkový detektor
- b) Komunikace RS 232/485
- c) Termoregulace skříně

## 2) Volitelná výbava

- Lomené ráhno
- Vylamovací ráhno
- LED signalizace v plastovém víku
- LED pruh pod závorou
- Senzor závory
- Bezdrátové ovládání

## 3) Technické parametry

Příkon	230 V / 50 Hz jednotlivá fáze
Motor	Tří fázový
Spotřeba	Příkon motoru 250 W, standby 12 W
Napětí	24 V DC
Vstupy	0 V aktivní
Čas zdvihu závory	0,3 - 6,0 s
Krytí	IP 54 / 20
Rozměry	1100 x 320 x 320 mm

Umístění, upevnění:

Na určených místech na pevném a rovném podkladu, ve vodováze, na montážní rám o rozměru 300x300mm. Upevnění montážního rámu při betonáži, případně na chemické kotvy. Kabelové vstupy jsou řešeny spodem chráničkami založenými do betonového základu.

## C) VJEZDOVÝ STOJAN

### 1) Nabízené funkcionality

- a) Vjezdový stojan je určen pro výdej univerzálních parkovacích lístků s čárovým kódem nebo QR kódem tištěným na FANFOLD lístky dle specifikace zákazníka
- b) Kapacity zásobníku lístků až 10 000ks (box 5 nebo 10 tis. Kusů)
- c) 7“dotykový displej
- d) Volba až ze 4 jazyků současně dle definice zákazníka
- e) Terminál je dále vybaven univerzální čtečkou RFID. Jedná se o modul zástavbové čtečky RFID karet podporující pásmo (125kHz, 134.2kHz, 13.56MHz)
- f) Funkce check in/ check out pro rezidenční karty.
- g) Funkce TAP IN a TAP OUT. Platba kreditní kartou na příjezdovém a výjezdovém terminálu bez nutnosti použít parkovací lístek a navštívit automatickou pokladnu. Transakce proběhne na výjezdovém terminálu, které umožní zadat PIN, vložit bankovní kartu nebo NFC
- h) Ergonomicky tvarovaný terminál pro snadný dosah řidičů k čelu terminálu
- i) Zabudovaný interkom
- j) Grafický displej
- k) Termoregulace skříně
- l) Jednoduchá diagnostika skrze webové rozhraní
- m) Zrcadlení displeje stojanu obsluze systému
- n) Vícenásobná ochrana proti parkovacím podvodníkům – výdej lístku pouze při fyzické přítomnosti vozidla na indukční smyčce

## 2) Technické parametry

Napájení	230 V / 50 Hz
Příkon	Provozní 100 W (+ topení 100 W) standby 40 W
Napětí	24 V DC
Stupeň krytí	IP 54/20
Hmotnost	65 kg
Rozměry	1350 x 330 x 507mm
Rozsah pracovních teplot	-25 až +60 °C

Umístění, upevnění:

Na určených místech na pevném a rovném podkladu, ve vodováze, na montážní rám o rozměru 315x315mm. Upevnění montážního rámu při betonáži, případně na chemické kotvy. Kabelové vstupy jsou řešeny spodem chráničkami založenými do betonového základu.

## D) VÝJEZDOVÝ STOJAN

### 1) Nabízené funkcionality

- a) Výjezdový stojan pro kontrolu lístků s čárovým kódem pro krátkodobě parkující jakož i ke čtení RFID karet pro dlouhodobě parkující
- b) Kapacity zásobníku lístků až 8 000ks
- c) 7“dotykový displej
- d) Volba až ze 4 jazyků současně dle definice zákazníka
- e) Terminál je dále vybaven univerzální čtečkou RFID. Jedná se o modul zástavbové čtečky RFID karet podporující pásmo (125kHz, 134.2kHz, 13.56MHz)
- f) Funkce check in/ check out pro rezidenční karty.
- g) Funkce TAP IN a TAP OUT. Platba kreditní kartou na příjezdovém a výjezdovém terminálu bez nutnosti použít parkovací lístek a navštívit automatickou pokladnu. Transakce proběhne na výjezdovém terminálu, které umožní zadat PIN, vložit bankovní kartu nebo NFC
- h) Doklad o platbě je odesílán do externí databáze
- i) Ergonomicky tvarovaný terminál pro snadný dosah řidičů k čelu terminálu
- j) Zabudovaný interkom
- k) Termoregulace skříně

- l) Jednoduchá diagnostika skrze webové rozhraní
- m) Zrcadlení displeje stojanu obsluhy systému
- n) Vícenásobná ochrana proti parkovacím podvodníkům – výdej lístku pouze při fyzické přítomnosti vozidla na indukční smyčce
- o) Možnost vyžádání a platby ztrátového lístku

## 2) Technické parametry

Napájení	230 V / 50 Hz
Příkon	Provozní 100 W (+ topení 100 W) standby 40 W
Napětí	24 V DC
Stupeň krytí	IP 54/20
Hmotnost	65 kg
Rozměry	1350 x 330 x 507mm
Rozsah pracovních teplot	-25 až +60 °C

## E) KAMEROVÉ ČTENÍ SPZ

### 1) Nabízené funkcionality

- a) Možnost definování tzv. white listu = vybraným uživatelům je na základě definice a nastavení v systému umožněn vjezd a výjezd z parkoviště na jejich SPZ
- b) Možnost definování tzv. black listu = vybraným uživatelům je na základě definice a nastavení v systému zakázán vjezd a výjezd z parkoviště na jejich SPZ
- c) Možnost evidovat každou SPZ v systému a na základě opakovaného příjezdu v daný den a přesažení celkové dovolené volné doby volného parkování (například denní limit pro odjezd zdarma 120minut) zpoplatnit dané vozidlo
- d) Možnost otevření závory na výjezdu, pokud má zákazník verifikovaný lístek = v případě spárování SPZ není nutné skenovat lístek na výjezdu
- e) Možnost zadání SPZ na dotykovém displeji automatické pokladny a v případě ztráty lístku zaplatit pomocí aktuálního tarifu spárovaného s danou SPZ
- f) Možnost čtení takřka všech zahraničních značek ve všech tvarech – jádro CARMEN se využívá ve většině světových zemí a tudíž disponuje nejširší škálou čtení v celém tomto odvětví
- g) Eliminace opakovaných vjezdů
- h) Součástí cenové nabídky je i skříň pro LPR kameru v antivandal provedení pro bezpečnou montáž a umístění. (Včetně vytápění a větrání)

## F) SERVER PRO ŘÍDÍCÍ SYSTÉM

Společnost CROSS nabízí řešení od společnosti DELL s podmínkami next business day. V případě výpadku serveru nebo poškození nějakého komponentu je možné do 24 hodin okamžitě vyměnit server, nahrát image parkoviště z dedikovaného uložení, a zprovoznit nový server.

### 1) Konfigurace serveru

PowerEdge T330/T130 Motherboard  
Intel Xeon E3-1225 v5 3.3GHz, 8M cache, 4C/4T, turbo (80W)  
Chassis with up to 8, 3.5" Hot Plug Hard Drives  
Performance Optimized  
8GB UDIMM, 2133MT/s, ECCiDRAC8, Basic  
2x 300GB 10K RPM SAS 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR  
2x 1TB 7.2K RPM NLSAS 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive  
PERC H330 Integrated RAID Controller  
Standard Heatsink for PE T330  
DVD+/-RW SATA Internal  
Single, Cabled Power Supply, 350W  
PE Server FIPS TPM 1.2v2 CC  
On-Board LOM 1GbE Dual Port (BCM5720 GbE LOM)



RAID 1+RAID 1, H330/H730/H730P for SAS/SATA  
Performance BIOS Settings  
3Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service  
UPS backup 650VA  
Windows Server 2019 Essentials Edition  
MS SQL Express edition (up to 10GB data storage, no backup)  
Recommandation SQL SERVER 2019 STANDARD + CAL 5

## **G) VYBAVENÍ RECEPCE**

Každá recepce bude vybavena ruční čtečkou čárového/QR kódu, tiskárnou účtenek a modulem pro správu RFID karet. Pro správu parkovacího systému pak bude dodán klientský PC(včetně operačního systému) s dotykovým displejem dle aktuální nabídky na trhu.