



**CUTTER**  
Systems spol. s r.o.

**Přístupový systém Cutter-Access**

**CENOVÁ NABÍDKA**

**CN\_20240223CANG\_v2**

<b>Autor:</b>	Ing. Aleš Michálek <a href="mailto:michalek@cutter.cz">michalek@cutter.cz</a>
<b>Verze dokumentu:</b>	2.0
<b>Datum vytvoření:</b>	23.02.2024
<b>Aktualizace:</b>	25.06.2024
<b>Platnost nabídky:</b>	31.07.2024

## 1. Úvod

### 1.1. Představení společnosti

Společnost CUTTER Systems spol. s r.o. vyvíjí a vyrábí špičkový hardware od návrhu až po sériovou výrobu dle požadavků zákazníka včetně softwarových komponent od jednotlivých výrobků až po rozsáhlé systémy. V současné době má firma téměř sto zaměstnanců a realizovaných více jak 150 projektů různého charakteru a rozsahu.

Specializujeme se na lokalizační systémy pohybu osob a zboží v reálném čase. Vyvíjíme a dodáváme také vysoce variabilní přístupové systémy, které hlídají jaderný reaktor, ale i děti ve školách a zaměstnance ve firmách. Zajišťujeme řešení pro automatické měření fyzikálních veličin na specializovaných pracovištích nemocnic. U nás i v zahraničí chrání naše systémy tisíce životů pracovníků v nebezpečných důlních provozech.

S využitím stávajících technologií i s pomocí nových inovativních řešení chceme dále rozšiřovat naše služby.

Již více jak 15 roků je důležitým výrobkem společnosti i přístupový a docházkový systém Cutter-Access. Používá jej cca 160 školských zařízení, převážně v Olomouckém kraji, dále Magistrát města Prostějova (více jak 300 čteček), z průmyslových podniků např. Meopta Přerov a další. V roce 2024 byl zahájen prodej jeho nové, výrazně modernizované verze. Při jejím vývoji se plně zohlednily zkušenosti z dosavadního provozu i nástup nových technologií.

## 1.2. Zákazník

### **Klíč - centrum sociálních služeb, příspěvková organizace**

se sídlem: Dolní Hejčínská 50/28, Ing. Daniel779 00 Olomouc  
spisová značka : Pr 778 vedená u Krajského soudu v Ostravě  
IČ: 70890595

kontaktní osoba:  
mobil:  
e-mail:



## 1.3. Dodavatel

### **CUTTER Systems spol. s.r.o.**

se sídlem: Milíčova 26, 796 01 Prostějov  
zapsaná do obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 58979  
IČ: 28290194  
DIČ: CZ28290194  
DUNS: 495094227

kontaktní osoba:  
mobil:  
e-mail:



## 2. Poptávka

Přístupový systém pro 4 různě rozmístěná pracoviště (jejich vstupy a branky) zákazníka v Olomouci a docházkový systém napojený na informační systém eQuip, který je používán pro plánování směn personálu.

Identifikaci osob provádět pomocí čipů, srovnání obličeje či otisku prstu, nebo využitím NFC mobilních telefonů.

DOZP Petrklíč, Hejčín:

1x docházkový terminál

1x branka vchod vstup/výstup

2x branka areál vstup/výstup

1x výtah s 5 výtahovými dveřmi

SW řešení a stolní čtečka pro správce systému

DOZP/PAS Nové Sady:

1x docházkový terminál, pokud možno využívající čipy zdejšího přístupového systému Jablotron

DS Domino:

1x docházkový terminál

2x přístupový systém vstup/výstup

ChB Domov:

1x docházkový terminál

2x přístupový systém vstup/výstup

### 3. Popis řešení

#### Přístupový systém Cutter-Access

Jeden z prvních českých přístupových systémů dnes prochází výraznou modernizací. Tuto novou generaci našeho systému (obchodně nazvanou Cutter-Access NG) si Vám dovolueme nabídnout do Vašeho výběrového řízení. Spokojený zákazník je náš cíl, proto se zaměřujeme na maximální jednoduchost celého systému a minimální pracnost s ním pro zákazníka. Samozřejmostí je zákaznická podpora.

#### Stručně můžeme Cutter-Access NG popsat jako :

- nový, moderní systém, který umí nejen přečíst a vyhodnotit celou řadu dnes používaných identifikačních prvků, ale je svou architekturou připraven i na nové technologie blízké budoucnosti.
- čtečka čte RFID čipy technologie EM (EM Marine 125kHz) i MIF (MIFARE 13,56MHz) a to v podobě čipů, karet či různých nálepek s RFID čipem. Lze využít i NFC technologii mobilních telefonů. Zabezpečení proti zneužití lze zvýšit použitím MIFARE čipů s paměťovou kapacitou od 1 KB pro uložení nekopírovatelného bezpečnostního klíče.
- záměrným oddělením čtečky (umístění vně nebo uvnitř budovy) a její řídicí jednotky (vždy uvnitř budovy) je zajištěna vysoká míra bezpečnosti, kdy násilným poškozením vně budovy umístěné čtečky nelze v žádném případě otevřít elektronický zámek dveří budovy (jako u čteček, kde je řídicí jednotka ovládající otevírání zámku nedílnou součástí čtečky).
- funguje běžně jak při výpadku elektrického proudu, tak i při výpadku počítačové sítě (díky nízké spotřebě řádově několik hodin, v závislosti na UPS).
- zadávání práv a časů přístupů (otevření či neotevření dveří) usnadňují role a skupiny uživatelů v jednoduché a uživatelsky přívětivé aplikaci pro správce systému.
- tuto aplikaci lze používat i na mobilním telefonu, takže správce systému má přehled o stavu a funkčnosti přístupového systému i mimo své pracoviště.
- na základě potřeb zákazníka jsme schopni exportovat data ze systému v požadovaných formátech, nebo umožnit informačním systémům zákazníka zpracovávajícím docházku zaměstnanců jejich čtení (např. eQuip) včetně důvodů odchodů/příchodů. V rámci nízkonákladového řešení lze využít přímo klávesnici přístupové čtečky, ale spíše doporučujeme docházkový terminál s dotykovou obrazovkou.
- v rámci povinné servisní smlouvy zabezpečujeme maximální funkčnost systému (opravy do 24 hod apod.), komplexní péči o zákazníka a další rozvoj systému – jak HW, tak SW či firmware.

### **Prodejní model systému Cutter-Access NG:**

Systém Cutter-Access NG si může zákazník zakoupit či pronajmout.

#### **Prodej**

– zákazník si zakoupí všechny HW součásti systému. Součástí prodeje je i uzavření servisní smlouvy. Cena za SW řešení a prostor v cloudu jsou pak řešeny v rámci poplatků za tuto povinnou servisní smlouvou.

#### **Pronájem**

– v ceně měsíčního pronájmu zákazník získává právo využívat všechny instalované HW prvky a služby obsažené v servisní smlouvě. Nic si tedy nekupuje, neřeší proto ani náklady s případnými opravami komponent, systém plně využívá a platí pouze pravidelné měsíční poplatky po dohodnutou dobu.

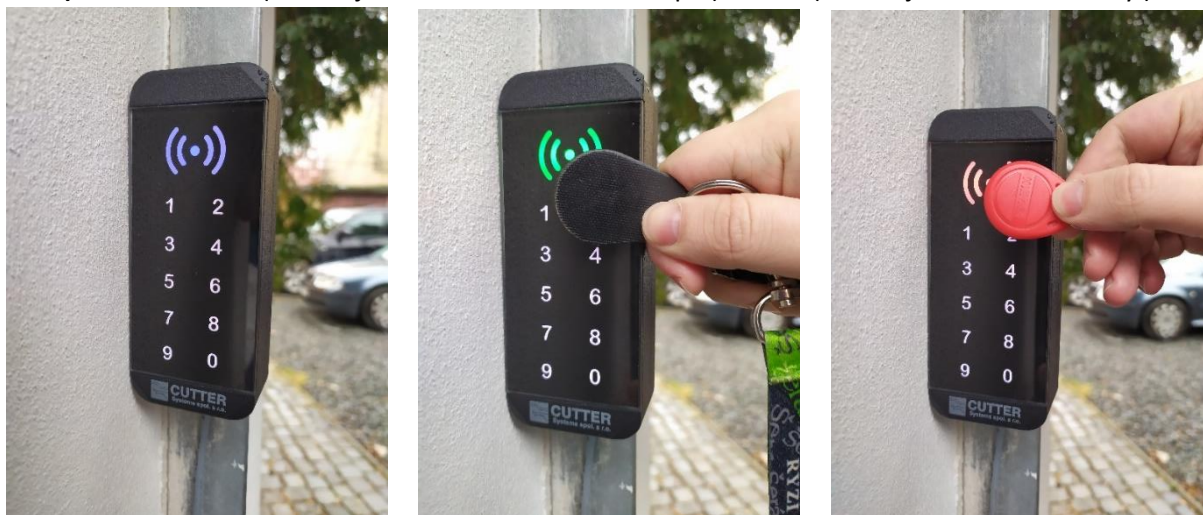
#### **Servisní smlouva zabezpečuje:**

- výměnu všech elektro zámků řízených systémem Cutter-Access NG v rámci instalace zdarma
- v rámci záruky zcela zdarma (tedy bez cestovních náhrad a práce) řešení reklamací vadné čtečky či řídicí jednotky výměnou za novou, a to do konce dalšího pracovního dne ode dne nahlášení reklamace.
- výměnu poškozené čtečky či řídicí jednotky za novou a to do konce dalšího pracovního dne ode dne nahlášení závady. Účtována bude pouze hodnota měněného dílu + 1 hod práce, bez úhrady cestovních nákladů. Vše v částkách dle aktuálně platného ceníku.
- neomezený počet licencí SW pro správu systému v rámci zákazníka po dobu platnosti servisní smlouvy
- telefonickou a mailovou podporu v běžnou pracovní dobu
- vzdálenou podporu pomocí programu TeamViewer pro řešení problémů či doškolování uživatele
- průběžný vývoj SW a firmware systému v souladu s novými technologiemi
- vylepšování SW a firmware na základě poznatků a připomínek uživatelů
- upgrade SW minimálně 1x ročně
- servisní čipy zdarma navíc

### 3.1 Představení HW prvků systému Cutter-Access NG

Systém Cutter-Access NG tvoří :

- 1) zařízení DS-1 (1 řídicí jednotka + 1 čtečka RFID čipů ) a DS-2 (1 řídicí jednotka + 2 čtečky ).**



#### Stručná charakteristika zařízení:

- čtečka pouze přečte identifikátor čipu a odešle jej do řídicí jednotky, Ta vyhodnotí, zda povolit či zamítnout odemčení elektronického zámku přímo napojeného na řídicí jednotku a za bezpečí uložení dat o této události.
- čtečka musí být umístěna do 10m od své řídicí jednotky.
- čtečka čte RFID čipy technologie EM (EM Marine 125kHz) i MIF (MIFARE 13,56MHz) a to v podobě čipů, karet či různých nálepek s RFID čipem. Lze využít i NFC technologii mobilních telefonů. Zabezpečení proti zneužití lze zvýšit použitím MIFARE čipů s paměťovou kapacitou od 1 KB pro uložení nekopírovatelného bezpečnostního klíče.
- řídicí jednotka díky své operační paměti je schopna pracovat nejen v režimu on-line, ale i off-line – tedy bez stálého připojení k potřebným datům na serveru. Ve své paměti porovnává vyčtený kód ze čtečky s jeho právy přístupu a dle toho ovládá připojená zařízení (elektronický zámek). Je koncipována tak, aby dokázala pracovat i s budoucími technologiemi přihlašování uživatelů. Mimo elektronický zámek dokáže ovládat i jiná zařízení (siréna, výtah,...).
- zařízení DS-1 i DS-2 je napájeno po datovém síťovém kabelu počítačové sítě (PoE). Díky UPS lze tedy všechna takto zapojená zařízení spolehlivě používat k otevírání dveří i při výpadku elektrického proudu, a to po dobu několika hodin.
- čtečky systému opravdu pouze odesílají do řídicí jednotky (umístěné uvnitř budovy) přečtené identifikátory k nim příkládaných čipů. Nelze tedy násilným poškozením čtečky a spojením 2 drátů ovládnout elektronického zámku otevřít kontrolované dveře (jako u celé řady čteček jiných výrobců, kde je řídicí jednotka ovládající otevírání zámku nedílnou součástí čtečky).
- čtečka je vybavena klávesnicí s 10 tlačítky, které lze využít k předem definovaným či

zákazníkem poptávaným činnostem (stisknu tlačítko a následně „pípnu“ svůj čip) či zadávání PINu uživatele jako další formy možného zvýšení zabezpečení přístupu povoleným osobám - tato tlačítka mohou být osazena čísly nebo piktogramy dle požadavků zákazníka

## 2) zařízení DS-Vn (n je počet dveří výtahu) či DS-VK pro řízení přístupů k výtahům zákazníka

DS-Vn slouží k blokaci přivolávacího panelu u dveří výtahu, DS-VK řídí blokaci ovládacího panelu uvnitř kabiny výtahu.

Pro řešení výtah se vždy použije jen jeden z těchto systémů. Řešení vzhledem k různosti typů výtahů nelze nikdy předjímat, záleží na konzultacích a dohodě s firmou, která zákazníkovi výtah servisuje.

Design se dotváří na míru zákazníkovi.

## 3) D-Term-01

Ovládací terminál docházkového systému. Je vybaven čtečkou čipů a 10“ dotykovou obrazovkou pro zobrazování informací a volení potřebných činností. Napájení PoE pomocí kabelu sítě LAN.

## 4) USB čtečka

Připojuje se k počítači správce systému pomocí USB portu a slouží v drtivé většině k přiřazování čipů jednotlivým zaměstnancům.

## 5) Požární tlačítko

Zabezpečení trvalého odemčení elektronického zámku dveří v případě požáru je řešeno buď centrálně (v případě možnosti), nebo lokálně obdobami tlačítka „Hlásič požáru“ umístěných u všech řízených dveří a zajišťujících po stisknutí stálé odemčení daných dveří.

## 6) Používané RFID čipy

RFID čipy technologie :

- EM (EM Marine 125kHz) – snadno kopírovatelné - proto **zásadně nedoporučujeme**
- MIF (MIFARE 13,56MHz) – vyšší míra zabezpečení, nelze snadno a rychle zkopírovat
- MIF (MIFARE 13,56MHz) s 1-4 KB paměti – velmi vysoká míra zabezpečení s bezpečnostním klíčem, výrazně nízká možnost prolomení, doporučujeme



#### 4. Cenová nabídka – prodej

POLOŽKA	cena bez DPH/1ks	množství	CENA CELKEM bez DPH
<b>Nové sady</b>			
D-Term-01	15 700 Kč	1 ks	15 700,00 Kč
HW instalace DK-01	5 000 Kč	1 kpl	5 000,00 Kč
<b>Hejčín</b>			
D-Term-01	15 700 Kč	1 ks	15 700,00 Kč
HW instalace DK-01	5 000 Kč	1 kpl	5 000,00 Kč
čtečka USB pro správu	1 590 Kč	1 ks	1 590,00 Kč
DS-2	19 590 Kč	3 ks	58 770,00 Kč
HW instalace DS-2	5 000 Kč	3 kpl	15 000,00 Kč
DS-5V	46 950 Kč	1 ks	46 950,00 Kč
HW instalace DS-5V	30 000 Kč	1 kpl	30 000,00 Kč
<b>CHB Domov</b>			
D-Term-01	15 700 Kč	1 ks	15 700,00 Kč
HW instalace DK-01	5 000 Kč	1 kpl	5 000,00 Kč
DS-2	19 590 Kč	2 ks	39 180,00 Kč
HW instalace DS-2	5 000 Kč	2 kpl	10 000,00 Kč
<b>Částka celkem bez DPH</b>			<b>263 590,00 Kč</b>
<b>Částka celkem s DPH 12%</b>			<b>295 220,80 Kč</b>

POLOŽKA	cena bez DPH/1ks	množství	CENA CELKEM bez DPH
<b>DS Domino</b>			
D-Term-01	15 700 Kč	1 ks	15 700,00 Kč
HW instalace DK-01	5 000 Kč	1 kpl	5 000,00 Kč
DS-2	19 590 Kč	2 ks	39 180,00 Kč
HW instalace DS-2	5 000 Kč	2 kpl	10 000,00 Kč
instalace cloud komplet	5 000 Kč	1 kpl	5 000,00 Kč
inst.SW klient + školení	3 600 Kč	1 kpl	3 600,00 Kč
doprava	12 Kč	120 km	1 440,00 Kč
čipy - instalace	100 Kč	150 ks	<b>15 000,00 Kč</b>
SERVISní čipy zdarma	- Kč	30 ks	- Kč
<b>Částka celkem bez DPH</b>			<b>94 920,00 Kč</b>
<b>Částka celkem s DPH 21%</b>			<b>114 853,20 Kč</b>

POLOŽKA	cena bez DPH	množství	CENA CELKEM bez DPH	CENA CELKEM s DPH 21%
Servisní smlouva - měsíčně	1 620 Kč	1 měsíc	1 620,00 Kč	<b>1 960,20 Kč</b>

## 5. Cenová nabídka – pronájem Komplet

Měsíční cena (za vše uvedené v předchozí cenové nabídce na prodej) včetně poplatku za servisní smlouvu byla stanovena na **9 900,00 Kč bez DPH, tj. 11 979 Kč s DPH**. Pronájem se uzavírá na dobu určitou a to minimálně na 60 měsíců. V ceně pronájmu je zahrnuta odpovědnost dodavatele za bezchybnou funkci systému, bezplatné odstraňování případných vad mimo poškození po celou dobu platnosti smlouvy. Zákazník při provozu bez poškození zařízení (vandalismus, záplavy či povodně apod.) tedy nezplatí nic jiného, než jen tuto pravidelnou paušální platbu.

## 6. Poznámky k předběžnému projektu instalace u zákazníka

- Docházkový terminál D-Term-01 dokáže číst bez jakýchkoliv úprav i čipy Jablotron. Nemuselo by tedy dojít k žádným úpravám na pracovišti v Nových Sadech. Jediným omezením je, že čipy Jablotronu v současné době nepůjde použít k přístupům do jiných objektů zákazníka. Je to řešitelné, ale v současné době toto není zahrnuto do plánu rozvoje zařízení DS-1 či DS-2.
- U řešení zabezpečení výtahu doporučujeme, vzhledem ke klientům zákazníka, nasazení DS-V5, tedy blokování jednotlivých dveří výtahu tak, aby jejich otevření bylo vždy podmíněno přečtením čipu s potřebným oprávněním.  
Navrhujeme tedy výměnu všech panelů pro přivolání výtahu. Naši čtečku do něj zabudujeme tak, aby zůstaly zachovány jeho stávající stavební rozměry a došlo tedy pouze k náhradě původního panelu zcela novým.
- Využívání dat systému Cutter-Access NG informačním systémem eEquip jsme řešili s p.Petrem Suchým ze společnosti Software Production s.r.o. se závěrem, že systém eEquip dokáže naše data zpracovávat. Byl mu zaslán přesný popis naší datové struktury.
- Do konce roku 2024 bude systém záměrně nastaven pouze na čtení RFID čipů, tedy na stejné identifikační prvky jako u předchozí generace (jedná se o zcela nové HW prvky a my ctíme starou konstrukční zásadu a to, že nové věci se spouští postupně, ne najednou).

## 7. Termín dokončení

Do 3 měsíců od obdržení závazné objednávky a v závislosti na kooperaci se servisní firmou na výtahy zákazníka.

## 8. Záruka na dílo

- Při prodeji 24 měsíců od předání zákazníkovi.
- Při pronájmu během celé doby platnosti předmětné nájemní smlouvy.