



OBJEDNÁVKA č. 70 258/24

Vyřizuje/telefon: P. Kostrhová/ +420 224 959 292	Prodávající: IVAR ID Poděbrady, s.r.o.
Termín plnění: do 30 dnů od obdržení objednávky	Bílková 127
Záruční doba: min. 6 měsíců	29001 Poděbrady
Místo plnění: VFN, U Nemocnice 2, 128 00 Praha sídlo objednatele	IČ: 11821434 DIČ: CZ11821434
Osoba oprávněná k převzetí předmětu plnění Bc. Zbyněk Pecka	Kontakt:
Tel.: +420 725 070 471 e-mail: zbynek.pecka@vfn.cz	Tel./e-mail: askopec@ivarpodebrady.cz

Z důvodu připravenosti k převzetí PP žádáme o tlf. vyzvání před dodáním v pracovní době, tj. v pondělí-pátek 7:00-15:30.

Číslo pol.	Předmět plnění	Cena za MJ bez DPH	Sazba DPH	Cena za MJ s DPH	Množství	Cena za položku včetně DPH
1	Konfigurační úpravy systému na řízení fyzického přístupu a docházky ACS	163 220,00 Kč	21%	197 496,20 Kč	1	197 496,20 Kč
	dle nabídky č. 24_8095 migrace ID karet DesFire uvedené v příloze					

Fakturační adresa Všeobecná fakultní nemocnice v Praze Ekonomický úsek - Odbor účetnictví U Nemocnice 499/2, 128 08 Praha 2	Cena celkem bez DPH	163 220,00 Kč
	Cena celkem s DPH	197 496,20 Kč

Platba po dodání. Na fakturu a dodací list/akceptační protokol uveďte číslo této objednávky. PP je možno dodat ihned po oboustranném podepsání objednávky. Celková cena uvedená v objednávce je konečná a nejvýše přípustná pro PP dle specifikace v objednávce. Celkovou cenu lze překročit pouze při prokazatelné změně DPH, a to pouze ve výši shodné s tímto navýšením. Celková cena zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací PP. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, vystavit a objednateli předat fakturu ve dvojím vyhotovení s rozepsáním položek PP přesně dle objednávky a uvedením jejich jednotkových cen. K faktuře bude přiložena kopie řádně opatřeného dodacího listu/akceptačního protokolu potvrzeného osobou oprávněnou k převzetí/akceptaci PP s uvedením záruční doby PP a v případě relevance s uvedením všech výrobních, sériových a produktových čísel – bez tohoto dokladu nelze fakturu proplatit. Vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy. V případě, že faktura nebude obsahovat všechny požadované náležitosti, je oprávněn ji objednatel do 15 dnů prodávajícímu vrátit k opravě a doplnění. Dnem nového doručení faktury začíná běžet nová lhůta splatnosti faktury. Splatnost faktury se sjednává na 60 dní ode dne jejího doručení objednateli. V případě prodlení objednatele s úhradou řádně fakturované ceny je prodávající oprávněn požadovat zaplacení smluvního úroku z prodlení ve výši 0,01 % z nezaplacené částky za každý i započatý den prodlení. Prodávající je oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení až po uplynutí 30 dnů od sjednané lhůty splatnosti. Objednatel je oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1% z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení s dodáním zboží. Faktura bude zaslána elektronicky ve formátu PDF na adresu faktury@vfn.cz. Dodací list/akceptační protokol bude přiložen v nascanované podobě. Prodávající bere na vědomí, že dodávané technické nebo programové prostředky nesmí být prostředky, které jsou zveřejněny na stránkách Národního centra kybernetické bezpečnosti (provozované NÚKIB, <https://www.govcert.cz/>) a označeny jako hrozba v době uzavření objednávky. Veškeré poskytované služby nesmí být provozované na výše uvedených technických nebo programových prostředcích označených NÚKIB jako hrozba. Prodávající bere na vědomí, že objednatel je povinen dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, uveřejnit tuto objednávku včetně případných dodatků zákonem stanoveným způsobem.

Počet listů: -1- Přílohy: 1/3 Poznámka: NS 15000

Objednávku přijímám a souhlasím s podmínkami

Datum:	Datum: 4.10.2024
Prodávající:	Objednatel: Ing.Michal Jelínek Náměstek ředitele pro informatiku a digitální transformaci
Razítko:	Razítko:

Analýza adaptace ID karty standard DesFire do prostředí stávajícího systému ACS a evidence docházky v areálech

VŠEOBECNÁ FAKULTNÍ NEMOCNICE V PRAZE
U Nemocnice 2,
128 00 PRAHA 2

1. Úvod:

Předmětem následné analýzy je návrh řešení a výčet nezbytných kroků, které je nutné provést s cílem adaptovat stávající docházkový a přístupový systém ACS na nově zaváděný standard ID karet na platformě DesFire. Aktuálně pracuje systém s kartami Mifare jež mají UID kód 4 Byte (10místný kód v dekadickém vyjádření). Cílové DesFire karty mají UID číslo 7 Byte. Optimálním cílem je upravit systém tak, aby byl schopný pracovat s oběma ID médii současně, a tak umožnil postupnou migraci karet na nový standard.

2. Popis systému:

Stávající systém ACS (systém řízení přístupu) (SuperMax, PROX, SuperTrax) představuje plošně rozšířený systém s celkem cca 180 přístupových bodů kontrolovaných přes centrální systém se SW podporou CEVIS. Systém ACS je budován více jak 15 let, a technické řešení instalovaných prvků se liší podle období, kdy byly vyrobeny a instalované. V rámci systému je využívána elektronika vzájemně kompatibilní, nicméně jejich technologické možnosti se liší v závislosti na morální stáří zařízení. Hlavním omezením starších řídicích a přístupových jednotek jsou omezení v simultánním nasazením dvou typů karet s různě dlouhými UID kódy, přičemž nejstarší jednotky mají omezenou délku kódu na 16 míst. Nové desfire karty mají UID kód vyjádřený v dekadickém tvaru 17ti místný a proto se musí kódy karet při nasazení na starší jednotky adaptovat. Spolu s tím jsou také nutné úpravy SW.

Novější řídicí a přístupové jednotky ACS (AxDoor, I-Door) jsou schopny pracovat s různými délkami kódů, zde je pouze potřeba konfigurovat systém tak, aby čtečky při načtení kratších kódů u dneska využívaných karet Mifare generovaly rozšířený kód 18ti místný stejně jako u nových karet DesFire.

Docházkové terminály – starší modely (EtherTRAX+G) se stáří až 15 let mají obdobné omezení jako původní jednotky ACS. Proto i u těchto terminálů je nutné provést podobná opatření v konfiguraci a související SW nadstavbě. Další technickou komplikací u docházkových terminálů starší generace kterou je potřeba ošetřit, ale i u nových terminálů dodaných v posledních 5 letech je odlišná interpretace UID kódu pro DesFire karty. Výstup se dá ale konvergovat přepočtem na obvyklý formát 17ti místného kódu se kterým bude následně pracováno. Docházkové terminály z 1. generace mohou mít také problém s nedostatečným paměťovým prostorem neboť kódy (jejich délka) bude v definičních souborech a také v souborech se záznamy.

Docházkové terminály nové modelové řady (X2, X3, X4, X7) je nutné obdobně ošetřit jako nové přístupové řídicí terminály.

3. SW vazby:

Do úprav a implementace je nutné zohlednit také vazby na další systémy jež jsou v rámci organizace využívány. Tím je především mechanismus:

- Načítání karet do přístupového systému (import) který bude nutné mírně modifikovat
- Export dat do návazného systému OK-System – zde nepředpokládáme potřebu jakýchkoli změn
- Případné vazby na další subsystémy

4. Postup úprav - opatření:

- a) Poskytovatel provede detailní analýzu jak adaptovat systém s minimalizací nákladů a především s ošetřením potenciálních rizik (bylo již provedeno). Některé z kroků které uvádíme dále byly také testovány na shodných HW prvcích abychom měli funkcionality ověřeny a modifikace systému proběhla hladce.

- b) Musíme doladit jak budou v dalším období importovaná data (nové ID čipy) do systému CEVIS.
- Pokud budeme v dalším vkládat UID čísla karet přímo do systému CEVIS pomocí čtečky DesFire, pak není třeba SW úprav
 - Pokud bude mít provozovatel záměr platné kódy do systému CEVIS importovat, bude potřeba upravit importy tak, aby akceptovaly 17ti místné kódy
- c) V systému rozšíříme aplikaci SW modulu RT-01. Tento modul je ekvivalent SW modulu Viking a Monitor. Svou přednost má v tom, že komunikuje s terminály nové generace v režimu On-Line. Tak budou zpřístupněna data z nových docházkových terminálů neprodlené po pořízení záznamu. V tomto režimu terminály (X2, X3, X4, X7) pracují bez problémů také s UID kódy různých délek, tedy i stávajících Mifare a cílových DesFire.
- d) Připravíme úpravy SW Monitor – pro komunikaci se staršími docházkovými a přístupovými terminály. Protože tyto terminály neumožňují pracovat s různými délkami kódů, upravíme nastavbový SW, aby kratší kódy Mifare karet převedl automaticky na delší kódy (17ti místný kód) a které budou nahrávány do terminálů v definičních souborech platných karet, stejně tak při rozboru realizovaných záznamů aby systém uměl správně modifikované kódy přiřadit k držitelům.
- e) Bude provedena rychlá rekonfigurace systému (cca 1 až dva dny) kde bude postupováno tak, aby nebyl systém vyřazen jako celek, ale aby pracoval z pohledu uživatelů standardně beze změny v čase rekonfigurace systému.
- Budou přenastaveny postupně všechny terminály
 - po přenastavení bude nahrána modifikovaná databáze karet aby byl schopen rychle plné funkce.
 - Vlastní přenastavení bude probíhat vzdáleným přístupem, nicméně v areálu na místě bude přítomen technik, jež v případě že by konfigurace neproběhla korektně (jedná se o rekonfigurace jež nesou určité riziko výpadku terminálu) uvedou příslušnou řídicí jednotku ACS nebo docházkový terminál opět „do kondice“.

5. Rekapitulace výsledku analýzy:

Rekonfigurace je možná, všechny prvky jsou schopny přejít na nové ID médium s tím, že lze plynule využívat také starší karty. Nezbytné SW úpravy a úpravy nastavení terminálů spolu s přechodem na On-Line režim u novějších jednotek posune systém výrazně technologicky dopředu.

Všechny úpravy se omezují na úpravy SW a rekonfiguraci HW, dosažení cíle nevyžaduje nezbytně výměny HW v žádné z lokalit kde je systém provozován.

6. Finanční rozbor:

Následující tabulka v přehledu sumarizuje náročnost jednotlivých kroků. Popis v tabulce koreluje s komentářem v předchozích bodech.

24_8095 migrace ID karet DesFire								
		položka	ks	cena/ks	celkem	10%	cena/ks	celkem
		<u>Analýza - projekce postupu</u>						
SL20014	1	analýza úlohy + zpracování návrhu	8	1600	12800	10%	1440	11520
		<u>obsluha kódů v systému</u>						
SL20014	2	při metodice načítání ID čipů přímo do CEVISu - není třeba úprav SW	0	0	0	10%	0	0
SL20008	3	pokud budeme načítat ID karty importem - úprava importu aby akceptoval 17ti místné kódy	8	1300	10400	10%	1170	9360
		<u>rekonfigurace HW ACS - nové jednotky (AxDoor, i-Door)</u>						
SL20005	4	přenastavení - aktivace payload u stávajících ACS řídicích terminálů v areálu	5	1600	8000	10%	1440	7200
SL20008	5	úprava SW (Monitor) aby vyhodnocoval plný kód předávaný funkcí Payload	18	1300	23400	10%	1170	21060
		<u>rekonfigurace HW ACS - starší jednotky ACS SuperMax Trax+G</u>						
SL20005	6	přenastavení terminálů na 16ti místný kód (delší není možné nastavit)	8	1600	12800	10%	1440	11520

SL20008	7	úprava SW Monitor funkce stahování záznamů, aby proti 16ti místným kódům z souborů "PREYMMDD" 18ti místné --> výstupem je osobní číslo držitele karty a k tomu časová značka & přegenerování tvorby přístupových práv	40	1300	52000	10%	1170	46800
<u>rekonfigurace HW DochSys - Docházkové terminály původní (16 let staré - Trax+G)</u>								
SL20005	8	přenastavení terminálů na 16ti místný kód (delší není možné nastavit)	8	1600	12800	10%	1440	11520
SL20008	9	úprava SW Monitor funkce stahování záznamů, aby proti 16ti místným kódům z souborů "PREYMMDD" 18ti místné --> výstupem je osobní číslo držitele karty a k tomu časová značka & přegenerování tvorby přístupových práv (viz předchozí bod 7)	0	1300	0	10%	1170	0
<u>rekonfigurace HW DochSys - nové docházkové terminály - X2, X3, X4, X7</u>								
SL20008	8	úprava SW s přepočtem kódů (terminály mají interní čtečku s jinou interpretací DesFire kódů), nutné sjednocení	8	1300	10400	10%	1170	9360
SL20008	9	přenastavení terminálů na 16ti místný kód (delší není možné nastavit)	2	1600	3200	10%	1440	2880
<u>asistence technika při rekonfiguraci</u>								
SL20014	9	výkony technika - asistence při přenastavení řídicích jednotek	16	850	13600	10%	765	12240
<u>v.r.n.</u>								
vrn		vedlejší režijní náklady	5	400	2000	0%	400	2000
vrn		doprava	130	14	1820	0%	14	1820
					163220		147280	
CELKEM bez DPH							178209	
CELKEM včetně DPH								

Zpracoval: 03.10.2024



Antonín Škopec

Jednatel IVAR ID Poděbrady, s.r.o.

Bílková 127, 290 01 Poděbrady

IČO: 11821434 DIČ: CZ11821434

Phone +420 325 910 181

Mobile +420 603 599 921

Web www.ivarpodebrady.cz

Email askopec@ivarpodebrady.cz