

SMLOUVA NA SYSTÉM PRO GENEROVÁNÍ A EVIDENCI 1D, 2D A RFID KÓDŮ

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ustanovením
§ 2079 a násl.; § 2371 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

mezi těmito smluvními stranami:

C SYSTEM CZ a.s.

IČO: 27675645

DIČ: CZ27675645

se sídlem: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 4576

zastoupená: Simona Nečasová, předseda představenstva

bankovní spojení: Komerční banka a.s., Brno

číslo bankovního účtu: 35-4770570227/0100

jako dodavatel, dále jen „**Dodavatel**“, na straně jedné

a

Fakultní nemocnice Brno

IČ: 65269705

DIČ: CZ65269705

se sídlem: Brno, Jihlavská 20, PSČ 625 00

jejímž jménem jedná: MUDr. Roman Kraus, MBA, ředitel Fakultní nemocnice Brno,

bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Brno, Rooseveltova 18, 601 10 Brno

číslo bankovního účtu: 71234621/0710

Fakultní nemocnice Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána v živnostenském rejstříku vedeném Živnostenským úřadem města Brna,

jako objednatel, dále jen „**Objednatel**“, na straně druhé,

v následujícím znění:

I. Předmět smlouvy

- I.1. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele dodat a instalovat Objednateli řádně a včas dále specifikované dílo – software, dále též „**SW**“ či „**Dílo**“, a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě, a sjednání závazku Objednatele řádně a včas dodané Dílo převzít a zaplatit za něj Dodavateli sjednanou cenu.
- I.2. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele poskytnout Objednateli oprávnění k výkonu práva Dílo užít, dále jen „**Licence**“, a to jako Licence nevýhradní, od předání a převzetí SW na základě předávacího protokolu bez časového omezení, pro území České republiky, pro potřebu Objednatele v souvislosti s řádným užíváním SW a s vyloučením oprávnění poskytnout Licence třetí osobě, dále jen „**Podlicence**“. Objednatel není povinen Licence využít, ale zavazuje se za tyto Licence Dodavateli zaplatit touto smlouvou sjednanou odměnu.

II. Předmět plnění

- II.1. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli **1 ks Systému pro generování a evidenci 1D, 2D a RFID kódů** pro Centrum informatiky, Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, Brno, jehož přesná technická specifikace je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy, tvořící nedílnou součást této smlouvy.
- II.2. Dodavatel prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve Licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní Licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užít způsobem, kdy může Licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Objednateli.

III. Dodání Díla

- II.1. Dodavatel se zavazuje dodat Dílo a veškeré doklady, které se k Dílu vztahují **do 10-ti týdnů** ode dne uzavření této smlouvy a současně dodání veškerých podkladů nutných pro řešení Díla. Objednatel se zavazuje dodaný předmět plnění převzít.

- II.2.** Místem dodání Díla je Fakultní nemocnice Brno, Centrum informatiky, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, Brno, PSČ 625 00.
- II.3.** Dodavatel se zavazuje oznámit Objednateli konkrétní termín dodání Díla pět pracovních dnů před plánovaným termínem dodání na Obchodní oddělení, a to paní Ing. Pavlíně Ondráčkové, na tel: 532 233 805 a potvrdit písemně e-mailem na adresu ondrackova.pavlina@fnbrno.cz. Bez tohoto oznámení není Objednatel povinen Dílo převzít.
- II.4.** Zástupci Dodavatele a Objednatele sepiší a podepiší při dodání protokol o předání a převzetí Díla. Dodavatel i Objednatel jsou oprávněni v protokolu o předání a převzetí Díla uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad do protokolu o předání a převzetí Díla neomezuje Objednatele v právu oznamovat zjištěné vady Dodavateli i po dodání Díla v průběhu záruční doby.
- II.5.** Okamžikem předání a převzetí Díla na základě protokolu o předání a převzetí Díla nabývá Objednatel vlastnické právo a licence k Dílu a přechází na něho nebezpečí škody na Díle.

III.

Cena plnění a platební podmínky

- III.1.** Cena plnění se sjednává jako cena pevná a konečná za veškerá plnění poskytovaná Dodavatelem Objednateli na základě této smlouvy a činí:

Celková cena bez DPH	816 529,- Kč (osmsetšestnácttisícpětsetdvacetdevět korun českých)
DPH 21 % k celkové ceně	171 471,- Kč
Celková cena vč. DPH	988 000,- Kč (devětsetosmdesátosmtisíc korun českých)

Sjednaná celková cena plnění zahrnuje kromě dodaného Díla i náklady na dopravu do místa plnění.

Do ceny není zahrnuta položka za zaškolení personálu Objednatele (pokud ke součástí dodávky), tato služba bude provedena bezplatně, nad rámec sjednané ceny.

- III.2.** Dodavatel potvrzuje, že sjednaná cena plnění zcela odpovídá nabídce Dodavatele předložené v zadávacím řízení, ve kterém byla jeho nabídka vybrána jako nejvhodnější. V případě rozporu mezi touto smlouvou a nabídkou Dodavatele uhradí Objednatel kupní cenu pro Objednatele výhodnější.
- III.3.** Změna ceny plnění je výhradně podmíněna změnou právních předpisů vztahujících se k předmětu této smlouvy.
- III.4.** Úhrada ceny plnění bude provedena na základě faktury – daňového dokladu. Fakturu – daňový doklad za předmět plnění vystaví Dodavatel po splnění dodávky a předání Díla Objednateli. Splatnost faktury je rozložena do 4 rovnoměrných splátek, první splátka 60 dnů od data vystavení faktury, druhá a každá další splátka 30 dnů od splatnosti předchozí splátky. Součástí faktury bude splátkový kalendář, datum splatnosti faktury bude shodné s datem poslední splátky. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem předání předmětu plnění kupujícímu, tj. datem podpisu předávacího protokolu.
- III.5.** Faktura musí splňovat veškeré náležitosti daňového a účetního dokladu stanovené právními předpisy, zejména musí splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a musí na ní být uvedena sjednaná cena plnění a datum splatnosti v souladu se smlouvou, jinak je Objednatel oprávněn vrátit fakturu Dodavateli k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury Objednateli.
- III.6.** Úhrada ceny plnění bude provedena bezhotovostním převodem z bankovního účtu Objednatele na bankovní účet Dodavatele. Dnem úhrady se rozumí den odepsání příslušné částky z účtu Objednatele.
- III.7.** Dodavatel je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně po předchozím písemném souhlasu Objednatele, jinak je postoupení vůči Objednateli neúčinné. Dodavatel je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za Objednatelem výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.
- III.8.** V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Dodavatel zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátcce, nespolehlivá osoba, či případně budou naplněny další podmínky § 109 zákona č. 235/2004 Sb., má Objednatel právo uhradit za Dodavatele DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Dodavatele, postupem v souladu s § 109a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Stejným způsobem bude postupováno, pokud prodávající uvede ve smlouvě bankovní účet, který není uveden v registru plátců daně z přidané hodnoty.
- III.9.** Pokud Objednatel uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně Dodavatele a zbývající částku sjednané ceny (relevantní část bez DPH) Dodavateli, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou cenu za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Objednatele.

IV. Kvalita Díla a odpovědnost za vady

- IV.1.** Dodavatel je povinen dodat Objednateli Dílo v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami.
- IV.2.** Dodavatel prohlašuje, že Dílo, které dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Dodavatele na dodání Díla vybrána jako nejvhodnější.
- IV.3.** Dodavatel se zavazuje poskytnout Objednateli záruku a bezplatný update dodaného Díla v délce 48 měsíců.
- IV.4.** Dodavatel garantuje odstranění chyby programového vybavení do 24 hod od nahlášení závady.

V. Sankce a odstoupení od smlouvy

- V.1.** Dodavatel se pro případ prodlení s dodáním Díla řádně a včas zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové ceny plnění vč. DPH za každý i započatý den prodlení.
- V.2.** Dodavatel se pro případ prodlení se zahájením práce na odstranění Objednateli oznámených vad SW nebo v případě prodlení s uvedením vadného SW opět do bezvadného stavu zavazuje uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2% z celkové kupní ceny vč. DPH za každý i započatý den prodlení a každý jednotlivý incident.
- V.3.** Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn., že částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost Dodavatele splnit závazky vyplývající z této smlouvy.
- V.4.** Objednatel se v případě prodlení s úhradou ceny plnění zavazuje uhradit Dodavateli úroky z prodlení ve výši stanovené platnými právními předpisy.

- V.5.** Porušení povinnosti Dodavatele dodat Dílo řádně a včas nebo povinnosti Dodavatele zahájit práce na odstranění Objednatelem oznámených vad SW nebo povinnosti Dodavatele uvést vadný SW opět do bezvadného stavu po dobu delší než třicet kalendářních dnů se považuje za podstatné porušení smlouvy, jež opravňuje Objednatele k odstoupení od smlouvy.

VI.

Závěrečná ujednání

- VI.1.** Osoba podepisující tuto smlouvu jménem Dodavatele prohlašuje, že podle stanov společnosti, společenské smlouvy nebo jiného obdobného organizačního předpisu je oprávněna smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.
- VI.2.** Dodavatel prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.
- VI.3.** Dodavatel prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.
- VI.4.** Jakékoliv změny či doplňky této smlouvy lze činit pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami; odstoupení od smlouvy lze provést pouze písemnou formou.
- VI.5.** Ve věcech touto smlouvou neupravených se tato smlouva řídí platnými právními předpisy ČR, zejména ustanoveními § 2079 a násl. a § 2371 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
- VI.6.** Tato smlouva se považuje za uzavřenou a nabývá účinnosti okamžikem jejího podpisu oběma stranami.
- VI.7.** Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních stejné platnosti a závaznosti, přičemž jedno z nich je určeno pro Objednatele a jedno z nich je určeno pro Dodavatele.

VI.8. Smluvní strany prohlašují, že se důkladně seznámily s obsahem této smlouvy, kterému zcela rozumí a plně vyjadřuje jejich svobodnou a vážnou vůli.

VI.9. Neoddělitelnou součástí smlouvy je:
Příloha č. 1 – Technická specifikace

Dodavatel:

V Brně dne 7.2.2017

C SYSTEM CZ a.s. ©
Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno
T: 532 140 111, Fax: 531 140 118
IČ: 276 75 813 DIČ: CZ27675045

C SYSTEM CZ a.s.
Simona Nečasová
předseda představenstva

Objednatel:

V Brně dne 09-02-2017

Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno

Fakultní nemocnice Brno
MUDr. Roman Kraus, MBA
ředitel

Úvod

Naše řešení problematiky čárových kódů vychází ze specifikace zadavatele a je rozvrženo do dvou částí tj. serverové a administrátorské. Celé řešení chápeme jako centrální (jednotný) systém, který poslouží zadavateli vytvářet a evidovat čárové kódy s možností poskytovat služby pro ostatní systémy s možností jej administrovat přes webové rozhraní. Součástí tohoto základního kamene však není jeho zaintegrování do ostatních systémů zadavatele.

Řešení

Serverová část je plně postavena na platformě Ensemble, kde je využito „produkce“ jako nástroje pro přehled vyřizování žádostí o čárový kód a jeho poskytování webovými službami. Uložištěm pak Caché Storage s případným napojením na informace v prostorech pro obecné či pacientské dokumenty u zadavatele. Myslíme si, že definice konkrétních typů dokumentů by měli vyplývat až z integrací s ostatními systémy. Systém bude navržen tak, aby zadavatel byl schopen typy dokumentů spravovat.

Administrátorská část je postavena na jádru Angular 2 a RESTful API. Umožní správci centrální systém spravovat a sledovat jeho stav.

Závěr

Vyřešením „Systému pro generování a evidenci 1D, 2D a RFID kódů“ pomocí námi zvolené technologie a způsobem řešení, získá zadavatel plnou kontrolu nad děním okolo této problematiky v rozsahu zmíněném v úvodu.

Výše uvedený návrh řešení splňuje níže uvedené požadavky zadavatele.

Technická specifikace

Předmět:

Předmětem je dodání Centrálního registru čárových/2D kódů a RFID kódů, který bude vytvořen jako samostatný modul ENIS a bude poskytovat služby pro ostatní informační systémy FN Brno prostřednictvím webové služby. Z dlouhodobého pohledu se stane jediným zdrojem pro generování, zaznamenání vnesených a distribuci čárových/2D kódů a zaznamenání vnesených RFID kódů pro označení různých entit (předmětů, osob, dokumentů, atd.).

Z procesního pohledu zajistí Centrální registr čárových/2D kódů centrální správu zpracovatelských rolí, přiřazení uživatelů do zpracovatelských rolí a poskytování dat o tomto přiřazení pro ostatní používané informační systémy. Čárový/2D kód bude prioritně bezvýznamový identifikátor. Meta údaje k objektu, který je tímto kódem označen bude obsahovat systém, který s objektem pracuje, případně budou uloženy v ENIS.

Komunikace mezi externími komponentami informačního systému FN Brno a Centrálním registrem čárového/2D kódu bude probíhat přes definované rozhraní prostřednictvím webové služby na bázi SOAP nebo REST.

Vizuální rozhraní (GUI) bude generované ve formě HTML5 a CSS3 z tzv. fluid-layout primárně určené a funkční pro všechny dominantní internetové prohlížeče podle běžně dostupných statistik (Internet Explorer, FireFox, Chrome a Safari). Cílové koncové platformy pro vizuální rozhraní budou: Desktop (fyzický i virtuální), tablet a smartphone.

Implementace proběhne prostředky platformy Ensemble, která umožňuje procesní modelování a řízení (business process management), monitoring aktivit (business activity monitoring), sledování zpráv (message trace), online reporting a analýzu dat.

Technická specifikace:

a) Funkcionality Zadavatel požaduje:

- grafickou prezentaci generovaných lineárních čárových kódů ve formátu CODE 128 pro alfanumerické nebo numerické znaky. Může obsahovat všech 128 ASCII znaků a přes rozšiřující znak (FNC4) i LATIN-1 sadu definovanou v ISO/IEC 8859-1. Generování čárových kódů do dokumentu a jeho zobrazení v

šablonách může být realizováno přes FONT code128.ttf. Systém musí vyhovovat kódování v systému GS1.

- grafickou prezentaci generovaných 2D kódů ve formátu GS1 DATAMATRIX a QR pro alfanumerické nebo numerické znaky, kdy symbolika DataMatrix a QR je indikována s minimálním stupněm kvality pro oblast zdravotnictví (1,5/08/670/45). Kvalita symbolu GS1 DataMatrix musí vycházet z následujících základních principů kódování – plná shoda s ISO/IEC 16022; podpora standardu GS1 AI; plná podpora verze ECC 200; podpora FNC1 ve f-ci start znak i f-ci oddělovací znak; využívání znaků obsažených pouze v ISO/IEC 646,
- funkcionalitu umožňující evidovat a prohlížet chybová hlášení vzniklá při generování čárového/2D kódu.
- elektronickou distribuci čárových/2D kódů na jednotlivá pracoviště z centrálního systému, a to z rozsahu, který je pro jednotlivá pracoviště vyčleněn. V případě tisku čárových/2D kódů z centrálního systému požaduje zadavatel možnost ověření obsahu podle elektronické verze.
- funkcionalitu, která umožní automatickým generováním doplnit rozsah čárových kódů vyčleněný pro jednotlivá pracoviště v centrálním systému, pokud se jejich postupným generováním dosáhne nastavené úrovně.
- funkcionalitu, která prostřednictvím Centrálního registru čárového kódu umožní přenos vneseného kódu (lineární/2D, kterým je označen majetek, osoba, dokument apod.) mezi externími nemocničními informačními systémy.
- funkcionalitu, která prostřednictvím Centrálního registru čárového kódu umožní přenos vneseného RFID kódu mezi externími nemocničními informačními systémy.
- funkcionalitu, která umožní uživateli systému nadefinovat šablonu nastavení čárového kódu, ze které se bude čárový/2D kód načítat.
- funkcionalitu, která umožňuje provést zápis čárového kódu do centrálního registru čárových kódů přes rozhraní webové služby.
- funkcionalitu, která umožní z centrálního registru čárových kódů získat čárový/2D kód jednotlivě a rovněž v celých dávkách.
- funkcionalitu „rezervace“ čárového kódu a po jeho použití změnit stav „rezervace“ na stav „použitý“.

b) Webové služby pro získání a použití čárových/2D kódů:

Požaduje se, aby každý systém, který bude používat čárové/2D kódy byl evidován jako slave. Při žádosti o přidělení či použití čárového/2D kódu bude muset externí systém označit, o jakou entitu se jedná, a podle toho systém čárových/2D kódů vygeneruje nebo přidělí kód příslušný pro danou entitu.

Centrální registr čárových/2D kódů bude poskytovat webové služby pro:

- Získání čárového/2D kódu
- Označení čárového/2D jako volného
- Označení čárového kódu jako rezervovaného
- Označení čárového/2D jako použitého
- Označení čárového/2D jako poškozeného
- Označení čárového kódu/2D jako vneseného
- Označení RFID kódu jako vneseného
- Zápis čárového kódu a jeho stavu (rezervovaný, volný, použitý, poškozený, vnesený)

c) Evidence dokumentů Zadavatel požaduje:

- funkcionalitu evidence dokumentů vytvořených a používaných v informačních systémech FN Brno (DOC, PDF, TXT). Jejich uložení bude v samostatném speciálním modulu, který bude součástí ENIS. Každý dokument bude mít přiřazen jednoznačný čárový/2D kód z centrální evidence čárových/2D kódů. Pro každý dokument bude uložena i sada metadat, minimálně ID Dokumentu, Document ID, BC, TYP a PODTYP.
- rozšířit stávající šablony používané pro tisk dokumentů o možnost generování čárových/2D kódů na dokument a jejich evidenci ve speciálním modulu.
- iniciálně zavést pro ENIS tyto typy a podtypy dokumentů:

Typ dokumentu.- Kod	Typ dokumentu. - Název	Podtyp dokumentu. - Kod	Podtyp dokumentu.- Název
PAT-CS	Souhlas pacienta (Patient)	0001	Souhlas s hospitalizací
		0002	Souhlas s transfúzí
		0003	Souhlas s poskytováním
		0004	Reverz
PAT-CD	Klinické dokumenty pacienta (Patient Clinical Documents)	0101	Ambulantní zpráva
		0102	Příjímací zpráva (lůžko)
		0103	Propouštěcí zpráva (lůžko)
		0104	Překládací zpráva malá (lůžko)
		0105	Překládací zpráva velká (lůžko)
		0106	Denní záznam (dekurzu)
		0107	Recept
		0108	Poukaz na zdravotní pomůcku
		0109	Poukaz na optickou pomůcku
		0110	Žádanka o laboratorní vyšetření
		0111	Žádanka na CT vyšetření
		0112	Žádanka na MR vyšetření
		0113	Žádanka na USG vyšetření
		0114	Žádanka na SONO vyšetření
		0115	Žádanka na RTG vyšetření
MDE	Zdravotnické prostředky (Medical Devices)	0001	Všeobecné zdravotnické prostředky

Dokumenty typu PAT-CS a PAT-CD jsou vázány na pacienta.

Zavedení Centrálního registru čárových/2D kódů:

Zadavatel požaduje:

- před vlastní implementací realizovat detailní analýzu s popisem a termíny implementace,
- aby testy systému byly provedeny nejdříve ve vývojovém a následně v testovacím prostředí (tedy 2x) a teprve poté bude systém uveden do ostrého provozu.

Záruka:

Poskytnutí záruky a bezplatného update systému po dobu 48 měsíců. Odstranění chyby programového vybavení do 24 hod od nahlášení závady

Sankce za nedodržení záručních podmínek: 0,2 % z celkové částky za zakázku za každý započatý den prodlení a každý jednotlivý incident

Termín plnění: maximálně do 10 týdnů od uzavření smlouvy

Místo plnění:

Sídlo zadavatele: FN Brno PMDV, Jihlavská 20, 625 00 Brno