# NABÍDKA NA DODÁVKU „docházkového systému“ 16-ZI-280a-d

**Název veřejné zakázky:** „Docházkový systém 2016“

**Spisové číslo VZ:** „VZ/248/ORG/16“

**Naše značka:** „16-ZI-280A-D“

**Nabídku zpracoval:** Daniel Owczarzy

Martin Žíla

**Kontakt:** xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**V Karviné dne:** 20. října 2016

**Zadavatel:** Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-Město, IČ 00297488, DIČ CZ00297488

**Zastoupen:** Ing. Jiřina Zvěřinská, vedoucí odboru organizačního

**Kontaktní osoba:**  Jiří Kubala - vedoucí oddělení informatiky, xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

**Místo a způsob dodání:** Statutární město Havířov, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-Město

instalace hardware/software – technik RON

implementace systému – konzultant programu RON DOCHÁZKA

### obsah NABÍDKY

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | | | | | |  |  |
| 1. | POPIS A SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ | | | | |  | | | stránka 2 - 5 |
|  | 1. | 1. | POŽADAVKY, POPIS ŘEŠENÍ SYSTÉMU | | | |  | | stránka 2 - 3 |
|  | 1. | 2. | REKAPITULACE ZADÁNÍ | |  | | | | stránka 3 |
|  | 1. | 3. | SPECIFIKACE NABÍDKY – HARDWARE, ID MÉDIA, SOFTWARE A SLUŽBY | | | | |  | stránka 4 - 5 |
| 2. | POLOŽKOVÁ CENOVÁ NABÍDKA | | |  | | | | | stránka 6 |

### PODROBNÝ POPIS A SPECIFIKACE NABÍZENÉHO PLNĚNÍ

**1. 1. POŽADAVKY, POPIS ŘEŠNÍ SYSTÉMU**

Software DOCHÁZKA slouží k nastavení chování celého docházkového systému včetně definice práv pro jednotlivé uživatelské role a jednotlivé uživatele, jak pro těžkého tak pro tenkého klienta.

**OBECNÉ MINIMÁLNÍ (DOPORUČENÉ) POŽADAVKY NA HARDWRE (PC - STANICE, PC - SERVER)**

* **STANICE**
  + Procesor - P4 3GHz
  + Operační paměť – (RAM) 1GB+
  + Pevný disk - Volné místo pro chod Windows, aplikace se neinstaluje, pokud je ji nutno inst. stačí 1GB
  + Operační systém – Windows Vista 32/64 a vyšší
  + Minimální rozlišení monitoru 1280x1024
* **SERVER SQL + APLIKAČNÍ + RON PORTÁL**
  + Procesor (1x) – 2 jádro (2-core) +
  + Operační paměť – 2 jádro (2-core, RAM) 4GB+, nebo 4 jádro (4-core, RAM) 8GB+
  + Pevný disk - Aplikace 4GB, Intraweb 2GB, SQL 4GB, Zálohy databáze 7x4GB
  + Operační systém - Windows Server 2008R2 a vyšší
  + Databáze: SQL 2005+ i express verze dle velikosti, Firebird 2.1+, Oracle
  + RON Portál: IIS nebo Apache2 + aktuální verze PHP 5.X + Windows , Linux (Pro Linux verze docházky od 4.8.407.59, v PHP podpora PHP\_MSSQL a PHP\_XSL extensionu)
* **STANICE RON PORTÁL**
  + Moderní prohlížeč se zapnutou podporou Javascriptu (např. IE, Firefox, Chrome, Safari) v aktuální verzi.

**DATABÁZE – SQL SERVER**

Standardně se pro programy společnosti RON Software používá databázová platforma SQL. Obecně do 500-1000 zam. pro jeden program stačí express, dle rozsahu systému a počtu programů využívající SQL server. Nad x zaměstnanců a při užívání více programů je doporučená plná verze SQL. Větší instalace se řeší na míru. Stačí pár skriptů/vzorců … a náročnost jde nahoru. Obecně platí, že by mělo být víc volné paměti než je velikost databáze.

**TĚŽKÝ KLIENT - APLIKACE**

Pro správu a nastavování systému včetně práv pro tenkého klienta se využívá „těžký klient“ – aplikace DOCHÁZKA verze 4.

Slouží k nastavení chování celého přístupového systému včetně definice práv pro jednotlivé uživatelské role a jednotlivé uživatele, jak pro těžkého tak pro tenkého klienta.

Klient je nainstalován na serveru a uživatelé mají na svém počítači zástupce pro spouštění.

Při instalaci upgrade se instaluje aplikace jen na server.

Pro ověřování uživatele může být používáno MS Active Directory.

**TENKÝ KLIENT – INTRAWEBOVÝ DOCHÁZKOVÝ PORTÁL**

Webová aplikace pro prohlížení docházky, plánování a schvalování absencí (PLUS), případně editaci docházky (EDIT).

Vyžaduje libovolný web server s podporou PHP 5 a vyšší (na Windows serveru nebo Linux).

Klient je nainstalován na serveru a uživatelé přistupují ke klientovi pomocí adresy v internetovém prohlížeči.

Pro ověřování uživatele může být používáno MS Active Directory.

**DEFINICE ROZVRHŮ PRACOVNÍ DOBY**

V software docházka má každý zaměstnanec přiřazen kalendář, kterým se definuje typ pracovní doby. Pro vytváření kalendářů jsou používány podpůrné číselníky: směn, příplatků, přesčasů, vzorečků. Kalendáře jsou potom skládanky z těchto podpůrných číselníků.

**Směny**

U směn se definuje jejich délka, délka pevného jádra, způsob vkládání přestávek.

**Příplatky**

Zde se definuje, jaké příplatky požadujeme po docházkovém systému, aby počítal. Například příplatek za práci v noci, ve svátek. Pomocí příplatku je možno počítat nároky na dotovanou stravu.

**Přesčasy**

Definice způsobu výpočtu přesčasů, jejich zaokrouhlení, atd. V kalendáři je možné také nastavit, jakým způsobem přesčas proplácí nebo převádí přesčasové hodiny mezi obdobím.

**Vzorce**

Pomocí vzorců se dají definovat složité podmínky pro výpočty hodnot. K dispozici jsou funkce a proměnné. Složité vzorce je možno realizovat i prostřednictvím SQL podmínek.

**ADMINISTRACE DOCHÁZKOVÝCH KÓDŮ**

Vytváření docházkových kódu je rozděleno na dvě části – operace docházky a časové složky. Operace docházky se používají pro samotné vkládání docházky a časové složky představuji samotné výsledky, které je možno exportovat například do mzdového systému. Do jedné časové složky může být započteno několik operací docházky. Například do odpracované doby se počítají operace „Příchod“ a pracovní cesta. Časové složky mohou být vypočteny prostřednictvím vzorce.

U operace docházky se nastavuje řada parametrů, které jsou volitelné – například automatické ukončení, automatické opakování, zaokrouhlení atd.

**CUSTOMIZACE TISKOVÝCH SESTAV**

Program DOCHÁZKA obsahuje cca 70 výstupních sestav určených pro tisk. Všechny sestavy zle editovat v integrovaném editoru sestav. Většina výstupních sestav obsahuje dialog pro nastavení typů zobrazených dat. Dále program obsahuje nástroj pro vytváření OLAP objektů pro vytváření exportů dat do Excelu.

Všechny reporty lze filtrovat, dle řady parametrů – období, střediska, výčet středisek, osoby, výčet osob, …

**OBECNÉ KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ**

Systémy – programy RON – obecně disponují možnosti importovat/exportovat data z/do systému třetích stran pomocí specializovaných importních/exportních skriptů. Obecně se používá běžných formátů TXT, CSV, XML, XLS nebo formátu datové tabulky (SQL). Jsme schopni poskytnout popis SQL tabulek, případně připravit SQL tabulku dle zadání pro import/export dat ze/do systému třetích stran. Je třeba specifikovat požadavky na import/export dat.

**NAPOJENÍ NA PERSONÁLNÍ A MZDOVÝ SYSTÉM „Flux PaM“**

* Import dat ze mzdového programu – dle požadavků na propojení (jednorázový nebo automatický)
* Export dat do mzdového programu – součástí dodávky je vyhotovení exportního souboru.
  + Export bude uživatelsky spouštěn po uzavření docházky jednotlivými vedoucími, případně může být spouštěn automaticky pomocí SLUŽBY. Export je možno provádět za celý úřad nebo po jednotlivých odborech, odděleních.

**1. 2. REKAPITULACE ZADÁNÍ**

**Počet osob:** **cca 350 osob/zam. (docházka/přísupy) + 0 osoby jen pro přístupy (bez zpracování docházky)**

**Počet uživatelů: 2 současně připojení uživatelé systému (administrátor, zpracovatel), SQL/NET2**

**ID média: 350x ks nové ID média, karty nebo přívěsky = technologie bezkontaktního čipu EM4xxx, 125kHz**

* karty nebo přívěsky, karty lze potisknout

**0x stolní čtečka RD3B, USB pro personifikaci (ID média načtena importem nebo přes terminál)**

**Docházka, přístupy:** **1x docházkový terminál na evidence docházky**

**0x externí snímač …**

**1x napájení (nezálohované)**

* **modul SLUŽBA** pro automatickou komunikaci s terminály, spouštěč úloh pod Windows (jako zpracování docházky, …), není nutná, možno provádět ručním spuštěním úloh

**Rozšíření přístupového a doch. systému o průchod** (údaje lze použít pro docházku nebo budou jen v historii průchodů):

**Přístupy:** **5x přístup**

* **3x dveře (automatické posuvné), jednostranně, vstup = čtečka / odchod = fotobuňka**
* **2x dveře („standardní“), jednostranně, vstup = čtečka / odchod = klika dveří**
  + ovládací hardware: **1x řídící jednotka RJ02 + 1x rozšíření z RJ02 na RJ03 (3 čt.)**

**2x řídící jednotka RJ02, TCP/IP (1-2 čtečky)**

**5x čtečka připojená k RJ po sériové lince RS485**

**0x komunikace (zvlášť nebo součástí terminálu)**

**3x napájení (záložní/baterie)**

* + zámek, příslušenství: **3x relé posuvných dveří**

**2x zámek = standard dveřní otvírač**

**0x rohová lišta levá/práva nebo rovná …**

**0x průchodka (pro pasívní křídlo u dvoukřídlých dveří)**

**0x tlačítko pro ovládání zámku (požární – odchod)**

**Další požadavky:**  **1x propojení se mzdovým programem „Flux PaM“**

* vyhotovení uživatelského exportního skriptu z docházky do mezd

**1. 3. SPECIFIKACE NABÍDKY – HARDWARE, ID MÉDIA, SOFTWARE A SLUŽBY**

* **HARDWARE**
  + hardware – (docházkové a přístupové terminály na bezkontaktní ID média)
    - **1x docházkový terminál DT1000, TCP/IP online pro bezkontaktní ID média**
      * 2x 16 nast. tlačítek + 4 ovládací, saldo (5x), dvouřádkový displej, možno přip. ext. čt.
      * <http://www.ron.cz/www/cz/terminal-dt1000/>
    - **1x řídící jednotka RJ02, TCP/IP + 1x rozšíření z RJ02 na RJ03 pro 3 čtečky**
    - **2x řídící jednotka RJ02, TCP/IP (1-2 čtečky)**
      * **základní rozhraní 1-2 čtečky, možno připojit 16 čt., dop. 10 čt., 8x výstup, vstup**
      * <http://www.ron.cz/www/cz/ridici-jednotka-rjxx/>
    - **5x externí snímač EDK4B-RS připojitelný k RJ do 1200 m, antivandal, povrchová montáž**
      * <http://www.ron.cz/www/cz/externi-snimace-edk4-edk4b/>
  + hardware – napájení (MOŽNO VYUŽÍT STÁVAJÍCÍ NAPÁJENÍ)
    - 0x RM202 pasivní POE injektor pro napájení terminálů přes rozvod ETHERNET
      * nelze rozšířit nebo zabudovat do terminálu, nutno dodat zdroj
    - **1x napájení – napájecí adaptér, nezálohovaný pro docházkový terminál**
    - **3x napájení – záložní napájecí zdroj, baterie (cena dle typu a velikosti baterie)**
  + hardware – stolní čtečka
    - 0x stolní čtečka RD3B, USB (pro personální k docházce)
      * pro personifikaci bezkontaktních ID médií
      * není nutná, ID média možné načíst importem nebo přes terminál …
  + zámek = dveřní otvírač (u posuvných automatických dveří využití relé)
    - **2x nízkoodběrový elektromechanický dveřní otvírač, standard 11211**
    - 0x nízkoodběrový elektromechanický dveřní otvírač se signalizací stavu dveří, 211211
      * bez napětí blokován, pod napětím otevřen
    - 0x reverzní dveřní otvírač, 31211
    - 0x reverzní dveřní otvírač se signalizací stavu dveří, 321211
      * bez napětí otevřen, pod napětím blokován
    - 0x příslušenství: kabelová chránička pro pasivní křídlo dveří, lišta, …
  + další hardware (jiný, rozšíření) – docházkový systém lze rozšířit:
    - o další docházkové terminály pro značení docházky
    - o přístupový systém (bez/s evidenci docházky, otvírání dveří, bran, závor, turniketů, …)
    - o další hardware jako např. zámek, …
* **HARDWARE - ID MÉDIA**
  + **350x bezkontaktních karet/přívěsků (technologie bezkontaktního čipu EM4xxx, 125kHz, read only)**
    - karty lze potisknout, přívěsky opatřit logoprintem
* **SOFTWARE – RON**
  + licence programu **DOCHÁZKA** verze 4 **do 400 osob/zam.** **+ 0 osob jen přístupy (bez docházky)**
    - **modul SQL/NET2** - databázová platforma MS SQL, 2 uživatelé
  + licence programu RON verze 4 lze rozšířit dle platného ceníku:
    - o počet zaměstnanců (nad 100 zaokrouhleno po 100 nahoru, tj. 200, 300, 400, 500, …),
    - o počet osob jen přístupy (pro ADS 100 ext. osob jen pro přístupy bez zpracování docházky),
    - o počet uživatelů (administrátorů, zpracovatelů, …),
    - o volitelné moduly programu a další programy RON (např. JÍDELNA).
  + **rozšíření licence** programu **o počet zaměstnanců**
    - rozšíření licence programu o **x osob/zaměstnanců,** **SQL + moduly mající vliv na rozšíření**
    - rozšíření licence programu o **x osob** (jen pro přístupy) **+ moduly mající vliv na rozšíření**
      * **viz. zadání, specifikace a kalkulace**
  + **rozšíření licence** programu **o dalšího uživatele aplikace (jen SQL)**
    - **modul SQL/NET5** - 5 a méně současně připojených uživatelů systému
    - **modul SQL/NET5+**  - 5 a více současně připojených uživatelů systému
      * **viz. zadání, specifikace a kalkulace**
  + **rozšíření** licence programu **o volitelné moduly (zahrnuté do celkové nabídky)**
    - **modul SLUŽBA** - automatické spouštění úloh, např. komunikace s terminály
    - **modul RON PORTÁL** - vkládání, sledování a prohlížení pomocí IE
    - **modul RON PORTÁL PLUS** - tisk sestav, emailing (plánování dovolené – doplatek)
  + **rozšíření licence** programu **o další volitelné moduly (nezahrnuté do ceny)**
    - **modul RON PORTÁL EDIT** - aktivní editace docházky v IE, doplněk k RON PORTÁL
    - **modul RON KLIENT** - klient pro mobilní zařízení s operačním systémem Android
    - **modul PLÁNOVÁNÍ KAPACIT** - pro přehledné plánování směn, absencí v graf. rozhraní
    - **modul CESTOVNÍ NÁHRADY** - výpočet cestovních náhrad
    - **modul SCHVALOVACÍ PROCESY/XML** - vytvoření schvalovacích procesů pro XML
      * další případné moduly/programy a jejich popis na [www.ron.cz](http://www.ron.cz)
* **SLUŽBY**
  + **instalace software,** instalace programu, instalace a konfigurace databáze, instalace aplikace, …
  + **instalace hardware,** montáž hardware, instalace a nastavení hardware, nastavení hardware v software
  + **připojení relé posuvných dveří,** vstup relé, odchod fotobuňka posuvných dveří
  + **montáž – jiná montáž,** montáž zámku do zárubní nebo pasívního křídla dveří u dvoukřídlých dveří
  + **kabeláž,** ODHAD x metrů, zapojení do sítě LAN (datové zásuvky) a sítě 230V (zásuvky 230V)
    - dle skutečnosti, kabel volně, v liště, materiál, drobný instalační materiál, včetně práce technika, maximální využití stávající kabeláže, cena smluvní dle délky a trasy
    - možno zajistit ZADAVATELEM, firma RON Software dodá blokové schéma zapojení prvků
  + **doprava technik/konzultant,** z nejbližší pobočky dle patného ceníku, potřeb a rozsahu
  + **implementace software**, nastavení, školení a konzultace konzultantem na místě (den)
  + **doprava konzultant,** z nejbližší pobočky dle platného ceníku
  + **komunikace,** jednorázový import dat = seznam zaměstnanců v ceně instalace/implementace
* **SLUŽBY – SOFTWARE, OBECNÉ KOMUNIKAČNÍ ROZHRANÍ:**

Systémy – programy RON – obecně disponují možnosti importovat/exportovat data z/do systému třetích stran pomocí specializovaných importních/exportních skriptů. Obecně se používá běžných formátů TXT, CSV, XML, XLS nebo formátu datové tabulky (SQL). Jsme schopni poskytnout popis SQL tabulek, případně připravit SQL tabulku dle zadání pro import/export dat ze/do systému třetích stran.

Je třeba specifikovat požadavky na import/export dat.

Cena dle analýzy technické proveditelnosti a časové náročnosti.

**Komunikace s programy RON DOCHÁZKA, MZDY, PERSONALISTIKA, JÍDELNA, … v rámci jedné databáze.**

* + **další služby software**
    - implementace komunikace „Flux PaM“
      * vyhotovení uživatelského exportního souboru/skritptu z docházky do mezd
    - další např. vyhotovení importu/exportu, uživatelských reportů … na zakázku …
* **ZÁRUKA**
  + **záruka na hardware je 36 měsíců** – ovládací prvky přístupového a doch. systémy ACS-Line, DMR
  + **záruka na ostatní hardware** (PC, …) **dle určení výrobce/dodavatele**
  + **záruka na ID média** (spotřební materiál) **je 6 měsíců**
  + **záruka na baterie** záložních napájecích zdrojů **je 6 měsíců**
  + **záruka na software je 24 měsíců** – programy RON
  + **záruka na ostatní software** (operační systém, …) **dle určení výrobce/dodavatele**
* **PODPORA NAD RÁMEC ZÁRUKY**
  + **Po dobu** **6 měsíců od aktivace je v ceně dodávky podpora** programu (sw) = přístup na HELPDESK (nové verze programů), HOTLINE.
  + **Po uplynutí 6 měsíců** je nabízená zákazníkovi **servisní smlouva na 12 měsíců**.
  + **Cena servisní smlouvy standard je 17%** z celkové ceny licence programu.

### položková cenová nabídka

