



ERP SYSTÉM, VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ PŘÍPRAVY VÝROBY A ELEKTRONISTALACE

Příloha č.2 - technická specifikace

I. Specifikace dodávky

Pozn. Uváděné parametry jsou stanoveny jako tzv. minimální. Nabízené plnění musí dosahovat požadovaných parametrů nebo lepších (výhodnějších) - myšleno z pohledu objednatele.

A) Elektroinstalace

1. Kamera průmyslová vč. kabeláže

- 15 ks Kamera FULLHD - IP kamera podporuje aktivní PoE napájení, data komprimuje přes kodek H.264. Nahrávání videa je možné jak kontinuálně tak po detekci pohybu. Další výhodou je možnost správy pomocí aplikace do mobilních zařízení. Kamera obsahuje integrovaný mikrofon pro záznam zvuku. Výkonná i při slabším osvětlení + software pro kamerový systém, kabelové rozvody pro IP kamery
- 1 ks Switch - inteligentně spravovaný gigabitový přepínač s pevnou konfigurací navržen pro malé podniky, který lze snadno nainstalovat a je dostupný. Musí zvládnout dnešní aplikace s velkou šířkou pásma, jako jsou hlasové a video konference, které umožňují konzistentní připojení a zvyšují výkon.

2. RACK, Fortigate *, záznamové zařízení, dodávka, nastavení, montáž

- 3ks RACK (výrobní hala 42U rozebíratelný, sklad 21U rozebíratelný, kanceláře 15U rozebíratelný)
- 35 ks LAN zásuvky RJ-45, Kabeláž LAN
- Záznamové zařízení NVR na podporu minimálně 20 kamer (rozšíření do budoucna) s lokálním uložením záznamu s kapacitou minimálně 2x10TB.
* Nyní využíváme řešení FORTIGATE a požadujeme kompatibilní zařízení o stejné propustnosti. Lze využít i jiné zařízení s certifikací a s nutným zaškolením obsluhy, požadujeme podporu zařízení firewall na 1 rok
- montáž a otestování rozvodů, implementace firewallu a nastavení bezpečnostních politik

3. Optická kabeláž po areálu

- Přemostění optickým kabelem z výrobní haly do kanceláří podzemním tunelem – délka viz. výkaz výměr

4. Vybavení pracoviště: tablet, čtečka RFID čipů, čárových kódů

- 3x terminál pro vykazování operací vč. příslušenství



ERP SYSTÉM, VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ PŘÍPRAVY VÝROBY A ELEKTRONISTALACE

Příloha č.2 - technická specifikace

- 10“ palcový průmyslový terminál/tablet all-in-one, PPC-F10B-BT-J1/2G/R-R10, 4GB RAM, industrial SSD MLC 128GB, WIN 10
- 2x docházkový terminál vč. příslušenství
 - Snímač s displejem a klávesnicí, s relé, PoE 12V
 - Displej - grafický 128x64 pixelů
 - Klávesnice - membránová
 - Napájení- PoE, +12ss (min 11V, max 13,8V)
 - Odběr - 250 mA
 - Komunikace - Ethernet, konektor RJ45
 - Kapacita paměti - až 30 000 karet a 80 000 průchodů (9 000 otisků u varianty s otisky prstů)
 - Sensor otisků - optický
 - Upload firmware - dálkově internetem
 - Krytí - IP 20 s PoE, IP 40 se svorkovnicí, se stříškou IP 23 nebo IP 43
- 1x terminál čtečky karet do skladu vč. příslušenství
 - Odolný mobilní logistický a skladový terminál, 2D imager, Camera, WIFI, GMS, IP65, 38 kl., USB, nabíjecí a komunikační stanice, ochranný rámeček

5. Wifi vysílače vč. kabeláže

- 5 kusů AP WIFI s podporou WIFI6 - 4 vnitřní a 1 venkovní s držákem a krytem
- propojovací switch gigabitový, vzdáleně spravovatelný, minimálně 24 portů s POE, požadujeme vzdálený management zařízení, doživotní záruku

6. Monitory pro kontrolní pracoviště

- 4 ks Širokoúhlé monitory 27" s odezvou minimálně 4 ms, FULHD, DVI a HDMI konektory



ERP SYSTÉM, VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ PŘÍPRAVY VÝROBY A ELEKTRONISTALACE

Příloha č.2 - technická specifikace

B) HW vybavení pracoviště přípravy výroby

1. Laptop pro projektanta výrobní dokumentace

- 3 ks Notebook s dedikovanou grafickou kartou 6 GB, operační paměť 32 GB, SSD disk 512 GB, FullHD, procesor min. 12000 bodů benchmark CPU (<https://www.cpubenchmark.net/>) , podsvícená klávesnice, odolná proti polití, display 15", 3 roky záruka NBD

2. Monitor pro projektanta

- 3 ks Monitor 27", FULLHD, Odezva minimálně 4ms, DVI, HDMI, repro

3. Příslušenství k počítači a periferie

- 3 ks Myš 1600DPI, klávesnice, podložka pod myš

4. Instalace, nastavení, SW

- Konfigurace a instalace aplikací pro projektování staveb



ERP SYSTÉM, VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ PŘÍPRAVY VÝROBY A ELEKTRONIZACE

Příloha č.2 - technická specifikace

C) Implementace a oživení systému, zavedení prvků pro AI

Pozn. Navrhované řešení nemusí být členěno přesně podle specifikace, ale musí umět vytvářet požadované funkce, výstupy či sestavy.

1. Analýza systému a procesů

- Analýza tvorba Plánu projektu – projektové dokumentace

2. Propojení prvků výroby s ERP SW

- Licence ERP systému pro 10 uživatelů v následujícím rozsahu modulů

Název modulu - obchodní jednotky
Účetnictví
Finance
Prodej a nákup
CRM a marketing
Sklady
Projekty
Personalistika
Docházka
Mzdy
TPV a kalkulace
Plánování výroby a APS
Řízení výroby
Systémové funkce
Organizace a řízení
Procesy a workflow
Vývojové nástroje
Majetek
DMS
E-komunikace
BI
Mobilní aplikace

- Služby propojení prvků výroby s ERP v následujícím rozsahu

Instalace, reinstalace, zprovoznění
Školení a příprava uživatelů
Implementační práce, konzultace a integrační testy
Dohled
Zakázkové úpravy a výstupy – propojení na SW Sema
Organizace a řízení Projektu

3. Sledování a optimalizace během zkušebního provozu

- Zajištění podpory a provozního prostředí pro běh všech prvků výroby a ERP systému na období dvou let



ERP SYSTÉM, VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ PŘÍPRAVY VÝROBY A ELEKTRONIZACE

Příloha č.2 - technická specifikace

II. Požadavky na funkcionalitu ERP systému

Požadavky zadavatele na funkcionalitu ERP systému. V případě, že nabídka účastníka nebude splňovat požadované parametry, bude nabídka takového účastníka vyloučena z výběrového řízení.

Oblast
Účetnictví
Podvojně účetnictví
Finance
Finance
Závazky
Správa bankovních účtů
DPH
Zápočty pohledávek a závazků
Pokladny
Tvorba upomínek a penalizací
Prodej a nákup
Základní prodej a nákup
Ceníky a slevy
Poptávky přijaté
Nabídky vydané
Objednávky přijaté
Interní objednávky přijaté a vydané
Poptávky vydané
Nabídky přijaté
Objednávky vydané
Automatická tvorba objednávek vydaných
Rezervace a blokace zboží
Reklamace a záruky
CRM a marketing
Obchodní partneři
Obchodní případy
Platební morálka odběratelů
Klasifikace obchodních partnerů
Sklady
Sklady
WMS (warehouse management system) - správa
WMS - mobilní skladový terminál
WMS - rozšířená správa



ERP SYSTÉM, VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ PŘÍPRAVY VÝROBY A ELEKTRONIZACE

Příloha č.2 - technická specifikace

Projekty
Projekty
Kapacity zdrojů
Personalistika
Osoby
Organizační a řídicí struktura
Kvalifikační předpoklady osob
Personální plánování
Ochranné a pracovní pomůcky
Vzdělávání zaměstnanců
Docházka
Docházka
Mzdy
Mzdy
Účtování mezd
Vyplácení zálohy ze mzdy
Export výplatních lístků mailem
Komunikace s ISPV a ISP
Mzdové statistiky
TPV a kalkulace
Popis výrobku, kusovníky
Technologické postupy
Kalkulace výroby
Plánování výroby a APS
Materiálové plánování
Základní APS
Řízení výroby
Řízení a sledování výroby
Výrobní zakázky
Řízení kooperací
Vykazování operací
Vykazování operací čárovým kódem
Vyhodnocování výroby
Systémové funkce
Systémové jádro + 5 uživatelů aplikačního serveru
Přístup uživatele k aplikačnímu serveru
Přístupová práva
Organizace a řízení
Porady
Úkoly
Evidence služebních cest



ERP SYSTÉM, VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ PŘÍPRAVY VÝROBY A ELEKTRONISTALACE

Příloha č.2 - technická specifikace

Cestovní příkazy
Cestovní výkazy
Procesy a workflow
Procesy
Workflow
Vývojové nástroje
Modifikace vzhledu formulářů
Modifikace vzhledu tisků
Majetek
Základní majetek
Základní majetek krátkodobý
Základní majetek dlouhodobý
Účtování majetku
Výpočet odpisů
Základní inventarizace
DMS (Document management system)
Správa dokumentů
E-komunikace
Elektronická pošta
Komunikace s finančními institucemi
Komunikace s fondy
Komunikace s datovou schránkou
České banky
BI (Business intelligence)
Manažerské přehledy
BI - Účetnictví
BI - Poskytnutá plnění
BI - Přijatá plnění
Mobilní aplikace
Mobilní aplikace - základ
Mobilní přístup k aplikačnímu serveru
Mobilní CRM
Mobilní operativní řízení
Mobilní manažerské přehledy
Mobilní personalistika
On-line sledování plnění plánu
On-line sledování stavu a efektivity strojů
On-line přehled o stavu zakázek
On-line sledování operátorů



ERP SYSTÉM, VYBAVENÍ PRACOVIŠTĚ PŘÍPRAVY VÝROBY A ELEKTRONISTALACE

Příloha č.2 - technická specifikace

On-line traceabilita
On-line záznamy výsledků kontrol
On-line vykazování operací obsluhou
On-line přehled o stavu vydaného materiálu na zakázkách
On-line vyhodnocování skutečných nákladů výrobních zakázek
Digitální dokumentace jako součást informačního systému (plně integrované DMS)
Evidenci všech zákaznických dat v ERP systému
On line napojení na datové schránky, archivace odchozích i příchozích zpráv přímo v informačním systému
Propojení se SW Sema
Hodnocené parametry
Integrovaný vývojový nástroj s možností jeho využití, poskytnutí přístupu ke zdrojovým kódům a možné úpravy systému zadavatelem
Integrovaný nástroj pro grafickou tvorbu tiskových sestav
Integrovaný nástroj pro uživatelskou tvorbu a přizpůsobení obrazovkových formulářů
Mobilní klient
Webový klient
Docházkový systém, který je nedílnou součástí informačního systému a jeho databáze
Mzdový systém, který je nedílnou součástí informačního systému a jeho databáze
Jídelní a stravovací systém, který je nedílnou součástí informačního systému a jeho databáze