

PŘÍLOHA č. 1

SMLOUVY o DÍLO

Specifikace zboží a cen dle zadávací dokumentace zadávacího řízení na „Informační systém pro centrální sterilizaci a operační sály“ Část 2 Hardware, ze kterého vzešla tato smlouva.

V Praze dne 16. 9. 2016
zhotovitel
PRVNÍ CHRÁNĚNÁ DÍLNA s.r.o

V Ostravě dne 29. 9. 2016
objednatel
Městská nemocnice Ostrava,
příspěvková organizace

Klára Topolová
na základě plné moci ze dne 3. 3. 2016

MUDr. Petr Uhlig
ředitel

Technická specifikace předmětu

•	OBSAH	
Obsah	.....	2
Úvod	.....	3
Členění dodávky	.....	3
Požadavky na použité zařízení z hlediska výroby a údržby	.....	3
Požadavek budoucího rozvoje	.....	3
1. část - Software a Hardware specifický	.....	4
SOFTWARE	.....	4
Technické požadavky na software pro řízení operačních sálů a centrální sterilizace:	.....	4
Technické požadavky na informační systém	.....	6
Hardware specifický	.....	8
Minimální Technické požadavky na hardware:	.....	8
2. část - Hardware	.....	10
Minimální Technické požadavky na hardware:	.....	10
Záruky	.....	11

ÚVOD

Záměrem zadavatele je instalovat potřebný HW a SW pro pracoviště:

Centrální sterilizace:

- 1 pracoviště příjmu,
- 1 pracoviště mytí,
- 8 setovacích pracovišť + pracoviště vsázky sterilizace + ředírna dezinfekce,
- 2 pracoviště kontroly po sterilizaci
- 2 pracoviště výdeje.

Operační sály:

- 20 operačních sálů
- 3 porodní boxy.

Dekontaminační pracoviště:

- 11 dekontaminačních pracovišť.

Pracoviště substerilizace:

- 3 pracoviště substerilizace

ČLENĚNÍ DODÁVKY

Dodávka je členěna na následující technologické oblasti:

1. část – Software a Hardware specifický
2. část - Hardware

POŽADAVKY NA POUŽITÉ ZAŘÍZENÍ Z HLEDISKA VÝROBY A ÚDRŽBY

Kromě požadavků na funkční a výkonové vlastnosti řešení, vyžaduje zadavatel, aby konkrétní dodavatelem vybraná zařízení použitá v řešení, splňovala z hlediska vývoje, výroby a podpory ze strany výrobce minimálně následující požadavky:

- Zařízení není ve stádiu prototypu či provozního ověřování,
- Výrobce vyrábí zařízení obdobného zaměření již minimálně 2 roky. Zařízení není zastaralé, tedy doba jeho podpory výrobcem přesahuje 5 let od okamžiku dodávky
- Výrobce poskytuje podporu pro řešení chyb a nestandardních provozních stavů zařízení po dobu nejméně 5 let (buď sám, nebo prostřednictvím partnerů).
- Zadavatel požaduje, aby veškerá konkrétní dodaná zařízení byla nová, nepoužitá. A dále, že v době od jeho výroby až po implementaci nebude vystaveno podmínkám odchylným od předepsaných skladovacích klimatických podmínek, jakož i přetížení většímu než povolenému (pokud není předepsáno, tak relativní vlhkosti od 0 do 70%, teplotě od -20 až +60°C a zrychlení od 0 do 30 m/s²). Repasované nebo jinak použité zboží se nepřipouští.

POŽADAVEK BUDOUCÍHO ROZVOJE

Navržené řešení musí poskytovat požadovanou funkcionalitu minimálně 5 let po ukončení celkového předání a převzetí díla vč. zkušebního provozu.

1.ČÁST - SOFTWARE A HARDWARE SPECIFICKÝ

SOFTWARE

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA SOFTWARE PRO ŘÍZENÍ OPERAČNÍCH SÁLŮ A CENTRÁLNÍ STERILIZACE:

SYSTÉM

- Otevřený modulární systém
- Multilicence všech modulů (bez limitu uživatelských stanic)
- Webová aplikace z důvodu dostupnosti na všech počítačích v rámci nemocnice
- Data přístupná online
- Platforma Microsoft Windows
- Databáze MS SQL server
- Možnost exportu a importu číselníků, aplikace dostupná pro administrátory OVT
- Logování prováděných úprav dat

OPERAČNÍ SÁLY

- Komplexní řešení plánování (uvést jedno realizované funkční pracoviště, včetně kontaktu na uživatele)
 - tvorba požadavku na operaci do plánovacího diáře
 - automatizovaná blokace času operačního sálu dle zvolené operace
 - metodický systém tvorby operačního programu
 - požadavek lékaře na operaci
 - sestavení návrhu operačního programu vedoucím lékařem oddělení
 - odsouhlasení operačního programu vedoucím lékařem operačních sálů
 - tisk operačního programu
 - sestavení operačního týmu
 - automatizovaná distribuce operačního programu
 - historie operačních programů
 - připravenost pro datové přenosy na NIS nemocnice
- Kompletní řešení všech procesů řízení na operačních sálech prostřednictvím mobilních technologií (uvést jedno realizované funkční pracoviště, včetně kontaktu na uživatele)
 - příjem sterilního materiálu z Centrální sterilizace na sklad operačních sálů pomocí čárového kódu
 - příjem sterilního materiálu ze skladu nemocnice na sklad operačních sálů pomocí čárového kódu, včetně přímého zásobování bez nemocničního meziskladu
 - evidence přístrojů a evidence servisních prohlídek přístrojů na operačních sálech
 - evidence přístrojů použitých při operaci na pacienta pomocí čárových kódů
 - evidence materiálů použitých na pacienta při operaci
 - sestavení a kontrola operačního týmu
 - evidence časů operace
 - přijetí pacienta na operační trakt
 - vjezd pacienta na sál
 - začátek anestezie
 - ukončení přípravy anestezie a aktivita operačního týmu
 - začátek operace – první řez
 - ukončení operace
 - výjezd pacienta z operačního sálu
 - ukončení anestezie
 - výjezd pacienta z operačního traktu
 - automatizované zpracování perioperačního protokolu sestry
 - tvorba žádanky na sterilizaci
 - rozúčtování nákladů operace na jednotlivá nákladová střediska
 - manažerské statistiky pro řízení operačních sálů
 - operační kniha

- datové přenosy na NIS nemocnice
- Možnost zaznamenávat události všech procesů na operačních sálech i bez připojení na server (off line připojení mobilních technologií)
- Možnost zaznamenávat události operace i na PC
- Při záznamu událostí automatické provádění kontrol (expirace a další kontroly)
- Provedení bezpečnostní procedury před zahájením operačního výkonu
- Perioperační záznam
- Ošetrovatelská dokumentace vztahující se k operovanému pacientovi
- Možnost napojení na nemocniční sklady s automatickým doplňováním zásob na základě spotřeby a norem (uvést jedno realizované funkční pracoviště, včetně kontaktu na uživatele)
- Přihlášení uživatelů RFID identifikaci nebo pomocí čárových kódů
- Kontrola vykazování použitého materiálu
- Zaznamenávání různých časů vztahujících se k prováděné operaci bez omezení na množství nebo druh předdefinovaných časů; využití čárových kódů nebo RFID k zaznamenání časů; vyhodnocení efektivity provozu na základě pořizovaných časů

CENTRÁLNÍ STERILIZACE

- Podpora procesů: objednání sterilizace, dekontaminace, příjem, mytí, setování, sterilizace, kontrola provedení sterilizace, výdej, rozvoz
- Naplnění zákonných požadavků kladených na provoz sterilizace dle ČSN EN ISO 13485:2012 a Vyhlášky MZ 306/2012 Sb.
- Příprava budoucích náplní myček (košů) a sterilizátorů (zavážecí)
- Přísálová sterilizace (uvést jedno realizované funkční pracoviště, včetně kontaktu na uživatele)
- Management nástrojů a kontejnerů (uvést jedno realizované funkční pracoviště, včetně kontaktu na uživatele)
 - příjem nového nástroje na centrální sklad nemocnice pomocí 2D čárového kódu
 - přesun nástroje v rámci nákladových středisek pomocí 2D čárového kódu
 - inventarizaci nástrojů na daném středisku a daném skladu pomocí 2D čárového kódu
 - dohledání nástroje pomocí 2D čárového kódu v celé nemocnici
 - nástrojové sestavení kontejneru
 - obrazová dokumentace nástroje a sestavení kontejneru
 - vytvoření setovací karty
- Tisk štítku na sterilizaci obsahující všechny informace, které dle legislativy musí být uvedeny na obalu sterilizovaného materiálu
 - název položky
 - identifikace obsluhy
 - datum sterilizace
 - datum expirace
 - identifikace osoby zodpovědné za kontrolu sterilizačního cyklu
- Načítání dat z myček a sterilizátorů (uvést jedno realizované funkční pracoviště, včetně kontaktu na uživatele)
- Multimediální podpora při sestavování sít a kontejnerů
- Kalkulace nákladů sterilizace na nákladová střediska
- Deník neshod
- Centrální kontrola expirace
- Ceníky pro externí zákazníky, fakturace externím zákazníkům sterilizace

DALŠÍ POŽADAVKY

- Tvorba interních tiskových formulářů
- Manažerské statistiky (uvést jedno realizované funkční pracoviště, včetně kontaktu na uživatele)
- Přístrojová evidence operačních sálů a Centrální sterilizace – pravidelné technické kontroly, protokoly, evidence proškolených osob, příprava podkladů pro přílohu 2 se ZP (uvést jedno realizované funkční pracoviště, včetně kontaktu na uživatele)
- Navazující doprovodné moduly
- Implementace číselníků a školení uživatelů
- Interface na stávající NIS a logistiku (SZM, MTZ, lékárny, další sklady, účetnictví)

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA INFORMAČNÍ SYSTÉM

TECHNICKÁ SPECIFIKACE EVIDENCE ZNAČENÝCH NÁSTROJŮ, STERILIZAČNÍCH SÍT A STERILIZAČNÍCH KONTEJNERŮ POMOCÍ INFORMAČNÍHO SYSTÉMU

- Identifikace každého jednotlivého nástroje čárovým, nebo QR kódem nebo zajišťující jeho nezaměnitelnost. Kódy musí být odolné procesům dekontaminace, mytí a sterilizace nástrojů
- Vytvoření databáze jednotlivých nástrojů uživatele, včetně fotografií nástrojů a evidence hlavních údajů o nástrojích, který musí obsahovat:
 - typové číslo nástroje (objednací číslo výrobce)
 - individuální číslo nástroje zajišťující nezaměnitelnost nástroje
 - název výrobce daného nástroje
 - název nástroje dle výrobce
 - poskytovaná délka záruky dodavatele daného nástroje, nebo servisní podmínky
 - maximální dovolená teplota zatížení při sterilizaci a mytí
 - servisní organizace zajišťující servis daného nástroje
- Sestavení databáze operačních sít a jejich sestavení do kontejnerového systému včetně obrazové dokumentace
- Identifikace sít pomocí čárových kódů. Kódy musí být odolné procesům dekontaminace, mytí a sterilizace nástrojů
- Identifikace kontejnerů pomocí čárových kódů. Kódy musí být odolné procesům dekontaminace, mytí a sterilizace nástrojů
- Zajištění nezaměnitelnosti víka a vany kontejneru pomocí čárových kódů
- Elektronická databáze setovacích karet (listů)
- Tisk setovacích listů

TECHNICKÁ SPECIFIKACE FUNKCIONALIT PROCESŮ ŘÍZENÍ CENTRÁLNÍ STERILIZACE:

- příjem nového nástroje na centrální sklad nemocnice pomocí 2D čárového kódu
- přesun nástroje v rámci nákladových středisek pomocí 2D čárového kódu
- inventarizace nástrojů na daném středisku a daném skladu pomocí 2D čárového kódu
- dohledání nástroje pomocí 2D čárového kódu v celé nemocnici
- nástrojové sestavení kontejneru
- obrazová dokumentace nástroje a sestavení kontejneru
- uživatelská evidence procesů předsterilizační přípravy:
 - příjem žádanky ke sterilizaci
 - evidence procesu dekontaminace
 - evidence procesu mytí
 - evidence procesu setování
 - evidence procesu sterilizace
 - evidence procesu kontroly po sterilizaci
 - výdej materiálu ze sterilního skladu
- generování univerzálního čárového kódu na etiketu pro identifikaci oběhu sterilizovaného setu nebo jednotlivého nástroje. Etiketa musí obsahovat základní údaje:
 - název položky
 - identifikace obsluhy
 - datum sterilizace
 - datum expirace
 - identifikace osoby zodpovědné za kontrolu sterilizačního cyklu
- kalkulace nákladů předsterilizační přípravy dle jednotlivých procesů předsterilizační přípravy
- rozúčtování nákladů předsterilizační přípravy na nákladová střediska
- manažerské statistiky spotřeby materiálu na Centrální sterilizaci
- tvorba žádanky na operaci z oddělení a výkonů ambulancí a externích pracovišť
- datové přenosy na NIS nemocnice

TECHNICKÁ SPECIFIKACE FUNKCIONALIT PROCESŮ ŘÍZENÍ OPERAČNÍCH SÁLŮ:

- příjem sterilního materiálu z Centrální sterilizace na sklad operačních sálů pomocí čárového kódu
- příjem sterilního materiálu z nemocničních skladů nemocnice na sklad operačních sálů pomocí čárového kódu
- evidence přístrojů a evidence servisních prohlídek přístrojů na operačních sálech
- evidence přístrojů použitých při operaci na pacienta pomocí čárových kódů
- evidence materiálů použitých na pacienta při operaci
- sestavení a kontrola operačního týmu
- evidence časů operace
 - přijetí pacienta na operační trakt
 - vjezd pacienta na sál
 - ukončení přípravy anestézie a aktivita operačního týmu
 - začátek operace – první řez
 - ukončení operace
 - výjezd pacienta z operačního sálu
 - výjezd pacienta z operačního traktu
- automatizované zpracování perioperačního protokolu sestry
- tvorba Operačního protokolu
- tvorba žádanky na sterilizaci, záznam délky dekontaminaci instrumentaria, kdo prováděl
- rozúčtování nákladů operace na jednotlivá nákladová střediska
- manažerské statistiky pro řízení operačních sálů
- operační kniha
- datové přenosy na NIS nemocnice

TECHNICKÁ SPECIFIKACE FUNKCIONALIT PROCESŮ PLÁNOVÁNÍ OPERACÍ

- tvorba požadavku na operaci do plánovacího diáře
- automatizovaná blokace času operačního sálu dle zvolené operace
- metodický systém tvorby operačního programu
 - požadavek lékaře na operaci
 - sestavení návrhu operačního programu vedoucím lékařem oddělení
 - odsouhlasení operačního programu vedoucím lékařem operačních sálů
 - tisk operačního programu
- sestavení operačního týmu
- automatizovaná distribuce operačního programu
- historie operačních programů
- datové přenosy na NIS nemocnice

TECHNICKÉ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ PRO ČTENÍ ČÁROVÝCH KÓDŮ S VAZBOU NA MOŽNÉ SLEDOVÁNÍ NÁSTROJŮ V PRŮBĚHU JEHO ŽIVOTNOSTI A EVIDENCI PROCESŮ PŘEDSTERILIZAČNÍ PŘÍPRAVY, VČETNĚ PROCESŮ ŘÍZENÍ NA OPERAČNÍCH SÁLECH

- nabídka stacionárního a mobilního zařízení pro čtení čárových kódů
- technické zařízení pracující nezávisle na krátkodobém výpadku serveru (min. 8 hod. denně)
- technické zařízení pro čtení 1D, 2D, Data Matrix čárových kódů umístěných na kontejnerech a chirurgických nástrojích
- technické zařízení pro čtení 1D, 2D, čárových kódů umístěných na obalech sterilních materiálů dodávaných od jednotlivých výrobců
- technické zařízení pro čtení 1D čárových kódů umístěných na nemocniční dokumentaci
- operační systém mobilních zařízení Windows nebo Android

HARDWARE SPECIFICKÝ

Pro zajištění dodávaného informačního systému požadujeme následující HW, který bude plně kompatibilní s dodávaným informačním systémem:

- 37 ks PDA snímačů
- 13 ks čteček 1D, z toho min. 6 bezdrátových
- 2 ks čtečka 2D DPM

MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA HARDWARE:

MOBILNÍ PDA DOTYKOVÝ SNÍMAČ (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- dokonalá kombinace smartphonu, mobilního terminálu, touchpadu, skeneru, fotoaparátu, laptopu a GPS
- OS Windows Mobile 6.5 nebo Android 4.0
- Vodotěsný
- Ochrana proti prachu a stříkající vodě, dezinfikovatelný
- Odolný proti pádům - z 1,5 metru na beton (mnohonásobné pády)
- Displej - 4,3" s rozlišením 480x800 pixelů, vyroben z Gorilla glass materiálu, vysoce odolné sklo proti škrábancům či rozlomení
- Dlouhá výdrž baterie s vysokou kapacitou (7,5 hod. hovoru)
- Integrovaný skener (imager) pro čtení 1D a 2D kódů
- Integrovaný 5mp fotoaparát s bleskem
- Integrovaná wifi 802.11 a,b,g,n, Bluetooth

SNÍMAČ ČÁROVÝCH KÓDŮ 1D DRÁTOVÝ (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- Světelný zdroj viditelného laseru
- Rychlost snímání: 100 scanů/sec
- Čtecí rozteč: -35 to 0°, 0 to +35°
- Čtecí úhel při čtení z úhlu: -50 to -8°, +8 to +50°
- Čtecí úhel v náklonu: -20 to 0°, 0 to +20°
- Zaoblení: R>15 mm (EAN8), R>20 mm (EAN13)
- Šířka čtecí zóny: Záleží na rozlišení čárového kódu a vzdálenosti
- Min. rozlišení při PCS 0.9: 0.127 mm / 5 mil
- Min. hodnota PCS: 0.45
- Hloubka pole: 20 - 500 mm
- Podporované (1D) kódy: JAN/UPC/EAN (WPC) incl. add on, Chinese Post, Codabar/NW-7, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128, IATA, Industrial 2of5, Interleaved 2of5, ISBN-ISMN-ISSN, Korean Postal Authority code, Matrix 2of5, MSI/Plessey-UK/Plessey, RSS, S-Code, Telepen, Tri-Optic, Composite codes
- Tlačítko: nastavitelný režim snímání: tlačítkový nebo beztláčtkový mód
- Rozhraní: USB (HID), umožňující VCP port
- Driver Windows 7 32 /64 bit
- Provozní teplota: -5 to 50 °C
- Provozní vlhkost: 20 - 85 % (nekondenzující)
- Práh čtení v prostředí s umělým fluorescenčním osvětlením: 3,000 lx max.
- Práh čtení při přímém slunci: 50,000 lx max.
- Práh čtení při osvětlení žárovkou: 3,000 lx max.
- Výdrž při pádu: 1.5 m / 5 ft na tvrdou podložku
- Dezinfikovatelný

SNÍMAČ ČÁROVÝCH KÓDU 1D BEZDRÁTOVÝ (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- Rychlost snímání - 100 sejmutí za sekundu
- Paměť - 4Kb - vysílací buffer/ paměť flash 512Kb - paměťový mód
- Rozhraní - USB, USB POS umožňující VCP port
- Driver Windows 7 32 /64 bit
- Hloubka snímacího pole - 20 mm - 570 mm pro čárový kód s šířkou nejužšího elementu kódu 0,33 mm (13mil)
- Provozní teplota - 0 °C až 50 °C
- Skladovací teplota -20 °C až 60 °C
- Provozní vlhkost - 10% až 90% relativní vlhkosti, nekondenzující
- Skladovací vlhkost - 5% až 95% relativní vlhkosti, nekondenzující
- dezinfikovatelný

DPM SNÍMAČ ČÁROVÝCH KÓDU Z NÁSTROJŮ DRÁTOVÝ (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- Skenování obrázků - BMP, JPEG, TIFF 1,3 megapixelu, 1280 x 1024 bodů
- Rychlost snímání – 60 snímků za sec.
- Zaměřovací system: dvojitý laserový bod (CDRH/IEC Class II)
- Odolnost - opakovaný pád z výšky 1,8 m na beton
- Provozní teplota - 0 °C až 50 °C
- Dezinfikovatelný
- Připojení – Ethernet 10/100, Ethernet IP, TCP/IP, FTP, Serial RS235/RS422/RS485 a vyšší, On- board PROFINET-IO
- Konektivita - Ethernet point to point
- Čárové kódy případně značky DPM - 1D: EAN 8, EAN 13, UPC-A, UPC-E, dodatkové kódy, Code 39, Code 39 Full ASCII, Trioptic Code 39, Code 93, Discrete 2 of 5, Bookland EAN, Code 128, Code 128 Full ASCII, Interleaved 2 of 5, Codabar (NW7), UCC/EAN 128 s autodiskriminací mezi všemi typy kódů, MSI, Code 11, Code 32, IATA, GS1 Databar
- 2D: PDF417, Micro PDF417, Maxicode, Data Matrix (ECC 2000), kompozitní kódy, QR Code
- Standard rozsah:
 - 6,1 cm (dokument o velikosti 5,4 x 8,6 cm)
 - 14,5 cm (dokument o velikosti 10,2 x 15,2 cm)
 - 17,5 cm (dokument o velikosti 12,7 x 17,8 cm)

• 2. ČÁST - HARDWARE

Pro zajištění dodávaného informačního systému požadujeme následující HW, který bude plně kompatibilní s dodávaným informačním systémem:

- 14 ks PC All in One Multitouch
- 1 ks držák na stěnu pro All in One
- 13 ks držák na stůl pro All in One
- 4 ks tiskárna ČK termotransferová
- 2 ks Tiskárna laserová BW

MINIMÁLNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY NA HARDWARE:

DOTYKOVÝ ALL IN ONE (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- Skříň - All-in-One
- Procesor – min 4200 bodů dle benchmark testu PASSMARK ze dne 26.4.2016
- Grafická karta - integrovaná nebo externí AMD, ATI
- Operační paměť - 4096MB (1x4096) 1333MHz DDR3 s možností rozšíření
- HDD – min. 500GB Serial ATA, 7200 Rpm a vyšší
- Síťová karta - LAN Integrovaný gigabitový Ethernet (10/100/1000)
- Zvuková karta - integrovaná včetně integrovaných reproduktorů
- USB - min. 6x
- DVD mechanika - 16X DVD+/-RW Drive
- WiFi 802.11b/g/n, HDMI, čtečka paměťových karet
- Obrazovka - 22" displej s rozlišením 1920 × 1080 (Full HD)
- LCD - Multi-Touch Screen - dotykový displej
- Periférie - Klávesnice + myš – bezdrátové, omyvatelné, odolné vůči dezinfekci
- Možnost připojení VESA držáku
- Operační systém - Windows 8 Professional CZ

DRŽÁK NA ZEĎ PRO ALL IN ONE (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- VESA rozměry - 75x75mm a 100x100mm
- Maximální hmotnost - 15kg

DRŽÁK NA STŮL PRO ALL IN ONE (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- pantografický
- možnost naklápění obrazovky

TISKÁRNA ZEBRA PRO TERMOTRANSFÉROVÝ TISK ŠTÍTKŮ (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- Objem tisku - minimální tisk 500 štítků denně
- Rozlišení - 203 dpi/8dots per mm
- Paměť - standardní 4 MB Flash; 8 MB SDRAM
- Rychlost – maximální 127mm/sec., jazyky ZPL a EPL, 203dpi
- Šířka tisku – etikety do maximální šířky 104mm
- Formát tisku - termotransferový tisk přepínatelný na termální
- Připojení - Serial, USB

TISKÁRNA PRO LASEROVÝ TISK (MINIMÁLNÍ KONFIGURACE):

- Rychlost tisku A4 černá: Až 25 str./min

- Procesor 400 MHz
- Paměť 32 MB Rozlišení tisku až 600 x 600 dpi
- Provozní zátěž (měsíční, A4) - až 8 000 stran
- Tisk okrajů horní: 4 mm, levý: 4 mm, pravý: 4 mm, dolní: 4 mm
- Zásobník 1 listy: 250, obálky: 15; listy: 10 (prioritní podavač); 60 až 163 g/m²; A4; A5; B5; pohlednice; obálky (C5, DL, B5) 147 x 211 až 216 x 356 mm; prioritní podavač: A6, 76 x 127 až 216 x 356 mm
- Výstup: Počet listů: Až 150 listů. Obálky: Až 15 obálek. Fólie: Až 100 listů; Zásobník na 150 listů lícem dolů
- Duplexní tisk: Automatický (standardní), A4, 60 až 105 g/m²
- Typy médií Papír (laserový, běžný, fotografický, hrubý, pergamenový), obálky, štítky, karty, fólie, pohlednice
- Rozhraní a připojení vysokorychlostní USB 2.0, připojení k síti 10/100 Ethernet; Volitelné: Bezdrátový tiskový server HP Jetdirect ew2500 s rozhraním 802.11b/g (J8021A)
- Kompatibilita s operačními systémy Windows® 7 (32bitový/64bitový); Windows Vista® (32bitový/64bitový); Microsoft® Windows® XP (32bitový/64bitový), Server 2008 (32bitový/64bitový), Server 2003 (32bitový/64bitový); Mac OS X v10.4, v10.5, v10.6; Linux

Veškeré výše uvedené technické parametry jsou nastaveny tak, aby z pohledu dodavatelů nebyly diskriminační a byly splněny širokým okruhem na trhu EU. Požadavky uvedené v technické specifikaci jsou nutné pro zajištění nabídek jednotlivých dodavatelů, kteří nabídnou přístroje srovnatelné a v námi požadované kvalitě k zajištění kvalitní zdravotní péče na jednotlivých odborných pracovištích. Každý požadavek specifikace je objektivně zdůvodnitelný.

ZÁRUKY

Pokud není uvedeno jinak, je na veškeré HW a SW produkty požadována záruka a systémová podpora v délce trvání min. 24 měsíců. Minimální kvalita SLA na požadované služby je 8x5xNBD (výměna vadného kusu následující pracovní den od nahlášení). Je požadováno, aby záruka byla zajišťována výhradně službami daného výrobce komponent (autorizovaný servis).