

Příloha č. 7 - Technická specifikace zakázky : „Dodávka a montáž vyrozumívacího zařízení pro komunikaci sestry - klient“

Specifikace

Systém sestry-pacient splňující standardy IEC 80001-2-5:2014, včetně certifikace DIN VDE 0834. Bezdrátové prvky musí být schváleny jako zařízení s vysokou spolehlivostí podle ETSI EN 300 220-3-1 (869,200 MHz-869,250MHz) Harmonised standard od Directive 2014/53 / EU. Požadováno doložení prohlášení o shodě a kopií originálu certifikátu.

Komunikační systém sestry - pacient (dále „KSSP“) musí být propojen napřímo s informačním systémem Chytrá organizace. Personál se do systému Cygnus bude přihlašovat automatizovaně, bez nutnosti zadávat přístupové údaje, pomocí RFID tagů. Po přihlášení se personálu na dotykové obrazovce Komunikačního terminálu zobrazí pouze klienti daného pokoje. Veškerá archivovaná data z KSSP (historie volání, historie registrací, času odbavení volání atd.) budou zapsány i do karty klienta v Chytré organizaci. Požadováno doložení propojení výrobce KSSP s informačním systémem Chytrá organizace.

V objektu aktuálně není dorozumívací systém sestry-klient, tzn. nejdou použít původní trasy. Lištování se nepřipouští.

Obecná charakteristika

- Modulární IP systém
- Centrální server systému je umístěn v prostoru sesterny. Server musí být možné zřídit i jako virtuální
- Systém bude realizován kombinací drátových a bezdrátových prvků. Koncová tlačítka v pokojích klientů a ve všech společných prostorách budou realizována bezdrátovou technologií s napájením na baterie, bez nutnosti stavebních úprav nebo montáží lišt. Pokojové terminály budou umístěny na chodbách. Bezdrátové prvky musí být schváleny jako zařízení s vysokou spolehlivostí podle ETSI EN 300 220-3-1 (869,200 MHz-869,250MHz) Harmonised standard od Directive 2014/53 / EU. Požadováno doložení prohlášení o shodě a kopií originálu certifikátu.
- Systém nabízející modulární řešení, rozšiřování o dodatečné funkcionality.
- Systém umožňující vykazování péče ve spolupráci se SW „Chytrá organizace“, nutno doložit potvrzení o nákupu licence. Možnost vedení léčebných, pohybových, rehabilitačních, dietetických a jiných plánů pro každého klienta s tím, že ošetřující personál po přihlášení na pokoji zadává splnění jednotlivých předepsaných léčebných úkonů, které se následně automaticky přenesou do SW, používaného pro vykazování péče.
- Systém umožňující zadávání a vykazování požadavků na údržbu a opravy jak na daném pokoji, tak i v domácnostech, s možností výběru jednotlivých závad s jejich pouhým zakliknutím. Po potvrzení závady je požadavek automaticky odeslán na předurčené místo nebo osobě (SMS, e-mail, pop-up okno ve webové aplikaci apod.). Provedení údržby/opravy je systémem monitorováno až do ukončení s možností provádění manažerských pohledů k průběhu údržby/opravy.
- Systém umožňující zadávání řádných i mimořádných požadavků na úklid jak na daném pokoji, tak i v jiných místnostech s možností automatického odeslání mimořádného požadavku na úklid předurčené osobě (SMS, e-mail, pop-up okno ve webové aplikaci apod.). Provedení úklidu je

systémem monitorováno až do ukončení s možností provádění manažerských pohledů k průběhu úklidu.

- Systém umožňuje autorizaci – přihlášení personálu pomocí bezdrátových karet, bezdrátového čipu, pinu nebo aplikací v telefonu. Všechny způsoby přihlášení budou individuální pro konkrétního pracovníka tak, aby bylo možné evidovat provedené úkony jednotlivými pracovníky. Systém autorizace svým odstupňováním musí zaručit přístup pouze do té části systému, do které má daný zaměstnanec umožněn přístup (např. údržba se nesmí dostat k informacím o klientech a jejich léčebných plánech apod.).
- Systém umožňuje vytvoření „nástěnky“ pro klienty na daném pokoji, kde je možné zobrazovat informace týkající se klientů (objednané vyšetření, ordinační doby odborných pracovišť, pracovní doba podpůrných pracovišť, jídelníček, rozpis akcí apod.).
- Systém umožňuje vytváření individuálních manažerských sestav a reportů o provedených úkonech
- Autonomní systém provozu v případě výpadku serveru. Možnost vyvolání nouzového volání nebude přerušena.
- Provoz všech prvků systému bude zálohován pomocí záložního zdroje
- Systém jasně identifikuje, ze kterých prostor vzniklo nouzové volání – veškeré prvky mají své uživatelské pojmenování pro jednoduchou orientaci personálu
- Systém eviduje přítomnost konkrétních pracovníků na pokoji klientů a tyto informace zobrazuje na sesterských terminálech a v mobilních aplikacích
- Funkce neustálé autodiagnostiky všech koncových prvků. Automatická informace v případě poruchy jakékoliv periferie.
- Systém umožňuje měření teploty a kvality ovzduší v místnosti v souladu se standardy IAQ.
- Dodávka včetně instalace, zprovoznění, zaškolení personálu a kompletního nastavení podle provozního řádu zadavatele
- Dodávka včetně veškerého potřebného instalačního materiálu, veškerých montážních prvků, kabeláže a kabelových lišt.

Prvky systému:

Terminál personálu RFID včetně Zásuvky ethernet

1 ks

- Ovládání pomocí barevného dotykového displeje o úhlopříčce minimálně 12“
- Umístění na stěnu nebo desku stolu pomocí integrovaného držáku
- Sluchátko pro vedení diskrétního hovoru
- Z každého terminálu je možné plné ovládání systému.
- Každý terminál bude zobrazovat příchozí tísňová volání a umožní personálu hovorové spojení do pokojů klientů.
- Možnost vedení jednotlivých hovorů na pokojové terminály, na ostatní sesterské terminály nebo na mobilní telefony s patřičnou aplikací.
- Možnost vedení hromadných hovorů dle výběru (oddělení, patro, vybrané místnosti apod.) – tzv. oběžník.
- Ve spojení s lůžkovou podložkou terminál umožňuje monitoraci lůžek jak jednotlivě, tak hromadně dle zvolených kritérií
- Terminál umožňuje vyslání tzv. Blue Code
- editace RFID náramků personálu
- přepínání denní/noční režim

- možnost otevírání el. Zámků
- Autorizace
 - pomocí personifikované RFID karty/čipu
 - pomocí PIN kódu

Služební jednotka s displejem - místnost denního pobytu personálu

4 ks

- Zobrazovací displej
- Umístění na stěnu
- Sluchátko pro vedení diskrétního hovoru
- Každý terminál bude zobrazovat příchozí tísňová volání a umožní personálu hovorové spojení do pokojů klientů.
- Možnost vedení jednotlivých hovorů na pokojové terminály, na ostatní sesterské terminály nebo na mobilní telefony s patřičnou aplikací.
- Možnost otvírání elektrických zámků
- jednotka umožňuje vyslání tzv. Blue Code
- Připojení a napájení terminálů bude pomocí PoE bez nutnosti dodatečného napájecího adaptéru

Komunikační terminál

23 ks

- Komunikační terminál s barevným dotykovým displejem o úhlopříčce min. „10“ umožňující kompletní ovládání, zrušení volání a zaznamenávání provedených úkonů personálu.
- Komunikační terminál je proti vstupu klienta do profilu personálu zabezpečen přístupovým heslem, nebo RFID tagem.
- Po přihlášení personálu se terminál přepne do sesterského módu, ve kterém zobrazuje veškerá alarmová hlášení na oddělení.
- Pokojový terminál s možností hovorového spojení s ovládací stanicí personálu nebo jakýmkoliv dalším pokojovým terminálem v zařízení. Hovor je zprostředkován tzv. hands-free sadou s možností vedení hovorů z lůžka.
- Pokojové terminály umožňují vzdálenou správu pro nastavení a podporu personálu v případě poruchy
- V klientském módu pokojový terminál umožňuje:
 - Vyvolání alarmu
 - Hlasové spojení se sesterskou stanicí
 - Zobrazení informací na tzv. klientské nástěnce (objednané vyšetření, ordinační doby odborných pracovišť, pracovní doba podpůrných pracovišť, jídelníček, rozpis akcí apod.)
- V sesterském módu pokojový terminál navíc umožňuje:
 - Vyvolání asistenčního alarmu
 - Vyvolání tzv. Blue Code alarmu při ohrožení života
 - Zadávání řádných/mimořádných léčebných plánů
 - Vykazování přednastavené léčebné/ošetrovatelské péče pouhým zakliknutím úkonu v závislosti na přednastavených plánech péče
 - Vyžadování údržby/oprav vč. kontroly procesu vyřizování požadavků
 - Vyžadování úklidu (řádný, mimořádný)
 - Správa dietetického režimu klienta
 - Vyžadování přepravy

- Autorizace
 - pomocí personifikované RFID karty/čipu
 - pomocí PIN kódu
 - v závislosti na přiděleném oprávnění se personál dostane jen do modulů, které jsou mu přiděleny

Volací šňůra bezdrátová

51 ks a

Zásuvka volací šňůry bezdrátová

51 ks

- Volací šňůra je spínač na točené šňůře, který se prostřednictvím konektoru připojí do zásuvky volací šňůry bezdrátové
- Bezdrátové prvky musí být schváleny jako zařízení s vysokou spolehlivostí podle ETSI EN 300 220-3-1 (869,200 MHz-869,250MHz) Harmonised standard od Directive 2014/53 / EU.
- Napájení na baterie s výdrží min. 2 roky
- Bezpečnostní systém s autodiagnostikou pro monitoraci stavu baterie, rozpojení kabelu apod. V případě zjištěného problému je na sesterském terminálu zobrazeno hlášení s popisem závady.

Svítilidlo

24 ks

- Signalizační světla jsou umístěna nad každou samostatnou místností
- Umožňují kódování jednotlivých situací pomocí 5 barev

Táhlo nouzového volání bezdrátové

14 ks

- Bezdrátová nouzová táhla do vlhkých prostor
- Provoz na baterie s minimální výdrží 2 roky

Signalizační jednotka bezdrátová IP

1 ks

- možnost vyslání nouzového volání
- možnost vyslání alarmu
- možnost připojení libovolného počtu táhel a tlačítek nouzového volání
- přenos akustických signálů v případě registrace personálu

Systémový server VOIP Acrios

1 ks

- Centrální server systému je umístěn v prostoru serverovny
- Bude napojen na dozorový pult výrobce systému pro on-line monitoring stavu systému a případné úpravy
- Umístěn bude volně stojící, nebo v Racku min.8U. Požaduje 1x LAN.

Zabezpečení přenosu

- Switch moduly
- Napáječ 350W 24V IP
- Montážní materiál
- Další nutné zařízení k zabezpečení funkčnosti systému

Montáž

- Veškeré montážní práce
- Veškeré náhrady za dopravu, úklid, atd. nutné k zabezpečení dodávky a montáže a funkčnosti systému