Specifikace

Systém sestra-pacient certifikovaný dle DIN VDE 0834

**Obecná charakteristika**

* Modulární IP systém
* HW server, který bude fyzicky umístěn v prostorách zadavatele
* Koncová tlačítka v pokojích klientů a ve společných prostorách budou bezdrátová s napájením na baterie, bez nutnosti stavebních úprav nebo instalace montáží lišt. Pokojové terminály bude možné připojit pomocí UTP kabelů nebo pomoci WiFi sítě. Komunikace bude realizována bezdrátovou technologií na bázi BT v souladu se standardem IEEE 802.15, a bude probíhat na principu BT MESH.
* Systém nabízející modulární řešení, rozšiřování o dodatečné funkcionality.
* Systém umožňující vykazování péče ve spolupráci se SW třetích stran. Možnost vedení a zadávání plnění léčebných, pohybových, rehabilitační, dietetických a dalších plánů pro každého klienta.
* Systém umožňující zadávání a vykazování požadavků na údržbu a opravy jak na daném pokoji, tak i v jiných místnostech s možností výběru jednotlivých závad s jejich pouhým zakliknutím.
* 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.
* Systém umožňuje autorizaci – přihlášení personálu pomocí bezdrátových karet, bezdrátového čipu, pinu nebo aplikací v telefonu. Systém autorizace svým odstupňováním musí zaručit přístup pouze do té části systému, do které má daný zaměstnanec umožněn přístup.
* 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 klientech a tyto informaci zobrazuje na sesterských terminálech a v mobilních aplikacích
* Funkce neustálé autodiagnostiky všech koncových prvků – jedinečná identifikace MAC adresou, stav ON/OFF, síla signálu, stav baterie. Automatická informace v případě poruchy jakékoliv periferie.
* Monitorace uzavřeného prostoru pomocí čidel. Čidla lze umístit ve statických vnitřních prostorech, ve výtazích s možností blokace pohybu výtahu, ve vnějších uzavřených prostorech (zahrada, atrium apod.).
* Přenosné/nositelné čidlo ve tvaru hodinek s možností upnutí na ruku nebo nošení na krku pro klienty s následujícími funkcemi:
	+ Ruční vyvolání alarmu,
	+ Automatické vyvolání alarmu po opuštění určeného prostoru
	+ Schopnost odemykání automatických zámků pomocí RFID technologie
* 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

**Prvky systému:**

**Sesterské terminály**

* Ovládání pomocí barevného dotykového displeje o úhlopříčce displeje minimálně 8“ max 11“
* 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.
* Terminál umožňuje vykazování léčebných nebo pečovatelských úkonů jak hromadně dle zadaných parametrů (oddělení, druh péče apod.), tak i u jakéhokoliv jednotlivého klienta vedeného v databázi včetně podané medikace.
* Ve spojení s lůžkovou podložkou terminál umožňuje monitoraci lůžek jak jednotlivě, tak hromadně dle zvolených kritérií
* Terminál umožňuje vyslání tzv. Blue Code
* Připojení a napájení terminálů bude pomocí PoE bez nutnosti dodatečného napájecího adaptéru
* Možnost kompletního ošetření přístroje běžnými desinfekčními prostředky
* Autorizace
	+ pomocí personifikované RFID karty/čipu
	+ pomocí PIN kódu

**Pokojové terminály**

* Pokojový terminál s barevným dotykovým displejem o úhlopříčce displeje min. 8“ max 11“ umožňující kompletní ovládání, zrušení volání a zaznamenávání provedených úkonů personálu.
* Pokojový terminál je proti vstupu klienta do profilu personálu zabezpečen přístupovým heslem.
* 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
* Možnost kompletního ošetření přístroje běžnými desinfekčními prostředky
* Autorizace
	+ pomocí personifikované RFID karty/čipu
	+ pomocí PIN kódu
	+ v závislosti na přiděleném oprávnění se personál dostane jen do modulů, které jsou mu přiděleny

**Účastnická tlačítka – bezdrátová**

* Koncová účastnická tlačítek s funkcí proti vytržení kabelu ze zásuvky
* Bezdrátová, bateriová zásuvka pro účastnická tlačítka, přenos signálu probíhá prostřednictvím BTG technologie
* Provoz na baterie s minimální výdrží 18 měsíců
* Bezpečnostní systém s autodiagnostikou pro monitoraci stavu baterie, síly signálu, rozpojení kabelu apod. V případě zjištěného problému je na sesterském terminálu zobrazeno hlášení s popisem závady.
* Antibakteriální povrch, odpovídá standardům ISO 22196:2007

**Signalizační světla**

* Signalizační světla jsou umístěna nad každou samostatnou místností
* Umožňují kódování jednotlivých situací pomocí 4 barev
* V prostorech bez pokojového terminálu fungují jako hlavní řídící prvek místnosti

 **Bezdrátová táhla**

* Bezdrátová nouzová táhla do vlhkých prostor
* Bezdrátový přenos signálu probíhá prostřednictvím BT technologie
* Provoz na baterie s minimální výdrží 18 měsíců
* Táhlo s maximálním zatížením pro přetrhnutí menším než 10 kg pro prevenci zranění
* Antibakteriální povrch, odpovídá standardům ISO 22196:2007
* Vlastní autodiagnostika s informací o stavu on/off, útlumu signálu, stavu baterie, aktuálním stavu vyslání signálu a další

**Bezdrátová tlačítka nouzového volání vč. tlačítka přítomnosti personálu**

* Bezdrátový přenos signálu probíhá prostřednictvím BT technologie
* Provoz na baterie s minimální výdrží 18 měsíců
* Stavové LED světlo s informací o vyslaném signálu
* Antibakteriální povrch, odpovídá standardům ISO 22196:2007
* Možnost přivolání asistence dalšího personálu
* Vlastní autodiagnostika s informací o stavu on/off, útlumu signálu, stavu baterie, aktuálním stavu vyslání signálu a další