


Vypracoval:		Hlavní inženýr projektu:		<div></div> <div><div>Sinc s.r.o. +420 775 124 685</div><div>IČ: 288 14 878 www.sinc.cz</div></div>	
Dan Zvára, DiS.		ING. Jaroslav DVOŘÁK			
Místo stavby: Rudoltice, p.č. 4245/91, k.ú. Rudoltice u Lanškrouna					
Investor: Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice					
Akce:				Formát: -	Paré:
Transformace Domova u studánky – domek Rudoltice II				Datum: 10/2023	
				Stupeň: DPS	
				Zakáz. č.: 221201	
				Měřítko: -	
Objekt:					
Výkres:					Č.v.
TECHNICKÁ ZPRÁVA- SYSTÉM SESTRA-PACIENT					D.1.4.7.1

1.1.	Základní popis systému	2
1.2.	Technické řešení.....	2

1.1. Základní popis systému

Rozsah projektovaného zařízení byl stanoven uživatelem. Pro domov bude použit samostatný systém signalizace VoIP, jehož terminál personálu bude umístěn v kanceláři (č.m. 1.03)

Systém je tvořen souborem samostatných funkčních jednotek a prvků. Řízení systému zabezpečuje systémový server umístěný v RACKu v technické místnosti (RACK součástí dodávky slaboproudů) a bude spojen jako jeden celek, který je propojen s ostatními jednotkami a prvky strukturovaným instalačním vedením. Sledování provozu bude možné samostatně ze stanoviště sestry u terminálu personálu a na všech registrovaných místech pobytu personálu. Vedení je realizováno strukturovanou kabeláží, v místnostech klientů a v sociálních místnostech. Vedení bude ukončeno předepsanými instalačními krabicemi.

Funkční možnosti systému:

- indikace volacích signálů tónovým návěstím v místech přítomnosti personálu
- zobrazení údajů o klientech a o pohybu personálu na displeji terminálu sestry
- používání tlačítek a táhel nouzového volání
- zrušení nouzového volání pouze v místě jeho volání
- archivace veškerých patientských volání s možností prohlížení na displeji terminálu sestry či přenesení na nosič a zpracování na PC
- autodiagnostické funkce
- vzdálená správa
- jednoduchý upgrade
- noční provoz
- zapsání jména účastníka pro jednoznačnou identifikaci volacích míst
- konfigurace systému z klávesnice terminálu sestry
- zálohování údajů a jejich ochrana při výpadku sítě
- možnost předávání dat prostřednictvím rozhraní USB
- možnost připojení tiskárny

1.2. Technické řešení

V pokojích klientů bude v pozici u lůžka umístěna volací šňůra sloužící k přivolání personálu klientem. U vchodu do pokoje bude použita signalizační jednotka s displejem a bezdrátovým příjmem pro možnost budoucího vybavení klientů bezdrátovými tlačítky přivolání pomoci. Jednotka je dále vybavena modulem RFID pro možnost registrace personálu pomocí čipu, případně magnetické karty.

V samostatných koupelnách bude použita signalizační jednotka u vchodu do místnosti a táhlo, resp. tlačítko nouzového volání s táhlem v pozici u sprch a WC.

Systém signalizace obsahuje i pagingovou ústřednu a pagery pro možnost příjmu informace o volání klientů ve kterémkoliv místě pobytu personálu.

Horizontální rozvody na chodbách budou vedeny v podhledech, horizontální a vertikální rozvody na pokojích v trubkách pod omítkou. Instalační krabice a prvky signalizačního systému budou uloženy na omítku včetně chodby.

Před zahájením přípravné instalace (trubkování) investor potvrdí nebo upřesní přesnou polohu lůžek.

Systém má samostatné síťové napáječe. Požadavky na přívod síťového napájení - 1+N+PE 230 V/50 Hz z obvodů DO. Přívody síťového napájení musí být jištěny samostatným jističem 6 A. Maximální příkon 250 VA.

Základní elektrotechnické údaje:

Napájecí napětí	1 NPE, AC 50 Hz, 400/230 V/TN-S; 6 A
Provozní napětí	2DC 12 V, 2DC 24 V/SELV
Max. příkon ústředny	250 VA
Počet instalovaných systémů	1 komunikační systém na bázi IP

Ochrana před úrazem el. proudem

- v soustavě 1NPE AC 50 Hz, 230 V/TN-S samočinným odpojením od zdroje.
- v soustavě 2DC 12 V, 2DC 24 V/SELV dle ČSN 332000-4-41 čl.411.1 malým napětím, oddělením obvodů.

Celý systém komunikace sestra – pacient včetně pageru bude funkční bez nutnosti objednání další externí služby.

Ve Svitavách 11/2023

Ing. Jaroslav Dvořák