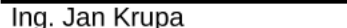


KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 zákon č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v účinném znění
mezi smluvními stranami

Níže uvedeného dne, měsíce a roku se dohodli, dle svého prohlášení svéprávní k právnímu
jednání, a to:

1. **Prodávající:** ZPT Vigantice, spol. s.r.o.
Údaje o zápisu v OŘ či v jiné evidenci: KOS Ostrava, oddíl C, vložka 10108
Sídlo: Vigantice 266, 756 61
Zastoupený: Rudolfem Stodůlkou, jednatelem
IČO: 48396044
DIČ: CZ48396044
Bankovní spojení: 
Číslo účtu: 
Zmocnění: Ing. Jan Krupa

(dále jen „prodávající“)

2. **Kupující:** Nemocnice Letovice, příspěvková organizace
Sídlo: Pod Klášterem 55/17, 679 61 Letovice
Právní forma: 331 - Příspěvková organizace
Zastoupený: Ing. Lucií Bouskovou, ředitelkou
IČO: 00387134
DIČ: CZ00387134
bankovní spojení: 
číslo účtu: 

(dále jen „kupující“)

I. Úvodní ustanovení

Podkladem pro uzavření této smlouvy je zadávací dokumentace k zadávacímu řízení na zakázku na dodávky s názvem: „Digitalizace systému „Pacient-sestra“, na jejímž základě byla nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější. Prodávající se zavazuje dodržovat podmínky stanovené v této smlouvě, jakožto i podmínky vyplývající z výše uvedené zadávací dokumentace.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka a montáž komunikačního systému sestra – pacient na lůžkových odděleních „A“ a „D“ Nemocnice Letovice, p.o. (dále rovněž jen „zařízení“ nebo „předmět koupě“). Předmět koupě je podrobně specifikován v příloze č. 1 této Kupní smlouvy – Technické specifikaci. Součástí předmětu smlouvy je poskytování záručního servisu.
2. Prodávající je povinen dodat předmět smlouvy v souladu se svojí nabídkou, s podmínkami vyplývajících ze zadávací dokumentace na výše uvedenou veřejnou zakázku a s touto smlouvou. Kupující je povinen prodávajícímu uhradit kupní cenu.

3. Smluvní strany se dále dohodly, že součástí závazku prodávajícího dodat zařízení je dále zejména:
- demontáž a ekologická likvidace stávajícího systému v místě pro instalaci nového zařízení, včetně dodání dokladu o ekologické likvidaci stávajícího zařízení v souladu s platnou legislativou,
 - doprava do místa plnění, dodání nezbytného příslušenství pro zprovoznění systému, instalace a montáž v místě plnění, včetně zabudování a napojení na potřebné komunikační sítě, napojení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, k slaboproudým rozvodům, uvedení systému do provozu,
 - veškeré služby související s instalací a implementací do stávající infrastruktury, napojení na server, konfigurace a zprovoznění systému, nastavení datových toků včetně konfigurace funkcí.
4. Prodávající se dále zavazuje ve lhůtě pro dodání zařízení dodat:
- technologické certifikáty, kterými disponuje,
 - prohlášení o shodě dodávaného předmětu koupě příp. declaration of conformity (v překladu) v listinné podobě dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky,
 - certifikáty či oprávnění na provádění autorizovaného servisu, příp. seznam společností, které mají oprávnění provádět servis na tomto zařízení v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“),
 - platný certifikát vystavený výrobcem dle zákona č. 375/2022 Sb., k provádění instruktaží;
 - další doklady potřebné k užívání zařízení, a to zejména návod k použití v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě, záruční listy, dodací listy, produktové listy apod.
5. Prodávající prohlašuje, že:
- zařízení vč. příslušenství jsou nové a v souladu se všemi platnými právními předpisy České republiky a Evropské unie (zejména bezpečnostními, technickými, kvalitativními a zdravotními) a českými technickými normami (ČSN), které se vztahují k předmětu koupě, a to jak závaznými, tak doporučenými. Prodávající odpovídá za to, že zařízení jsou plně v souladu s technickou specifikací – podmínkami kupujícího,
 - je plně oprávněn k prodeji předmětu koupě podle této smlouvy, včetně oprávnění převést vlastnictví k předmětu koupě na kupujícího,
 - předmět koupě není zatížen žádným právem třetí osoby či třetích osob, zejména že není předmětem zástavního práva, předkupního práva či na ni nevázne věcné břemeno,
 - předmět koupě nepochází z trestné činnosti, z výsledku trestné činnosti či jakéhokoliv jednání, které je v rozporu s obecně závaznými právními předpisy,
 - se zavazuje při plnění této smlouvy v plném rozsahu dodržovat platné právní předpisy, zadávací podmínky stanovené pro uvedené zadávací řízení a svoji nabídku, kterou podal v rámci zadávacího řízení.

III. Dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu dodat předmět koupě s listinami uvedenými v článku II odst. 4 této smlouvy nejpozději do 9 týdnů od písemné výzvy kupujícího. Objednatel se zavazuje zahájit montáž v místě plnění nejpozději do 6 týdnů od písemné výzvy kupujícího.
2. Smluvní strany se dohodly, že místem plnění dle této smlouvy je Nemocnice Letovice, p.o., Pod klášterem 55/17, 679 61 Letovice, oddělení „A“ a „D“.

3. Předmět koupě dle této smlouvy se smluvní strany zavazují předat na základě písemného předávacího protokolu. Přejedání vlastnictví na kupujícího nastává okamžikem jeho podpisu. Prodávající bude předem informovat kupujícího o přesném termínu předání předmětu koupě, a to písemně tak, aby zpráva o termínu předání byla doručena kupujícímu nejméně 5 kalendářních dnů předem. Kontaktní osobou kupujícího je pro účely této smlouvy Ing. Lucie Bousková, email: reditel@nemletovice.cz, mob.: +420 725 438 513.
4. Závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu předmět koupě zahrnuje:
 - dodání řádně zabaleného předmětu koupě včetně příslušenství,
 - dopravu předmětu koupě včetně příslušenství na místo plnění, jeho vybalení, instalaci, montáž a kontrolu,
 - uvedení předmětu koupě do provozu,
 - předání dokladů, které jsou nutné k užívání předmětu koupě,
 - proškolení pracovníků kupujícího, provedení školení dle platných právních předpisů, testování a provedení přejímací zkoušky, vykonání dalších činností, jejichž provedení je nebo se stane nezbytným k řádnému a včasnému splnění požadavků kupujícího uvedených ve smlouvě.
5. Předmět koupě musí být nový, nepoužitý (tzn. nikoliv repasovaný), nepoškozený, prostý vad vč. vad právních, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem předmětu koupě. Předmět plnění musí být plně kompatibilní se stávajícím komunikačním systémem kupujícího.
6. Prodávající nejpozději 5 pracovních dnů přede dnem, kdy bude připraven předmět koupě k předání kupujícímu, oznámí kupujícímu tuto skutečnost a dohodne s ním technické podrobnosti a přesný termín předání a převzetí předmětu koupě.

IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je stanovena jako konečná a nepřekročitelná pro sjednaný předmět smlouvy. Kupní cena dle této smlouvy je stanovena následně:

943.662,00 Kč cena bez DPH

2. Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího nutné k realizaci předmětu plnění. V kupní ceně je tak zahrnuta zejména doprava, náklady na instalaci, uvedení zařízení do provozu, proškolení pracovníků kupujícího, odstranění případných vad, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě certifikátu a atestů všech materiálů a prvků apod.
3. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena stanovená v odst. 1 tohoto článku bude kupujícím uhrazena na základě jedné faktury s náležitostmi daňového a účetního dokladu. Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího vystavení kupujícímu, a to bezhotovostně na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
4. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu po protokolárním předání a převzetí kompletního předmětu koupě dle této smlouvy kupujícímu a současně je povinen ji kupujícímu doručit nejpozději 3. den ode dne vystavení. V rámci předání a převzetí předmětu koupě bude prodávajícím předvedena způsobilost předmětu koupě sloužit svému účelu.
5. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat všechny nezbytné náležitosti, je kupující oprávněn vrátit jej prodávajícímu k doplnění či přepracování. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout doručením opraveného daňového dokladu kupujícímu.
6. Faktura musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu dle ustanovení § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že faktura nebude obsahovat některou z náležitostí stanovených v souladu se zněním předchozí věty, má kupující právo ji vrátit bez zbytečného odkladu prodávajícímu. Nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne opětovného doručení faktury kupujícímu.

7. U předmětu smlouvy bude uplatněn režim přenesení daňové povinnosti dle § 92 e) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel je povinen do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění prokazatelně doručit Objednateli daňový doklad, pokud tak neučiní, má Objednatel právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý započatý den prodlení. Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody (zejména penále a sankce spojené s prodlením s úhradou daňových povinností ze strany objednatel). Na vystaveném daňovém dokladu Zhotovitel uvede sdělení, že výše daně je povinen doplnit a přiznat plátce (Objednatel), pro kterého je plnění uskutečněno. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je den předání a převzetí předmětu koupě.

V. Záruční podmínky, záruční doba, servisní podmínky

1. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost dodaných zařízení, spočívající v tom, že dodané zařízení, jakož i jejich veškeré části a jednotlivé komponenty, budou po celou záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachovají si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.

2. Záruční doba

Záruční doba předmětu koupě poskytnutá prodávajícím je 24 měsíců od podpisu předávacího protokolu. Záruka se vztahuje i na závady způsobené vadou materiálu nebo výrobní vadou.

Do záruční doby se nezapočítává doba, po kterou kupující nemůže předmět koupě používat vzhledem k reklamovaným vadám.

3. Záruční servis

V záruční době odstraní prodávající zjištěné závady bezplatně, včetně dodávky případných náhradních dílů. Prodávající je povinen odstranit vady, na něž se vztahuje záruka, nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o vadách od kupujícího, nebude-li dohodnuto jinak.

Za odstranění vady, na kterou se vztahuje záruka, se považuje stav, kdy je předmět koupě bez reklamovaných vad předán kupujícímu a o tomto předání je sepsán písemný protokol podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Záručním servisem se rovněž rozumí provádění veškerých kontrol v intervalech určených výrobcem, které jsou nezbytné pro provoz zařízení, dále všech kontrol předepsaných nebo doporučených výrobcem, nebo vyplývajících z platných právních předpisů (náklady na kontroly jsou součástí pořizovací ceny dodávaného předmětu plnění), včetně vystavení příslušných protokolů. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol, a proto nemůže být samostatně účtován.

4. Způsob ohlášení závady v záruční době

Oznámení o závadách předmětu koupě musí být vůči prodávajícímu učiněno písemně (e-mailem), případně telefonicky a následně potvrzeno písemně, na jeden z následujících kontaktů:

- Adresa: ZPT Vigantice, spol. s r.o.
- Kontaktní osoba: [REDACTED]
- Telefon: 571 757 330
- E-mail: obchod@zptvigantice.cz

5. Pokud by to charakter vady vyžadoval (např. nákup speciálních součástek), je možné maximální dobu záruční opravy po předchozí domluvě s kupujícím prodloužit. Za nesplnění této povinnosti prodávajícího se sjednává smluvní pokuta ve výši stanovené v článku VI odst. 2 smlouvy.

6. Maximální dobu provedení záruční opravy lze po dohodě prodloužit i zapůjčením náhradního, typově shodného zařízení (nebo zařízení vyšší třídy včetně zaškolení/instruktaže), tak aby bylo možné zabezpečit odpovídající zdravotní péči. Pokud si to kupující vyžádá, je prodávající povinen poskytnout kupujícímu náhradní, typově shodný nebo lepší zařízení v případě, že se nepodaří provést záruční opravu do 3 pracovních dnů od okamžiku doručení oznámení o vadách. Zápůjčka bude bezplatná a na celou dobu opravy a nového zprovoznění opravovaného zařízení.

7. Za záruční vady nebudou považovány takové, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou zařízení nebo úmyslným poškozením zařízení kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.

VI. Sankce

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě v termínu dohodnutém oběma smluvními stranami dle čl. III, odst. 1 této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu koupě, za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním závady, na kterou se vztahuje záruka, v termínu dle čl. V, odst. 3, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny předmětu koupě, za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury zaplatí kupující prodávajícímu pokutu z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
4. Smluvní pokuty, které jsou prokazatelné a oprávněné, jsou splatné ve lhůtě 30 dnů po doručení vyúčtování takové smluvní pokuty. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody. Smluvní pokuta se nezapočítává na náhradu škody.

VII. Ukončení smluvního vztahu

1. Smlouvu lze ukončit písemnou dohodou.
2. Kupující je oprávněn od této smlouvy nad rámec zákonných důvodů odstoupit v případě prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 kalendářních dnů.
3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě prodlení kupujícího s převzetím předmětu koupě, ačkoli byl prodávajícím písemně vyzván, o více než 30 kalendářních dnů.
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a je účinné dnem jeho doručení druhé smluvní straně. Smluvní strana, jejíž porušení povinnosti vyplývající z této smlouvy bylo důvodem pro odstoupení od této smlouvy, nemá nárok na náhradu škody, která jí odstoupením od smlouvy vznikla.
5. Odstoupením od smlouvy nezaniká vzájemná sankční odpovědnost stran.
6. V případě opakovaných závad na zařízení, výskytu neodstranitelné vady nebo neuznání oprávněné reklamace po dobu plynutí záruční lhůty, si kupující vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy. Prodávající je v tomto případě povinen uhradit kupujícímu veškeré náklady spojené s pořízením předmětu koupě – kupní cenu. Prodávající na vlastní náklady zajistí odvoz zařízení v termínu určeném kupujícím.

VIII. Ustanovení společná a závěrečná

1. Tato smlouva, jakož i právní vztahy z této smlouvy vzniklé nebo v této smlouvě výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku, případně dalšími zákony a jinými právními předpisy, jejichž ustanovení se vztahují k této smlouvě.
2. Pokud by se některé z ustanovení této smlouvy stalo podle platného práva v jakémkoli ohledu neplatným, neúčinným nebo protiprávním, nebude tím dotčena nebo ovlivněna platnost, účinnost nebo právní bezvadnost ostatních ustanovení této smlouvy. Jakákoli vada této smlouvy, která by měla původ v takové neplatnosti nebo neúčinnosti, bude dodatečně zhojena dohodou účastníků přijetím ustanovení nového a platného, které bude respektovat ujednání a zájem smluvních stran.

3. Veškeré změny této smlouvy je možné činit pouze v písemné formě, a to na základě oboustranně podepsaného dodatku k této smlouvě.
4. Všechny záležitosti a spory vyplývající z této smlouvy se smluvní strany zavazují řešit především smírnou cestou a dohodou ve snaze odstranit nedostatky, které brání plnění smlouvy.
5. Smluvní strany se zavazují vzájemně poskytovat součinnosti při plnění této smlouvy.
6. Odmítne-li některá ze smluvních stran převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, má se za to, že písemnost doručena byla.
7. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na plnění této smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání této smlouvy zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směny, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona o zaměstnanosti a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy podílejí.
8. Prodávající se zavazuje, že veškerý odpad vzniklý v souvislosti s plněním dle této smlouvy bude prodávajícím likvidován v souladu s obecně platnými předpisy, zejm. v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.
9. Smlouva je sepsána v 1 vyhotovení, elektronicky.
10. Účastníci shodně a výslovně prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu této smlouvy, že si tuto smlouvu přečetli, jejímu obsahu porozuměli a tato byla sepsána na základě jejich pravé, vážné a svobodné vůle, nikoli za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují vlastnoruční podpisy.
11. Tato smlouva je uzavřena dnem podpisu druhou smluvní stranou. Smlouva nabývá účinnost zveřejněním v registru smluv dle odst. 14 tohoto článku.
12. Prodávající souhlasí s případným zveřejněním informací o této smlouvě dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
13. Prodávající dále souhlasí se zveřejněním celé smlouvy včetně všech příloh, jejich dodatků a skutečně uhrazené ceny na profilu zadavatele (tj. kupujícího).
14. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění smlouvy včetně uvedení metadat zajistí kupující, který současně zajistí, aby informace o uveřejnění této smlouvy byly druhé smluvní straně zaslány do datové schránky prodávajícího, ID datové schránky: pfvdb44 a na email prodávajícího: obchod@zptvigantice.cz.
15. Součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace

Kupující:
V Letovicích dne:

Ing. Lucie Bousková
Digitálně podepsal Ing. Lucie Bousková
Datum: 2025.03.31 08:44:17 +02'00'

Ing. Lucie Bousková
ředitelka

Prodávající:
Ve Viganticích dne:

Rudolf Stodůlka
Digitálně podepsal Rudolf Stodůlka
Datum: 2025.03.31 08:29:15 +02'00'

Rudolf Stodůlka
jednatel společnosti

Cenová nabídka

Komunikační systém sestra - pacient IP

V04 IP

Předmět nabídky

- Dodávka prvků systému a software
- Montáž koncových prvků
- Konfigurace a oživení systému
- Instalační materiál
- Instalační práce

Název nabídky

Letovice nemocnice, rekonstrukce odd. "A", a "D"

Souhrn cen

Cena dodávky prvků systému a software

Cena montáže prvků

Cena konfigurace a oživení prvků

Cena instalačního materiálu

Cena instalačních prací

Celkem

Sleva na cenu dodávky ~24 %

CELKEM

943 662,00 Kč

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH

Dodací podmínky

Datum vytvoření: 25. 3. 2025

Platnost nabídky: 3 měsíce

Dodací podmínky: EXW Rožnov (INCOTERMS 2020)

Termín expedice: 45 dnů od objednávky

Splatnost: 14 dnů

Kontakt

Ing. Jan Krupa - manažer prodeje / mobil: +420 733 220 438 / j.krupa@zptvigantice.cz
ZPT Vigantice spol. s r. o. Vigantice 266, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
IČ: 483 96 044, DIČ: CZ 483 96 044, Tel.: +420 571 757 330

Kalkulace cen prvků a montáže

Název	Zkratka	Prod. kód	Množství	Cena za prvky		Cena za montáž	
				Za jednotku	Celkem	Za jednotku	Celkem
Terminál personálu IP Acrios	TP IP	110015.02					
Zásuvka ethernet IP	ZE IP	110030.01					
Napáječ 350W 24V IP	N350 IP	110091.01					
Lůžková jednotka IP	LJ IP	110116.02					
Závěs LJ bez konektoru IP	ZLJ IP	110131.01					
Zásuvka účastníka IP	ZU IP	110190.01					
Signalizační jednotka IP	SIJ IP	110250.01					
Komunikační jednotka IP	KJ IP	110310.01					
Tlačítko nouzového volání IP	TNV IP	110400.02					
Táhlo nouzového volání IP	TANV IP	110410.02					
Táhlo nouzového volání s tlačítkem IP	TTNV IP	110411.02					
Svítilno IP	SV IP	110441.01					
Switch modul ZPT IP	SM IP	110640.04					
Celkem					915 148,00 Kč		54 918,00 Kč

Kalkulace cen software a oživení

Název	Množství	Cena za software		Cena za oživení	
		Za jednotku	Celkem	Za jednotku	Celkem
Kontrola a otestování rozvodného vedení					
Kontrola provozu a zaškolení					
Naprogramování a konfigurace systému					
SW aktivace sdruženého provozu					
SW licence účastníka					
Celkem			52 472,00 Kč		41 242,00 Kč

Kalkulace cen instalace a instalačního materiálu

Název	Zkratka	Prod. kód	Množství	Cena materiálu		Cena práce	
				Za jednotku	Celkem	Za jednotku	Celkem
Instalační rámeček malý	IRM-09	109903.01					
Instalační rámeček malý (SIJ)	IRM SIJ	110900.01					
Instalační rámeček malý (ZE)	IRM ZE	110901.01					
Instalační rámeček malý (ZU ZVST)	IRM ZU ZVST	110902.01					
Instalační rámeček střední (ZLJ, AVKJV)	IRS ZLJ	109911.04					
Instalační rámeček velký (KJ KJD VKJ)	IRV KJ	109920.06					
Kabel FTP 5E LSOH							
Kabel CHKE-R 2 x 2,5							
Kabel UTP 5E LSOH							
Konektor RJ45 včetně proměření							
Krabice KT250							
Celkem					43 251,00 Kč		68 860,00 Kč

Vizualizace použitých prvků systému MediCall



Terminál personálu IP Acrios
110015.02 / TP IP



Zásuvka ethernet IP
110030.01 / ZE IP



Napáječ 350W 24V IP
110091.01 / N350 IP



Lůžková jednotka IP
110116.02 / LJ IP



Závěs LJ bez konektorů IP
110131.01 / ZLJ IP



Zásuvka účastníka IP
110190.01 / ZU IP



Signalizační jednotka IP
110250.01 / SIJ IP



Komunikační jednotka IP
110310.01 / KJ IP



Tlačítko nouzového volání IP
110400.02 / TNV IP



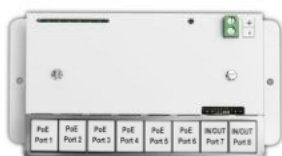
Táhlo nouzového volání IP
110410.02 / TANV IP



Táhlo nouzového volání s
tlačítkem IP
110411.02 / TTNV IP



Svítilno IP
110441.01 / SV IP



Switch modul ZPT IP
110640.04 / SM IP

ŘEŠENÍ

Digitalizace systému „Pacient-sestra“

Předmět zakázky:

Komunikační systém
pacient-sestra

Objekt:

Oddělení „A“, „D“

Adresa objektu:

Nemocnice
Letovice

Dne:

Únor 2025

1. Úvod

Tento dokument obsahuje požadavky na řešení komunikačního systému pacient-sestra na lůžkových odděleních „A“ a „D“.

Komunikace sestra – pacient (dále jen DZ) je komunikační zařízení, které je určeno pro lůžková oddělení nemocnic, domovů seniorů a zařízení obdobného charakteru, kde zabezpečuje trvalý optický a akustický kontakt pacientů a klientů s personálem. Na zmíněných lůžkových odděleních bude systém DZ sloužit pacientům i personálu k přivolání pomoci v rámci jednotlivých oddělení a v rámci sdružených provozů.

Způsob a rozsah instalace jednotlivých systémů vychází z požadavků uživatele, ze zkušeností z instalací obdobných rozvodů a z rozsahu stavby.

2. Popis objektu řešení

Jedná se o dvě podlaží s celkovou kapacitou pro ■■■ pacientů, v návaznosti na stávající IP systém komunikace a systémový server v ostatních lůžkových odděleních nemocnice.

3. Rozsah instalace

Umístění technologie a počty prvků vychází ze stávajícího stavu a zadání uživatele.

■■■ lůžek ■■■ lůžek odd. A; ■■■ lůžek odd. D); zásuvek pacienta

■■■ tlačítek nouzového volání (WC)

■■■ tlačítek nouzového volání (koupelna)

■■■ ústředna

Viz. příloha „Skutečné provedení z roku 2010“

4. Předpisy a normy

Použitá zařízení, tj. navržené prvky systému sestra-pacient, musí vyhovovat ustanovením všech platných norem pro provozování obdobných zařízení.

Provedení instalace a výběr instalovaných prvků musí být zároveň provedeno dle všech souvisejících platných norem a předpisů ČSN.

5. Základní technické údaje

5.1. Rozvodné soustavy

- provozní napájení zdrojů: L1+N+PE 230 V
- rozvody slaboproudých systémů:
- napájení prvků systému DZ: 24 V

5.2. Prostředí

Všechny prvky instalovaných systémů, musí vyhovovat svým provedením prostorám, kde jsou umístěny. V případě požadavku na speciálně navržené zařízení, úpravu zařízení nebo návrh zvláštních opatření, budou tyto požadavky splněny materiálem, konstrukcí, povrchovou úpravou zařízení, včetně zajištění potřebného krytí.

5.3. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je navržena a bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2: 2007. Musí splňovat základní pravidlo ochrany před úrazem elektrickým proudem a to, že živé části nesmějí být za normálních podmínek přístupné a přístupné vodivé

části nesmějí být nebezpečné ani za normálních podmínek ani za podmínek jedné poruchy. Uvedená ČSN předepisuje volbu stupně ochrany před úrazem elektrickým proudem podle prostoru, ve kterém zařízení pracuje.

6. Technické řešení

Systém komunikace sestra – pacient bude provozován v prostorech oddělení „A“ a „D“ nemocnice Letovice, která jsou provozovány v nepřetržitém provozu.

Stávající komunikační systém je instalován v kabelových chráničkách pod omítkou.

Požadován je IP drátový systém komunikace sestra-pacient, který využije stávajících kabelových tras a nebude vyžadovat jakékoliv stavební úpravy v objektu (sekání, trubkování, lištování). Výměna komunikačního systému proběhne za plného provozu dotčených oddělení.

Systém DZ bude sloužit k tomu, aby si pacienti nemocnice mohli přivolat pomoc z míst jejich běžného pobytu, tj. z pokojů a sociálních a hygienických zařízení.

Informace o tom, kdo a z jakého určeného místa pomoc přivolává, musí být zjistitelná vždy. Tato informace bude přehledně zobrazována na terminálech personálu umístěných v jednotlivých sesternách.

Informace o tom, z jakého signalizačního zařízení bylo voláno, za jak dlouho a kým byla poskytnuta pomoc, musí být zjistitelné on-line a zároveň archivované a zpětně dohledatelné.

Základními prvky komunikačního systému jsou:

- komunikační jednotky na pokojích a u lůžek pacientů
- signalizační jednotky na hygienických zařízeních, ve sprchách
- světelné signalizační jednotky nade dveřmi pokojů
- registrační jednotky personálu
- přijímače volání pro personál
- komunikační jednotky u vstupů na jednotlivá oddělení léčebny

Stávající instalace systému SZ bude demontována a odstraněna.

6.1. Systémový server a terminály personálu

Jádrem systému DZ je server, který zajišťuje řízení a komunikaci v rámci celého komunikačního systému. Požadavkem nemocnice je **možnost sdružování provozů stávajících a nově osazených oddělení**. Podmínkou ke splnění tohoto požadavku je **připojení na stávající systémový server**.

Terminál personálu je vybaven dotykovým displejem, který slouží k zobrazování a ovládání všech funkcí a stavů systému DZ. Na tomto panelu jsou zároveň zobrazovány i signalizace přivolání pomoci z jednotlivých volacích jednotek a prvků v systému DZ. Jednotlivé terminály personálu budou umístěny na sesternách ve všech podlažích budovy.

6.2. Přivolání pomoci

Pro přivolání pomoci budou sloužit tyto jednotky

- Pacientská jednotka umožňující oboustrannou komunikaci – bude umístěn u každého lůžka pacienta
- Táhla a tlačítka nouzového volání – budou umístěna v jednotlivých sociálních zařízeních

6.3. Signalizace

Po aktivaci jakéhokoliv tlačítka přivolání pomoci dojde k okamžitému zobrazení typu signalizace včetně vyznačení úrovně signalizace a místa, odkud byla signalizace přivolání pomoci aktivována. Následně je zahájen odpočet času, kdy dojde k návštěvě personálu u pacienta. Personál se v dané místnosti zaregistruje na příslušném prvku, čímž dojde k ukončení měření času a zaznamenání jeho příchodu. Všechny tyto údaje budou v systému DZ archivovány.

Současně se aktivuje světelná signalizace nade dveřmi pokoje pacienta, kde došlo k volání. Tato signalizace zaznamenává jak volání pacienta, tak aktivaci (resp. deaktivaci) přihlášení personálu na příslušném prvku v pokoji pacienta.

6.4. Napájení a zálohování napájení

Napájecí zdroje systému SZ budou v normálním provozním režimu napájeny ze síťového rozvodu 230 V/50 Hz. Pro zajištění časově omezeného provozu v případě výpadku sítě je systém DZ možno vybavit vlastními záložními zdroji (UPS). Přejednutí napájení na záložní zdroj je zajištěn automaticky, bez rušivého vlivu na funkci zařízení.

7. Požadavky na funkce komunikačního systému:

- Minimálně 12" barevný grafický displej s dotykovou obrazovkou pro **terminál personálu**.
- Hlasový přenos s technologií VoIP.
- Dálková správa a konfigurace, upgrade systému, monitoring prostřednictvím internetu.
- Diagnostika a monitoring běhu serveru 24/7.
- Zasílání událostí o vzniku a ukončení volání na specifickou URL adresu externích zařízení.
- Možnost použití bezdrátových prvků u personálu i pacientů.
- Možnost osazení IP prvků RFID modulem pro identifikaci personálu
- Hovorové spojení zdravotnického personálu s pacienty.
- Centrální hlášení v rámci samostatného či spojených oddělení.
- Indikace volacích signálů tónovým návěstím v místech přítomnosti personálu.
- Indikace volacích signálů i přítomnosti personálu světlem u příslušných pokojů
- Zobrazení údajů o pacientech a o pohybu personálu na displeji terminálu personálu.
- Poslech zábavných programů klienty z externího zdroje
- Zrušení nouzového volání pouze v místě jeho vyvolání.
- Archivace veškerých volání a registrací personálu s možností prohlížení na displeji TP, přes webový prohlížeč, export do souboru *.csv pro zpracování na PC.
- Zapsání jména účastníka či místa pro jednoznačnou identifikaci volacích míst.
- Vyvolání účastníka dle jména z adresného jmenného seznamu.
- Konfigurace systému prostřednictvím webového prohlížeče s možností nastavení a konfigurace přes vzdálenou správu.
- Možnost rozdělení systému do samostatně pracujících logických oddělení.
- Možnost adresného volání na kterýkoli prvek v systému včetně vzájemné komunikace z terminálu personálu a z prvků s číselnou klávesnicí.

8. Použité kabelové rozvody, kabely a nosné trasy

Při montáži musí být dodrženy předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Instalace kabelových tras musí být provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 34 2300 a ČSN 33 2000-5-52 je nutné dodržet odstup kabelových tras od silnoprůdých rozvodů do 1 kV - 30 cm.

8.1. Použité kabely

Všechny použité kabely musí vyhovovat prostředí, ve kterém jsou instalovány a způsobu jejich uložení.

Rozvod napájení 230 V bude kabelem s měděným jádrem 3x2,5.
Datový přívod LAN bude veden metalickým kabelem UTPcat.5E.

8.2. Nosné trasy a způsob uložení kabelového vedení

Kabelové rozvody budou vedeny ve stávajících kabelových chráničkách.

9. Péče o životní prostředí

Provedené instalace nebudou mít vliv na změnu stávajícího životního prostředí. Při provozu nevzniknou žádné odpadové nebo zdraví škodlivé látky.

10. Servis

Požadováno je zajištění servisu po celou dobu životnosti systému firmou, která má pro tuto činnost osoby s potřebnou kvalifikací a vyškolené výrobce.

Záruční servis - dle předávacího protokolu v souladu s obchodními podmínkami

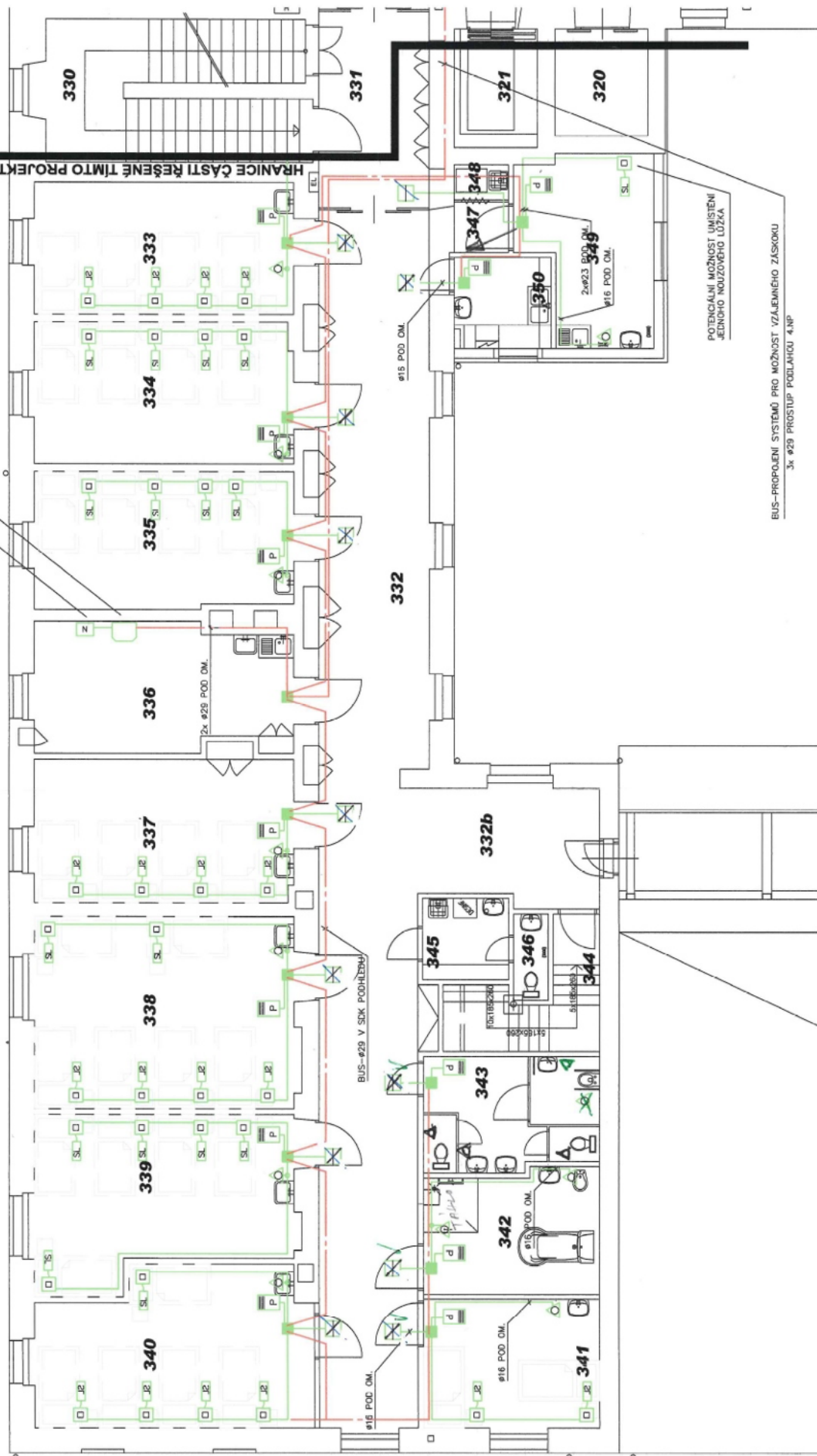
Pozáruční servis - je poskytován na základě konkrétní uzavřené servisní smlouvy.

11. Dokumentace současného stavu

NAPÁJEČ DORODZIMVACHO ZARIŽENÍ
SAMOSTATNÝ VÝVOD 230V

OSTRĚDENA DORODZIMVACHO ZARIŽENÍ PACIENT—SESTRA
PŘIPOJENA PŘES SYSTÉMOVOU ZÁSUVKU PROSTORU D-2 NP

HRANICE ČÁSTI ŘEŠENÉ TÍMTO PROJEKTEM



POTENCIÁLNÍ MOŽNOST UMÍSTĚNÍ
JEDNOHO NOUZOVEHO LŮŽKA

BUS-PROPOJENÍ SYSTÉMU PRO MOŽNOST VZÁJEMNÉHO ZÁSKOKU
3x #29 PROSTUP PODLAHOU 4.NP

BUS-#29 V SOK POHLEDEM

332

332b

345

343

342

341

344

346

347

348

350

349

333

334

335

336

337

338

339

340

330

331

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

	účel místnosti	m ²	podlaha
332	chodba	73,3	stáv. marmoleum
332a	rozšíření chodby	8,9	nové marmoleum
332b	společenský kout	16,6	nové marmoleum
333	pokoj 1 – oddělení D	23,6	stáv. marmoleum
334	pokoj 2 – oddělení D	25,2	stáv. marmoleum
335	pokoj 3 – oddělení D	24,3	stáv. marmoleum
336	sesterna	21,7	stáv. marmoleum
337	pokoj 4 – oddělení D	25,6	stáv. marmoleum
338	pokoj 5 – oddělení D	34,4	stáv. marmoleum
339	pokoj 6 – oddělení D	28,2	stáv. marmoleum
340	pokoj 7 – oddělení D	28,1	stáv. marmoleum
341	pokoj 8 – oddělení D	15,6	nové marmoleum
342	koupelna	14,4	keramická dlažba
343	WC pacienti	13,2	keramická dlažba
344	prodloužení schodiště	12,3	povlaková krytina
345	čistící místnost	4,8	keramická dlažba
346	pohotovostní WC	2,0	keramická dlažba
347	chodba	3,2	nové marmoleum
348	úklidová nika	1,3	keramická dlažba
349	převazovna	15,2	povlaková krytina
350	kuchyňka	5,7	keramická dlažba
351	chodba	1,9	povlaková krytina
352	chodba	20,3	povlaková krytina
353	kancelář	10,7	povlaková krytina
354	kancelář	10,7	povlaková krytina
355	kancelář	10,7	povlaková krytina
356	kancelář	10,7	povlaková krytina
357	denní místnost, odpočinek	29,8	povlaková krytina
358	prazdní WC	3,5	keramická dlažba
359	sprcha	3,0	keramická dlažba
360	kancelář	13,3	povlaková krytina
361	kancelář	11,2	povlaková krytina

LEGENDA

- POKJOVÁ KONTROLNÍ SKŘÍŇKA V RAMCI POKOJE PROVEST #23, ATYP. KRABICE
- TAHLO NOUZOVOHO VOLÁNÍ V RAMCI POKOJE PROVEST #16, KU68
- TLAČITKO NOUZOVOHO VOLÁNÍ V RAMCI POKOJE PROVEST #16, KU68
- ORIENTAČNÍ SVÍTIDLO (BILÁ/ČERVENÁ) V RAMCI POKOJE PROVEST #16, KU68
- SLUCHÁTKO – LŮŽKOVÁ HOVOŘOVÁ JEDNOTKA
- ZÁSUVKA PRO SLUCHÁTKO V RAMCI POKOJE PROVEST #23, KU68
- INSTALAČNÍ KRABICE KT250 (DLE VÝROBCE EVENT. KO125)

POTOMY VŠECH KONCOVÝCH PRVKŮ JE NUTNO PŘÍMO NA STAVBĚ KORDONOVAT S AKTUALNÍM PROJEKTEM INTERIERU (ZEM. ROZMÍSTĚNÍ LŮŽEK). PŘED ZAPŮČETÍM TRUBKOVÁNÍ PRO TOTO ZAŘÍZENÍ JE NUTNO ROZHODNOUT, ZDA BUDE NAINSTALOVÁNO ZAČLENÍ CODACO, NEBO ZAŘÍZENÍ MEDICAL.

PŘÍVODY K TLAČÍTKŮM A TAHLŮM (WC, SPRCHY) – MNF#16
PÁTEŘNÍ VEDENÍ (CHODBA) – MNF#29
OSTATNÍ VEDENÍ – MNF#23

Shuttléri projekt

Pokud jsou v projektové dokumentaci nebo ve výkazech výměr uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění technického a kvalitativního standardu nebo úrovně designu. Uvedení názvu nevylučuje použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení a po odsouhlasení architektem i výrobků se změnou designu.

Při změně technického řešení musí zhotovitel zajistit komplexní (všeprorábní) úpravu navrženého řešení.

±0,000 = 364,800 = stávající podlaha chodby přízemí

Hlavní řešitel projektu	Zodpovědný projektant profese	Projektant
ING. ARCH. PÍSAŘÍK	ING. JAN BUKOLSKÝ	ING. KAREL ALEXA
	<i>g.h.a.h.</i>	<i>K.Alexa</i>
Kraj :	JIHOMORAVSKÝ	O.ú.(Mě.ú.): LETOVICE
Investor :	NEMOCNICE MILOSRDNÝCH BRATŘÍ, POD KLÁŠTEREM 17, LETOVICE	
Alce :	III. ETAPA REKONSTRUKCE NEMOCNICE MILOSRDNÝCH BRATŘÍ - Letovice - 2.část	
Objekt :	SOP 01 HLAVNÍ BUDOVA NEMOCNICE	
Část, profese :	Slaboproudé rozvody - dorazující zařízení pacient - sestra pro oddělení A+D	
Název výkresu :	Půdorys 3.NP	
Č. zakázky	16P/10	
Datum	10/2010	
Formát	A4/4	
Měřítko	1 : 100	
Stupeň	Projekt pro RS a výběr zhotovitele	
Číslo výkresu	06	





