

Veřejná zakázka malého rozsahu:

Komunikační systém sestra - pacient

Dokument:

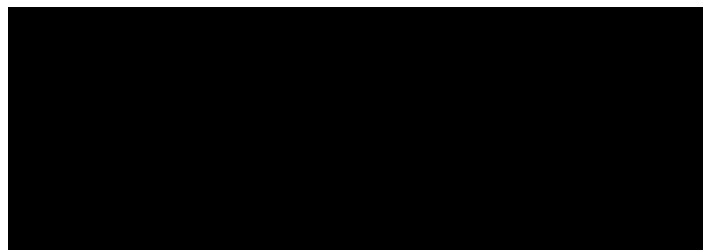
Specifikace předmětu plnění VZ

Popis objektu místa plnění:

Místo plnění - objekt domova pro seniory je tvořen pěti dvoupodlažními a jedním jednopodlažním pavilonem, které jsou v 1. podlaží propojeny centrální chodbou a na 2. podlažích chodbami vedlejšími. Pobytové služby jsou umístěny ve 4 dvoupodlažních pavilonech s 18 jednolůžkovými a 32 dvoulůžkovými pokoji, kde je instalován systém sestra-pacient. Na každém pavilonu jsou dvě ošetřovny (vždy v 1. podlaží umístěny terminály personálu s mikrotelefonem, na 2. podlaží nástěnné terminály personálu). Na chodbách jsou instalovány směrové prvky volání se šipkami a nad pokoji uživatelů a některými společnými a provozními místnostmi a prostorami svítidla s rozlišením volání (3 stupňová). Pokoje uživatelů jsou vybaveny signalizačními jednotkami s reproduktorem a lůžka signalizačními prvky z lůžka, jejich sociální zařízení tlačítky a táhly nouzového volání. Signalizační jednotky s reproduktorem a pneumatické spínače nouzového volání jsou umístěny i v některých společných a provozních místnostech a prostorách.

Současné kabelové vedení:

Současné kabelové vedení systému sestra - pacient je tvořeno vodiči CY1,5, U2x0,5, U3x0,5, U2x1, SYKFY 3x2x0,5 a SYKFY 5x2x0,5. Páteřní vedení (na chodbách) je uloženo v sádrokartonových podhledech opatřených montážními otvory. Odbočující rozvody z páteřního rozvodu jsou uloženy pod omítkou v elektroinstalačních PVC trubkách o průměrech 16, 23 a 29 mm.



1) Funkční a provozní požadavky na KS

Požadavky zadavatele	Nabídka dodavatele požadavky splňuje ANO/NE *	Poznámky
• digitální stavebnicový systém s možností doplnění dalších prvků	ANO	Str.3.- 4. Technický manuál (TM)
• provoz na bázi VoIP komunikace (digitalizovaná komunikace prostřednictvím počítačové sítě nebo jiných médií)	ANO	Str.3-4(TM)
• obousměrné hovorové spojení mezi libovolnými komunikačními prvky	ANO	Str.5 – Položka 13(TM)
• vyvolání lékařského poplachu s jednoznačnou identifikací (jiný akustický tón a barva ve svítidle signalizace)	ANO	Str.8 – Položka P7-P8 (TM)
• wide-band kodek pro přenos hlasu (pro zajištění vysoké kvality hovorů)	ANO	Str.5 -Položka 3 (TM)
• uživatelské operativní nastavení systému do samostatných podsystémů s jejich plnohodnotným provozem (slučování oddělení, úseků s časovým omezením)	ANO	Str.3 – viz odst. Sdružené provozy
• přesná lokalizace vzniku volání mobilního klienta	ANO	Str.13-.Pol.P22, Str.16-Pol.P38 (TM)
• monitoring průchodu klienta hlavním vchodem	ANO	Str.20 – Pol.P51 (TM)
• rozlišení a volání z uživatelských prvků na různé úrovni personálu (sestra, pečovatelka)	ANO	Str.8-9-Pol.P8-P9,Str.15-Pol. P34 (TM)
• zobrazování údajů o uživatelích a pohybu personálu na terminálech personálu	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• přímá volba komunikace s uživatelem dle jména, čísla pokoje nebo lůžka	ANO	Str.6-Pol. P3 (TM)
• příjem hovoru (hlášení) z terminálu personálu na zvoleném pokoji nebo všech pokojích (oběžníkové - centrální volání, ranní zprávy – jídelničky, sloužící personál ...)	ANO	Str.6-Pol. P3 (TM)
• identifikace volacích signálů tónovým návěstím v místech přítomnosti personálu (po jejich zaregistrování)	ANO	Str.8-9.Pol.8-9/Str.15.Pol.-P34 (TM)
• hlasitý a diskretní hovor u lůžek uživatelů	ANO	Str.8-9.Pol.8-9/Str.11.Pol.P16 (TM)
• automatické propojení telefonních hovorů z telefonních sítí k lůžkům uživatelů	ANO	Str.18.Pol.P44 (TM)
• poslech hlasových programů vysílaných z interního, případně externího zdroje (rádio...)	ANO	Str.10.Pol.P15/Str.6.Pol.P1 (TM)

na pokojích uživatelů		
• adresná registrace personálu do systému prostřednictvím RFID čteček	ANO	Str.8-9.Pol.8-9/Str.15.Pol.P34 (TM)
• jednoduché (uživatelské) vložení identifikačních údajů o uživateli (jméno, číslo pokoje a lůžka)	ANO	Str.6.Pol. P1 (TM)
• zobrazování (identifikace) poruch a odpojení koncového prvku	ANO	Str.6.Pol. P1 (TM)
• autodiagnostické funkce provozu systému	ANO	Str.6.Pol. P1 (TM)
• archivace veškerých volání a registrací personálu s možností prohlížení na displeji terminálu personálu, PC připojeném v LAN síti	ANO	Str.6.Pol. P1/Str.6-Pol.P3 (TM)
• zálohování údajů a jejich ochrana při výpadku systému	ANO	Str.6.Pol. P1 (TM)
• připojení bezdrátových prvků (tlačítka nouzového volání a prvky pro sledování pohybu uživatelů) v souladu s normou ČSN ETSI EN 300 220-3-1	ANO	Str.16.Pol.P38 (TM)
• rozšíření systému o prvky dohledu a komunikace personálu (bezdrátové telefonní přístroje, pagery)	ANO	Str.17.Pol.41,Str.20.Pol.P54-55 (TM)

2) Požadavky na jednotlivé prvky KS



Požadavky zadavatele	Nabídka dodavatele požadavky splňuje ANO/NE *	Poznámky
a) Terminál personálu s displejem (provádění monitoringu, správy provozu a jeho konfigurace)		
• displej dotykový, minimální velikost 12"	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• jednoduchá a přehledná obsluha přes displej	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• zobrazení adresy volajícího (vč. optické a akustické signalizace)	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• přijetí volání nebo alarmu a možnost jeho potlačení	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• zobrazení údajů o uživateli, registraci a pohybu personálu	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• volba uživatele dle místnosti, jména a realizace spojení	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• nastavení hlasitosti signalizace a podsvícení displeje	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• nastavení systému do menších organizačních celků (podsystemů) s plnohodnotným provozem	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• prohlížení historie volání uživatelů a registrace personálu	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• uživatelská editace jmen uživatelů a personálu	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
• volba a editace hlášení a ostatních programů (rádio...) centrální, dle nastavených organizačních celků	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)

• připojení k datové síti (výstup na PC, USB flash disk)	ANO	Str.6-Pol.P3 (TM)
--	-----	-------------------

b) Komunikační jednotka s displejem a RFID – nástěnná (komunikace, přehled provozu – hlášení)		
• barevný displej, kde se zobrazují informace z provozu – identifikace jednotlivých volání (místo aktivace volání, typ volání a identifikace místa volání, jméno volajícího)	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• opatřená zařízením (modulem) pro registraci personálu pomocí RFID prvků (karty, náramky...)	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• registrace personálu RFID	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• vzájemná komunikace se všemi komunikačními prvky systému	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• připojení lůžkových jednotek pro diskrétní komunikaci, volacích šňůr, tlačítek a táhel nouzového volání, ovládání svítidel optické signalizace	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• hlasité komunikační spojení s personálem	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• vyslání žádosti o spojení s personálem, vyvolání služebního alarmu	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• přijetí volání z jiných jednotek systému s možností vzájemné komunikace	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• akustická signalizace všech volání z jiných organizačních celků systému	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• hlasité reprodukce zpráv z terminálu personálu	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)
• integrovaný přijímací bezdrátový modul pro přesnou lokalizaci vzniku volání mobilního klienta	ANO	Str.8 Pol. P7-8 (TM)

c) Lůžková jednotka (diskrétní komunikace z lůžka uživatele)		
• ve tvaru telefonního sluchátka, které se umístí do nástěnného závěsu lůžkové jednotky (d) u lůžka uživatele, připojení k závěsu pomocí konektoru, volací šňůra telefonní kroucená	ANO	Str.11 Pol. 16 (TM)
• vyslání žádosti (alarmu) a navázání spojení s personálem	ANO	Str.11 Pol. 16 (TM)
• poslech hlášení, programů v rámci systému (vč. rádia...), regulace hlasitosti	ANO	Str.11 Pol. 16 (TM)
• převzetí telefonního hovoru z jednotné telefonní sítě	ANO	Str.11 Pol. 16 (TM)

d) Závěs lůžkové jednotky – nástěnný (pro uchycení lůžkové jednotky)		
• s výstupem pro lůžkovou jednotku (c) a volací šňůru (e)	ANO	Str.11 P18 (TM)
• uchycení na zeď u lůžka uživatele	ANO	Str.11 P18 (TM)

e) Volací šňůra (vyslání žádosti-alarmu z lůžka uživatele)		
• vyslání žádosti (alarmu) pro navázání spojení s personálem	ANO	Str.12-Pol. 22(TM)
• připojení k závěsu lůžkové jednotky (d) pomocí konektoru (s úpravou proti násilnému vytržení nebo poškození), volací šňůra telefonní kroucená	ANO	Str.12 Pol. 22(TM)
f) Tlačítko nouzového volání - nástěnné		
• vyslání nouzového volání do systému	ANO	Str.14 Pol. 27 (TM)
• provedení do místností se zvýšenou vlhkostí (koupelny, WC)	ANO	Str.14 Pol. 27 (TM)
g) Táhlo nouzového volání - nástěnné		
• vyslání nouzového volání do systému	ANO	Str.14.Pol.P29 (TM)
• provedení do místností se zvýšenou vlhkostí (koupelny, WC)	ANO	Str.14.Pol.P29 (TM)
h) Pneumatický spínač nouzového volání - nástěnný		
• vyslání nouzového volání do systému	ANO	Str.14.Pol.P30-P31 (TM)
• provedení do místností se zvýšenou vlhkostí (koupelny, WC)	ANO	Str.14.Pol.P30-P31 (TM)
i) Svítidlo signalizace - nástěnné		
• optická signalizace stavu na daném místě (LED diody)	ANO	Str.15 Pol.P 32 (TM)
• minimálně tři barvy odpovídající typu volání	ANO	Str.15 Pol. P32 (TM)
j) Svítidlo směrové - nástěnné		
• optická signalizace šipky   (pro určení podlaží objektu)	ANO	Str.15.Pol.P33 (TM)
k) Náramek s RFID čipem		
• nastavitelná identifikace personálu v rámci systému	ANO	Viz.CN
• hodínekové provedení, antialergické materiály, řemínek plastový	ANO	Viz.CN

• vodotěsné	ANO	Viz.CN
-------------	-----	--------

3) Požadavky na záruční a pozáruční dobu

Požadavky zadavatele	Nabídka dodavatele požadavky splňuje ANO/NE *	Poznámky
• záruční doba 3 roky	ANO	3roky
• pozáruční doba – zaručená podpora provozu (vč. dodávek náhradních dílů, aktualizací...) nejméně 5 roků po ukončení záruční doby	ANO	5roků

4) Požadavky na servisní podporu

Požadavky zadavatele	Nabídka dodavatele požadavky splňuje ANO/NE *	Poznámky
<ul style="list-style-type: none"> • servisní podpora po dobu provozu KS u zadavatele, a to: <ul style="list-style-type: none"> · servisní služba vzdálený dohled 24 hodin denně (vzdálený přístup do systému) · uživatelská podpora (komunikace telefonicky, e-mailem) · servisní zásah na místě do 24 hodin po nahlášení (po – pá) 	ANO	

5) Požadavky na předání a převzetí KS

Požadavky zadavatele
K datu předání KS zhotovitel předloží: <ul style="list-style-type: none"> • protokol o zaškolení personálu • prohlášení o shodě a certifikát souladu s normou ČSN (v rozsahu dle zadávací dokumentace VZ) • záruční list • návody k používání • protokol o předání a převzetí

6) Souhrn požadovaných prvků KS

pořadí	prvky	požadavek (ks)	umístění
a)	Terminál personálu s displejem	4	místnosti personálu (sesterny)
b)	Komunikační jednotka s displejem a RFID	65	místnosti personálu, pokoje uživatelů a ostatní společné a provozní místnosti
c)	Lůžková jednotka	83	pokoje uživatelů
d)	Závěs lůžkové jednotky	83	pokoje uživatelů
e)	Volací šňůra	20	pokoje uživatelů
f)	Tlačítko nouzového volání	52	sociální zařízení (WC, koupelny)
g)	Táhlo nouzového volání	35	sociální zařízení (WC, koupelny)
h)	Pneumatický spínač nouzového volání	5	společné koupelny
i)	Svítlidlo signalizace	63	na společných chodbách
j)	Svítlidlo směrové	8	na společných chodbách
k)	Náramek s RFID čipem	45	určené pro personál

▪ Ostatní prvky a komponenty (servery, napáječe, Switch moduly, konektory, rámečky, kabely, krabice...) dle konstrukce KS navrženého dodavatelem.

Poznámky:

* Označit „ano“ (souhlasí s požadavky) nebo „ne“ (nesplňuje požadavky)

Ve Vlgaticích dne 23.10. 2020

Zpracoval [REDACTED]

Cenová nabídka

Komunikační systém sestra - pacient IP

MDC V04 IP

Předmět nabídky

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

Název nabídky: Přerov - Domov pro seniory Kabelíkova 14a
Odběratel: PHZ

Souhrn cen

Cena dodávky prvků systému a software	2 226 164,00 Kč
Cena montáže prvků	124 514,50 Kč
Cena konfigurace a oživení prvků	43 568,00 Kč
Cena instalačního materiálu	83 981,80 Kč
Cena instalačních prací	137 216,00 Kč
Celkem	2 615 444,30 Kč
Sleva na celkovou cenu ~28 %	719 247,00 Kč
CELKEM	1 896 197,30 Kč

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH

Dodací podmínky

Datum vytvoření: 22. 10. 2020
Platnost nabídky: 6 měsíců
Termín expedice: 45 dnů od objednávky

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

manažer prodeje / mobil: +420 /

Kalkulace cen prvků a montáže

Název	Zkratka	Prod. kód	Množství	Cena za prvky		Cena za montáž	
				Za jednotku	Celkem	Za jednotku	Celkem
Terminál personálu s RFID IP	TP RFID IP	110011.03	4 ks	42 490,00 Kč	169 960,00 Kč	2 549,50 Kč	10 198,00 Kč
Zásuvka ethernet IP	ZE IP	110030.01	4 ks	590,00 Kč	2 360,00 Kč	35,50 Kč	142,00 Kč
Systémový server VoIP	SSV IP	110040.03	1 ks	29 800,00 Kč	29 800,00 Kč	1 788,00 Kč	1 788,00 Kč
Napáječ 250W 24V IP	N250 IP	110090.01	8 ks	13 400,00 Kč	107 200,00 Kč	804,00 Kč	6 432,00 Kč
Lůžková jednotka IP	LJ IP	110114.01	83 ks	3 490,00 Kč	289 670,00 Kč	209,50 Kč	17 388,50 Kč
Závěs LJ s konektorem IP	ZLJK IP	110120.02	83 ks	3 590,00 Kč	297 970,00 Kč	215,50 Kč	17 886,50 Kč
Komunikační jednotka s displejem bezdrátová 869 S s RFID IP	KJDB RFID IP	110222.31	65 ks	11 950,00 Kč	776 750,00 Kč	717,00 Kč	46 605,00 Kč
Bezdrátové tlačítko účastníka 869 S multi IP na krk	BTUM IP	110363.02	20 ks	7 980,00 Kč	159 600,00 Kč	479,00 Kč	9 580,00 Kč
Tlačítko nouzového volání IP	TNV IP	110400.02	52 ks	798,00 Kč	41 496,00 Kč	48,00 Kč	2 496,00 Kč
Táhlo nouzového volání IP	TANV IP	110410.02	35 ks	798,00 Kč	27 930,00 Kč	48,00 Kč	1 680,00 Kč
Zásuvka pneumatického spínače IP	ZPS IP	110430.02	5 ks	549,00 Kč	2 745,00 Kč	33,00 Kč	165,00 Kč
Svítilno IP	SV IP	110441.01	63 ks	786,00 Kč	49 518,00 Kč	47,00 Kč	2 961,00 Kč
Svítilno směrové IP	SVS IP	110451.01	8 ks	1 495,00 Kč	11 960,00 Kč	89,50 Kč	716,00 Kč
Náramek RFID	RFID N	110500.01	45 ks	79,00 Kč	3 555,00 Kč	4,50 Kč	202,50 Kč
Switch modul ZPT (RJ45) IP	SM IP	110640.03	40 ks	1 995,00 Kč	79 800,00 Kč	119,50 Kč	4 780,00 Kč
Analog/VoIP brána IP	AVB IP	110810.01	1 ks	9 950,00 Kč	9 950,00 Kč	597,00 Kč	597,00 Kč
Modul detekční brány IP	MDB IP	110861.01	1 ks	6 980,00 Kč	6 980,00 Kč	419,00 Kč	419,00 Kč
Anténa modulu detekční brány IP	AMDB IP	110862.01	2 ks	3 980,00 Kč	7 960,00 Kč	239,00 Kč	478,00 Kč
Celkem					2 075 204,00 Kč		124 514,50 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	1 ks	0,00 Kč	0,00 Kč	4 900,00 Kč	4 900,00 Kč
Kontrola provozu a zaškolení	1 ks	0,00 Kč	0,00 Kč	7 800,00 Kč	7 800,00 Kč
Naprogramování a konfigurace systému	1 ks	0,00 Kč	0,00 Kč	16 900,00 Kč	16 900,00 Kč
SW aktivace sdruženého provozu	4 ks	8 590,00 Kč	34 360,00 Kč	890,00 Kč	3 560,00 Kč
SW historie volání	4 ks	3 990,00 Kč	15 960,00 Kč	890,00 Kč	3 560,00 Kč
SW licence Audio programu	4 ks	13 950,00 Kč	55 800,00 Kč	990,00 Kč	3 960,00 Kč
SW licence účastníka	152 ks	295,00 Kč	44 840,00 Kč	19,00 Kč	2 888,00 Kč
Celkem			150 960,00 Kč		43 568,00 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	92 ks	18,00 Kč	1 656,00 Kč	66,00 Kč	6 072,00 Kč
Instalační rámeček malý - lišta	IRM	109900.04	104 ks	18,00 Kč	1 872,00 Kč	99,00 Kč	10 296,00 Kč
Instalační rámeček malý (ZE)	IRM ZE	110901.01	4 ks	18,00 Kč	72,00 Kč	66,00 Kč	264,00 Kč
Instalační rámeček střední - lišta	IRS	109911.04	84 ks	21,00 Kč	1 764,00 Kč	99,00 Kč	8 316,00 Kč
Instalační rámeček střední (ZLJ)	IRS ZLJ	109911.04	1 ks	21,00 Kč	21,00 Kč	66,00 Kč	66,00 Kč
Instalační rámeček střední (ZLJK)	IRS ZLJK	110910.01	83 ks	21,00 Kč	1 743,00 Kč	66,00 Kč	5 478,00 Kč
Instalační rámeček dvojitý (KJ KJD VKJ)	IRV II KJ	110921.01	65 ks	46,00 Kč	2 990,00 Kč	66,00 Kč	4 290,00 Kč
Kabel CHKE-R 2 x 1,5			300 m	37,00 Kč	11 100,00 Kč	19,00 Kč	5 700,00 Kč
Kabel UTP 5E LSOH			2200 m	15,90 Kč	34 980,00 Kč	19,00 Kč	41 800,00 Kč
Konektor RJ45 včetně proměření			398 ks	15,60 Kč	6 208,80 Kč	98,00 Kč	39 004,00 Kč
Krabice KT250			40 ks	490,00 Kč	19 600,00 Kč	390,00 Kč	15 600,00 Kč
Pneumatický spínač nouzového volání IP	PS IP	109370.04	5 ks	395,00 Kč	1 975,00 Kč	66,00 Kč	330,00 Kč
Zkratovací propojka (jumper)		110873.01	184 ks	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkem					83 981,80 Kč		137 216,00 Kč

Vizualizace použitých prvků systému MediCall



Terminál personálu s RFID IP
110011.03 / TP RFID IP



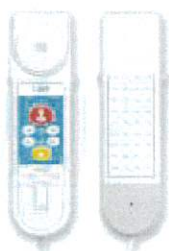
Zásuvka ethernet IP
110030.01 / ZE IP



Systémový server VoIP
110040.03 / SSV IP



Napáječ 250W 24V IP
110090.01 / N250 IP



Lůžková jednotka IP
110114.01 / LJ IP



Závěs LJ s konektorem IP
110120.02 / ZLJK IP



Komunikační jednotka s
displejem bezdrátová 869 S s
RFID IP
110222.31 / KJDB RFID IP



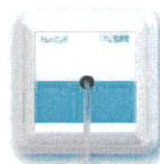
Bezdrátové tlačítko účastníka
869 S multi IP na krk
110363.02 / BTUM IP



Tlačítko nouzového volání IP
110400.02 / TNV IP



Táhlo nouzového volání IP
110410.02 / TANV IP



Zásuvka pneumatického
spínače IP
110430.02 / ZPS IP



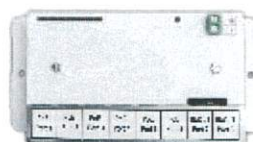
Svítilno IP
110441.01 / SV IP



Svítilno směrové IP
110451.01 / SVS IP



Náramek RFID
110500.01 / RFID N



Switch modul ZPT (RJ45) IP
110640.03 / SM IP



Analog/VoIP brána IP
110810.01 / AVB IP



Modul detekční brány IP
110861.01 / MDB IP