

# SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
ŠANCE PRO VÁŠ ROZVOJ



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

<b>JIHOMORAVSKÝ KRAJ</b>	<b>JIHOMORAVSKÝ KRAJ</b> Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno tel.: +420 541 652 158 e-mail: kozak.jaroslav@kr-jihomoravsky.cz
--------------------------	---

PROJEKTANT:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Miroslav FRAIS	<b>TECHNICO</b> architects & engineers Hradecká 1576/51 746 01 Opava tel: 553 760 970 info@technico.cz
VYPRACOVAL:	Marek FISCHER	
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULICHNÝ	

ČÁST DOKUMENTACE:

<b>D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE</b>
---

<b>Bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit v Lednici - Srdce v domě, příspěvková organizace - Transformace I. etapa SO 01 - RODINNÝ DŮM - NÍZKÁ PODPORA</b>	FORMÁT	A4
	DATUM	05/2014
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-423-DPS
K.ú. Lednice na Moravě, parc.č. 3453, 1077/7, 1076, 1667/2, 1666	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
<b>SEZNAM STROJŮ A ZAŘÍZENÍ A TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>		<b>01-D.1.4.8.c.</b>

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Stavba: Bezbariérové bydlení a centrum denních aktivit v Lednici - Srdce v domě, příspěvková organizace - Transformace I.etapa  
Objekt: 01-D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem			Cenová soustava
1	2	3	4	5	6			9
PSV		Práce a dodávky PSV						
		741	Elektromontážní práce - EPS					
1	741	741999001 SPC	Opticko-kouřový detektor	ks	8,00			VLASTNÍ
			Autonomní opticko-kouřový-teplotní hlásič. Včetně baterií s dlouhou životností , montáže					
		741	Elektromontážní práce - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ					
2	741	741999002 SPC	19' rozvaděč jednodílný 12U/400mm celoskleněné dveře	ks	1,00			VLASTNÍ
			včetně instalace					
3	741	741999003 SPC	16 Port Fast Ethernet Smartswitch (Web based)	ks	1,00			VLASTNÍ
			včetně instalace a zapojení					
4	741	741999004SPC	Patch panel 24xRJ45 Cat.5E UTP černý 1U	ks	1,00			VLASTNÍ
			Včetně instalace, zapojení					
5	741	741999005 SPC	Telefonní patch panel 25xRJ45 Cat.3 UTP černý 1U	ks	1,00			VLASTNÍ
			Včetně instalace a zapojení					
6	741	741999006 SPC	19' polička perforovaná 1U/450mm, max.nosnost 80kg,integrované podpěry	ks	1,00			VLASTNÍ
			Včetně instalace					
7	741	741999007 SPC	Patch kabel 2xRJ45 Cat.5E UTP 0,5m	ks	11,00			VLASTNÍ
			Včetně instalace a zapojení					
8	741	741999008 SPC	Patch kabel 2xRJ45 Cat.5E UTP 1m	ks	11,00			VLASTNÍ
			Včetně instalace a zapojení					
9	741	741999009 SPC	19" rozvodný panel 8x230V-3m s vaničkou 1,5U RAL9005, dětská a přepětová ochrana	ks	1,00			VLASTNÍ
			Včetně instalace a zapojení					
10	741	741999010 SPC	19' vyvazovací panel 1U, 5x háček velký zacvakávací pro čtvercový otvor 9x9 RAL9005		3,00			VLASTNÍ
			Včetně instalace a zapojení					
11	741	741999011 SPC	Datová zásuvka 2xRJ45 cat.5	ks	11,00			VLASTNÍ
			komplet včetně keystone, krabice, instalace zapojení zprovoznění, měření a vydání protokolu.					
12	741	741999012 SPC	Kabel UTP cat. 5	m	1350,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže uložení, protažení					
13	741	741999013 SPC	Kabel UTP cat. 5 pro venkovní použití	m	80,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže uložení, protažení					
14	741	741999014 SPC	trubka FML 25	m	180,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže, uložení, vysekání, opětovný zához rýh					
15	741	741999015 SPC	korugovaná chránička dvouplášťová 90 do země	m	50,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže, uložení,					
		741	Elektromontážní práce - DOMÁCÍ TELEFONY					
16	741	741999020 SPC	Audiotablo	ks	1,00			VLASTNÍ
			panel 1 tlačítko, hlasová komunikace, krabice pod omítku, povětrnostní kryt, příslušenství, včetně montáže, zapojení, zprovoznění					
17	741	741999021 SPC	Rozvaděč domácích telefonů RDT1	ks	1,00			VLASTNÍ
			2xvideopřepínač VDS dvou vstupů, videodistributor, časové relé, napájení, rozvaděč plast 300x300 včetně instalace, zapojení a zprovoznění.					
18	741	741999022 SPC	Videotelefon	ks	2,00			VLASTNÍ
			Instalace na omítku, krabice, napojení,					
19	741	741999023 SPC	LED signalizační světlo	ks	7,00			VLASTNÍ
			LED 20mm žlutá v krabici, montáž na stěnu, včetně instalace a zapojení					
20	741	741999024 SPC	skříň MIS 1	ks	1,00			VLASTNÍ
			Instalace pod omítku, krabice, napojení, vysekání					
21	741	741999025 SPC	Elektromagnetický zámek	ks	1,00			VLASTNÍ
			Nizkoodběrový 12-24V DC včetně instalace, zapojení.					
22	741	741999026 SPC	CYKY 5Jx1,5	m	56,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže, uložení, protažení					
23	741	741999027 SPC	koax 75 ohmů venkovní provedení	m	65,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže, uložení, protažení					
24	741	741999028 SPC	J-Y(St)-Y 4x2x0,8	m	50,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže, uložení, protažení					
25	741	741999029 SPC	Chránička korugovaná dvouplášťová 75 v do země	m	80,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže, uložení, opětovný zához rýh					
26	741	741999030 SPC	trubka FML 25	m	30,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže, uložení, vysekání, opětovný zához rýh					
		741	Elektromontážní práce - STA					
27	741	741999031 SPC	Společná televizní anténa	ks	1,00			VLASTNÍ
			Včetně stožáru, montáže, zapojení, zprovoznění					
28	741	741999032 SPC	Rozvaděč STA	ks	1,00			VLASTNÍ
			Včetně vybavení montáže, zapojení, zprovoznění					
29	741	741999033 SPC	Zásuvka televizní	ks	6,00			VLASTNÍ
			Včetně krabice, montáže, zaojení					
30	741	741999034 SPC	Koaxiál 75 Ohm	m	110,00			VLASTNÍ
			Včetně montáže uložení, protažení					
31	741	741999035 SPC	trubka FML 25	m	100,00			VLASTNÍ

			Včetně montáže, uložení, vysekání				
32 741	741999042 SPC	Zprovoznění, oživení, odzkoušení všech systémů, zaškolení obsluhy.	h	8,00			VLASTNÍ

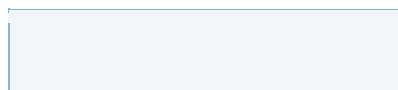
Celkem

CELKEM	01-D.1.4.8. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	
--------	-------------------------------------	--

Poznámka:  
 Jednotkové položky zahrnují vedlejší rozpočtové náklady, náklady na montáž, dopravu, apod. a předepsané zkoušky, revize, manipulační řády, zaškolení obsluhy,

# Autonomní optický a teplotní detektor kouře

## autonomní detektor kouře se sirénou



### Použití:

Detektor kouře doporučujeme instalovat všude tam, kde hrozí riziko vzniku požáru. Pracuje samostatně bez spolupráce se zabezpečovacím systémem.

### Výhody:

Velmi kvalitní detektor s citlivým teplotním a fotoelektrickým snímačem.

Nový detektor s pokrytím hlídaného prostoru až 80m<sup>2</sup> plochy při instalované výšce 6-12m, při nižší instalační výšce 20m<sup>2</sup>. V případě, že plocha je větší instalujte více požárních detektorů. LED signalizace stavu, součástí detektoru je i vestavěná sirénka pro vyhlášení poplachu v případě signalizace kouře a požáru.

Autonomní opticko-kouřový požární detektor s vlastní napájecí baterií, vestavěnou výkonnou sirénou a LED signalizací. Optická detekce kouře je založena na principu vniknutí kouře do vyhodnocovací komůrky, která je prosvětlována IR diodou. Na přítomnost kouře reaguje detektor svitem LED diody a aktivací sirény. Teplotní senzor hlídá překročení mezní teploty v místnosti a v případě překročení nastavených limitů spouští sirénou poplach.



### Podrobné technické informace:

Napájení 9V baterie, spotřeba 10uA (alarm - 35mA), po vložení kvalitní alkalické baterie je její životnost cca. 1 rok, dodáváme se zkušební baterií a ta je u výrobku zdarma, citlivost 2,06%/ft +/- 1,3, teplotní alarmová hranice 57°C, siréna 85dB/3m, pracovní teplota -10°C až 50°C. Detektor odpovídá normě ČSN EN 14 604.

# Jednodílný nástěnný 19“ rozvaděč RBA AS, hloubka 400 mm

P/N:RBA-12-AS4-CAY-A1

- svařovaný rozvaděč s krytím IP30
- dveře z bezpečnostního tvrzeného kouřového skla (standard)
- možnost dodání celoplechových nebo perforovaných dveří s propustností vzduchu 80%
- posuvné vertikální lišty
- zadní vertikální lišty pevné
- rám a všechny oddělitelné části jsou propojeny zemnicími kabely
- kabelové vstupy, kryté vylamovacími záslepkami, se nachází na zadní stěně a další jsou umístěny v horní a spodní stěně rozvaděče
- protiprachový kartáč k utěsnění využitých kabelových vstupů (1ks)
- sada šroubů M6 s plovoucími maticemi (8ks)

1. Výška

2. Šířka

600 mm

3. Hloubka

400 mm

4. Konstrukce

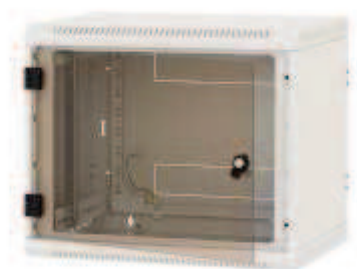
Jednodílná

5.

1

ks

**Cenová nabídka**



# Stojanový 19" rozvaděč kompaktní RMA, šířka 800 mm, hloubka 800 mm

P/N:RMA-42-A88-CAY-A1

- rozvaděč se svařovaným skeletem a s krytím IP20
- jednokřídlé přední dveře s bezpečnostním tvrzeným koutovým sklem (standard)
- možnost dodání jednokřídlých i dvoukřídlých celoplechových nebo perforovaných dveří s propustností vzduchu 80%
- odnímatelná a uzamykatelná zadní stěna a bočnice (standard)
- možnost nahrazení zadní stěny dveřmi ve stejných variantách jako v případě předních dveří
- posuvné přední a zadní vertikální lišty
- rám a všechny oddělitelné části propojeny zemnicími kabely
- kabelové vstupy, kryté vylamovacími záslepkami, se nacházejí na zadní stěně, ve střeše a v podlaze rozvaděče
- otvory pro montáž ventilačních jednotek, kryté vylamovacími záslepkami, se nacházejí ve střeše a v podlaze rozvaděče
- nivelační nožičky (standard)
- možnost doobjednání koleček RAX-MS-X81-X1 nebo podstavce s filtrem RAB-PO-XXX-XN, RAC-PO-XXX-XN
- možnost přestavení vertikálních lišt z 19“ na 21” nebo 23“ (platí pouze pro rozvaděče o šířce 800 mm)
- protiprachový kartáč k utěsnění využitého kabelového vstupu (1ks)
- sada šroubů M6 s plovoucími maticemi (16ks)
- Výška 42U 1970mm
- Šířka 800mm
- Hloubka 800mm



## 1. Vstupní panel

### 1.1. Vstupní video panel SKY Line, 3 tlačítka

Audio-video modul s technologií VDS, barevná kamera s přísvitem

3 jednoduchá tlačítka : jedno tlačítko pro jednu jmenovku

Rozměr panelu : 130 × 247mm (šířka × výška), instalace pod omítku

Rozměr instalační krabice : 115 × 233 × 45mm (šířka × výška × hloubka)



#### Vlastnosti

Nastavení hlasitosti audio oběma směry

Při aktivaci zámku možnost nastavit :

- česká hlasová zpráva
- tón
- vypnutí akustické signalizace

Výměna jmenovek zepředu

Trvale prosvětlené jmenovky bílou LED

Celokovový panel – hliník tloušťky 1,5mm

## 1.2. Vstupní audio panel SKY Line, 1 tlačítko

Audio - video modul s technologií VDS, barevná kamera s přísvitem

1 jednoduché tlačítko : jedno tlačítko pro jednu jmenovku

Rozměr panelu : 130 × 128mm (šířka × výška), instalace pod omítku

Rozměr instalační krabice : 115 × 114 × 45mm (šířka × výška × hloubka)



### Vlastnosti

Nastavení hlasitosti audio oběma směry

Při aktivaci zámku možnost nastavit :

- česká hlasová zpráva
- tón
- vypnutí akustické signalizace

Výměna jmenovek zepředu

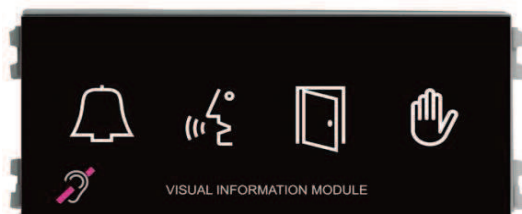
Trvale prosvětlené jmenovky bílou LED

Celokovový panel – hliník tloušťky 1,5mm

## 1.3. Možnosti doplnění panelu

### 1.3.1. Optická signalizace stavu panelu

Modul určený pro použití panelu sluchově postiženými, v současné době vyžadováno francouzskými normami.



1. Zvonění
2. Mluvení
3. Dveře uvolněné
4. Komunikační linka obsazena



## Koncová zařízení - videotelefony

### Videotelefon LOFT



#### Vlastnosti

Diskrétní komunikace

Rozlišení vyzváněcího tónu od vstupního panelu a z patra

Výběr ze čtyř vyzváněcích tónů

Jedno tlačítko pro aktivaci zámku připojeného k panelu

Dvě přídavná tlačítka pro aktivaci přídavného zařízení

Tří polohová regulace hlasitosti vyzvánění

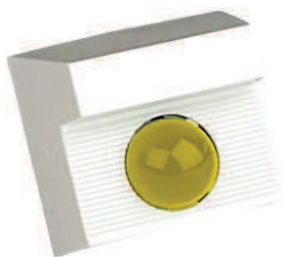
Sluchátko vybaveno magnetem pro jednodušší zavěšení

Možnost zapojení přídavné akustické/optické signalizace

Rozměry : 203 x 220mm

Povrchová instalace, hloubka : 60mm

## LED signalizace



### ***Provedení***

žlutá

zelená

červená

červená s bzučákem

**Rozměry :** 50 × 45 × 25mm

Instalace na povrch

# ÚSTŘEDNA IP PBX, až 4 porty, 32 účastníků

## Kategorie: VoIP ústředny

Moderní hybridní modulární ústředna pro malé firmy, nebo pobočky velkých společností s kapacitou až 34 uživatelů a 15 souběžných hovorů. Modularita ústředen Yeastar MyPBX SOHO spočívá v možnosti rozšíření ústředen o FXS, FXO a BRI porty a to i dodatečně.



Modulární ústředny Yeastar řady MyPBX jsou flexibilním řešením pro široké spektrum zákazníků. Díky **malým rozměrům a kompaktnosti šasi** je lze umístit takřka kamkoli. Hlavní výhodou **všech modulárních ústředen** je především skutečnost, že **rozšiřovat počty portů je možné i dodatečně!!!**

**FXS** porty slouží pro připojení analogových telefonů, **FXO** porty pro připojení klasických analogových telefonních linek, **BRI** porty pro připojení digitálních ISDN2 linek. Yeastar MyPBX SOHO umožňuje osazení až čtyřmi FXS/FXO/BRI porty díky dvěma přídatným modulům. Moduly lze v ústředně libovolně kombinovat.

Kromě základních funkcí pobočkové ústředny jako **podržení, přepojení a přesměrování** hovorů ústředna Yeastar MyPBX SOHO disponuje spoustou, **v této cenové kategorii nadstandardních funkcí**, jako:

- call centrum (volací fronty)
- víceúrovňová automatická spojovatelka
- blacklist pro příchozí hovory nahrávání hovorů
- podrobný výpis hovorů - CDR report
- firewall

umožňuje komfortní a velmi jednoduché nastavení přes intuitivní **webový management**, který má dvě úrovně – administrátorskou a uživatelskou.

# Signalizační systém



bzučák



tahové signální tlačítko



## **Bzučák**

Intenzita alarmu se plynule reguluje zabudovaným potencio-metrem, frekvence je volitelná propojkou. Alarm se aktivuje výstupem kontrolního modulu.

## **Tahové signální tlačítko**

Zapínací bezpotenciálový kontakt je ovládán tahem za šňůru a je paralelně připojen k vedlejšímu prosvětlenému tlačítku. Ve vrchní části krytu je popisové pole.

# Signalizační systém

## Přehled základních aplikací

Komponenty signalizačního systému tvoří soustavu elektronických prvků pro široké využití v rámci signálních, volacích a kontrolních aplikací. Základní charakteristikou je modulová konstrukce a otevřená architektura, což v praktickém využití umožňuje vytvořit sestavy odpovídající konkrétnímu požadavku uživatele. Systém nepotřebuje centrální jednotku (ústřednu), což je výhoda u jednoduchých instalací s minimálním osazením prvků.

Tím však není omezeno rozšiřování vstupů a výstupů v budoucnosti. Zároveň tato koncepce umožňuje propojování menších celků do větších. Předností je vyšší spolehlivost, neboť případná porucha, přerušení napájení nebo odpojení části systému nezpůsobí vyřazení instalovaného celku. K bezpečnosti instalace i snadnému propojování vodiči přispívá napájení malým napětím, které může být střídavé nebo stejnosměrné.

## Přehled aplikací

### Přivolání pomoci invalidní osobou

**Využití:** WC, sprchy nebo koupelny ve všech zdravotnických zařízeních, pečovatelských domech, hotelích, na čerpacích stanicích.

**Princip:** Jednoduchý způsob přivolání pomoci handicapovanou osobou např. z WC v případě, že dojde v tomto přechodně uzavřeném prostoru k náhlému zhoršení zdravotního stavu. Po stisknutí volacího tlačítka je nad dveřmi z vnější strany aktivován zvukový a světelný poplach. Osoba, která po zaregistrování alarmu a poskytnutí pomoci opouští místnost, aktivovaný alarm zruší.



**V kabině WC bude umístěno tahové signalizační tlačítko v dosahu záchodové mísy, před WC kabinou na chodně bude umístěn optický alarm. Zvuková signalizace bude vyvedena na vrátnici budovy B. Tlačítko pro zrušení alarmu bude umístěno vedle dveří v záchodové kabině.**

KATALOGOVÝ LIST.  
DESIGNOVÁ ŘADA VYPÍNAČŮ A ZÁSUVK:

