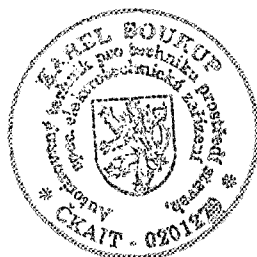


**L 51-5**

List č. 1

Počet listů: 2

## **E. Kniha-náhradní zdroj UPS**



Vypracoval-----*[Signature]* Soukup  
Odpovědný projektant -----*[Signature]* Soukup

V Plzni dne 28.6.2017

## **Základní údaje**

### **Údaje o stavbě**

*Název:* Revitalizace katedrály sv. Bartoloměje v Plzni sv. Bartoloměje v Plzni.

D.1.4.b Silnoproudá elektrotechnika:

Projektová dokumentace č. 5. obsahuje - záložní napájení UPS

Dokumentace pro provedení stavby ( DPS ).

*Místo:* Náměstí Republiky, Plzeň .

### **Údaje o stavebníkovi**

Římskokatolická farnost Plzeň u katedrály svatého Bartoloměje

Příloha:

-Náhradní zdroj UPS pro bezpečnostní osvětlení, nabídka

KONEC

# **NÁZEV AKCE: NÁHRADNÍ ZDROJ UPS PRO BEZPEČNOSTNÍ OSVĚTLENÍ**

Objekt: Katedrála sv. Bartoloměje v Plzeň  
Návrh: EMC PLUG, s.r.o., Na Bořích 58, 326 00, Plzeň  
Vypracoval: Ing. Pavel Plöcar  
Datum: 2/2016

Určeno: PROJEKT - ELEKTRO  
Částkova 762/52  
326 00 Plzeň, Lobzy  
Mobil: +420 606 332 243  
Email: soukup.projekt@seznam.cz

## 1. Výchozí podklady

Podkladem pro zpracování návrhu náhradního zdroje elektrické energie byl návrh koncepce osvětlení zpracovaný firmou Michal Kuběnský - Architektonické a expoziční osvětlení.

Pro zajištění nepřetržitého napájení bezpečnostního osvětlení v případě výpadku sítě bude instalován bateriový záložní zdroj (UPS) v samostatné místnosti objektu.

## 2. Popis zařízení

### Technická data záložního zdroje (dále jen UPS)

Jmenovitý výkon	1000VA/800W
Architektura UPS	On-line, dvojitá konverze
Doba zálohy	12 minut
<b>VSTUP</b>	
Jmenovité napětí	220 – 230 – 240 Vac
Rozsah vstupního napětí	140 – 276 Vac do 50% zátěže a 184 – 276 Vac do 100% zátěže
Maximální napětí	300 Vac
Účinník	> 0,99
Zkreslení vstupního proudu	< 7%
<b>BY-PASS</b>	
Rozsah napětí	180 – 264 Vac
<b>VÝSTUP</b>	
Zkreslení napětí při lineární/nelin. zátěži	< 2% / < 4%
Jmenovité napětí	230 Vac (nastavitelné 200 – 240 Vac)
Průběh výstupního napětí	Čistý sinus
Účinnost v ECO a Smart Active režimu	98%
<b>AKUMULÁTORY</b>	
Typ	VRLA AGM, bezúdržbové
Doba nabíjení se základní sadou baterií	2 – 4 hodiny
<b>PŘETÍŽITELNOST</b>	
do 110%	2 minuty
do 150%	5 sekund
Čistá hmotnost (kg)	13.3
Rozměry (šhvv) (mm)	342 x 245 x 500
Ochrany	Přetížení – zkrat – přepětí – podpětí – jištění – hluboké vybití baterií
Požadované provozní teploty prostředí	pro baterie +15 až +25°C; pro UPS 0 až +40°C

### Technická data rozšiřující bateriové skříň k UPS 1000VA

Doba zálohy	40 minut
Čistá hmotnost (kg)	23.3
Rozměry (šhvv) (mm)	340 x 245 x 500

## 3. Popis funkce

Při poklesu nebo ztrátě napětí v síti je požadované bezpečnostní osvětlení napájeno ze záložního zdroje a rozšiřující bateriové skříň.

Při požadované záloze výkonu cca. 300W bude sestava UPS a bateriové skříň zajišťovat dobu osvětlení více než 60 minut.

Baterie v navrhované skříni jsou bezúdržbové.

Z hlediska spolehlivosti provozu záložního napájení doporučujeme instalaci dohledové karty, kde je možné signalizovat provozní stav UPS a baterií.

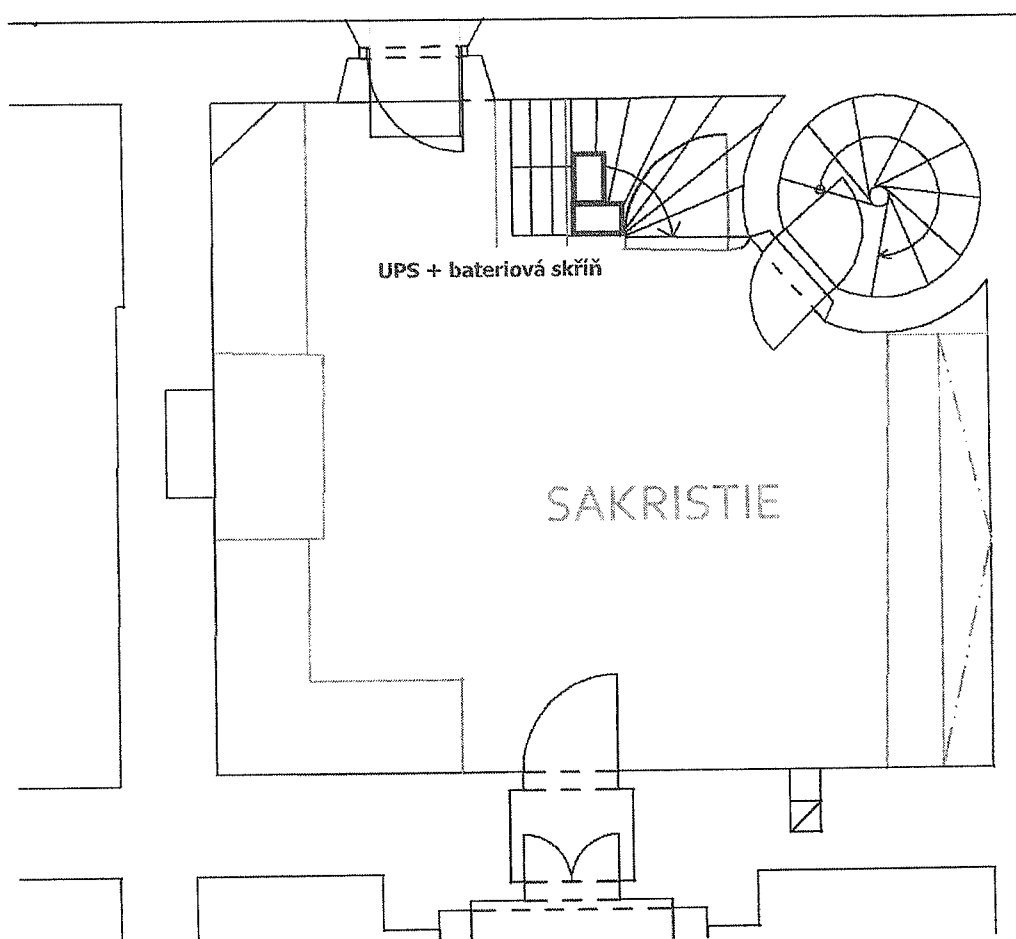
#### 4. Orientační cenová kalkulaace navrhovaného řešení:

UPS 1 000VA, on-line, 12 minut záloha	16 000,-Kč
Bateriová skříň	10 000,-Kč
Instalace, včetně konstrukce	12 000,-Kč
Dálková signalizace	15 000,-Kč
Start up, provozní zkouška	6 000,-Kč
Revize	1 000,-Kč
<b>Celkem</b>	<b>60 000,-Kč</b>

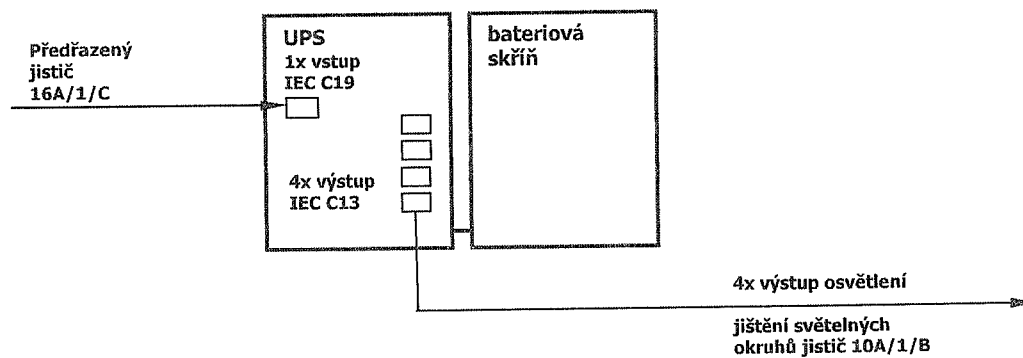
Cena uvedena bez DPH.

#### 5. Umístění UPS

UPS a bateriová skříň bude umístěna na schodišti, kterým se sestupuje do krypty kostela.  
(viz. obrázek)



## 6. Blokové schéma zapojení



V Plzni dne 21.3.2016

Za společnost EMC PLUG, s.r.o.

Ing. Pavel Plocar

EMC PLUG, s.r.o.  
Česká republika, Plzeň  
Katedrála sv. Bartoloměje  
150 001 0000

*Hecac Paul*