

# **HNJ stavební s.r.o - Ing. Jirák Jiří**

Dašická 1796, Pardubice, tel: 604/146 879

IČO: 25255282 DIČ: CZ 25255282

## **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY**

### **Obsah řešení :**

**1 / Identifikační údaje zprávy**

**2 / Řešení stavby dle vyhlášky číslo 246/2001 Sb.**

**P/ Požadavky požární bezpečnosti**

**V/ Výkres požární bezpečnosti**

**Z/ Závěr**

HZS Pardubického kraje  
Územní odbor Pardubice  
Teplého 1526  
530 02 Pardubice ①



Vypracoval: <b>Ing. Jirák Jiří</b>	Zodpovědný projektant <b>Ing. Jirák Jiří</b>	Typ projektu: <b>Posouzení</b>	Číslo kopie: <b>2</b>
Stavebník : viz technická zpráva			Obec : <b>Pardubice</b>
<b>SÁL ZASTUPITELSTVA</b> <b>Stavební úpravy</b>			Kraj : <b>Pardubický</b>
			Datum : <b>06/2017</b>
			Číslo zakázky : <b>10 - 17</b>
			Měřítko: Příloha

# TECHNICKÁ ZPRÁVA - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

## A.a IDENTIFIKACE STAVBY

### A.1.1 Údaje o stavbě:

a) název stavby:

**SÁL ZASTUPITELSTVA**

**Stavební úpravy**

b) místo stavby:

Adresa:

**Jahnova č.p. 127, Pardubice**

Katastrální území:

**Pardubice**

Parcelní čísla pozemků:

-

c) předmět dokumentace:

Základní charakteristika stavby:

**stavební úpravy a modernizace**

Účel stavby:

### A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi:

Stavebník:

**Krajský úřad Pardubického kraje, Komenského náměstí 125,  
532 11 Pardubice**

### A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace:

Zpracovatel požárního řešení:

**Ing. Jiří Jiráček – ČKAIT 0700242**

**autorizovaný inženýr pro pozemní stavby a požární bezpečnost staveb**

**Dašická 1796, 530 03 Pardubice, IČO: 11133716 DIČ: CZ5511110143**

**telefon.: 604/146 879, e-mail:hnj.stavebni@quick.cz, www: hnj.stavebni.cz**

## A. SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

Vzhledem k charakteru přestavby je požárně bezpečnostní řešení provedeno především dle požární normy ČSN 73 0834, ČSN 73 0802, ČSN 73 0873, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818 a souvisejících norem požární bezpečnosti. Obecný seznam použitých podkladů viz závěr.

Toto posouzení vychází z Technické zprávy požární ochrany s názvem stavby "Adaptace budov Jahnova 127 a Komenského náměstí 125 v Pardubicích na Krajské sídlo samosprávy" zpracované Ing. Kateřinou Vokálovou, Boženy Němcové 213 B, Pardubice, duben 2000.

Hlavní požadavky požární bezpečnosti jsou zvýrazněny tiskem červeně. Zkratka PBŘ znamená požárně bezpečnostní řešení stavby.

**B. STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU a ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE a PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ**

Objednatel zadal výše jmenované firmě zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby z hlediska platného znění stavebního zákona a zákona o požární ochraně včetně prováděcí vyhlášky tohoto zákona se začleněním ustanovení novelizované vyhlášky číslo 23/2008 Sb. s platností od 1. července 2008. Charakter objektu je takový, že jako kmenovou normu k posouzení použijeme ČSN 73 0802.

Požárně bezpečnostní řešení je provedeno ve stádiu **stavebních úprav stavby** na základě projektových podkladů, které předal objednatel zpracovateli požárně bezpečnostního řešení stavby.

Hlavní účel celé budovy posuzovaného Krajského úřadu je administrativní činnost. Budova z roku 1920 stojící ve středu města Pardubic nepodsklepený objekt se třemi stávajícími nadzemními podlažními s půdní vestavbou v úrovni 4.NP. V rámci tohoto požárně bezpečnostního řešení posuzujeme pouze drobné stavební úpravy a modernizaci stávajícího sálu zastupitelstva včetně prostoru šaten, technické místnosti pro sál, technické zázemí / pro sál – počítač/ , režie / pro sál/ , místnost obsluhy/ pro sál/.

Budova klasické zděné konstrukce, trámové stropy, krov dřevěný, střešní plášť keramické tašky.

Sál včetně zázemí je součástí stávajícího požárního úseku administrativy. Sál se nachází ve II.NP budovy, balkony sálu v III.NP.

Návrh počítá s instalací doplnění místního rozhlasu i do prostoru sálu, ozvučení sálu, osazení nových dveří mezi sálem zastupitelstva a stávající šatnou a modernizace interiéru včetně výměny nábytku a nové slaboproudé hlasovací a audio a video zařízení, dále bude zřízeno nové nouzové osvětlení včetně samostatného náhradního zdroje.

Toto posouzení vychází z Technické zprávy požární ochrany s názvem stavby“ Adaptace budov Jahnova 127 a Komenského náměstí 125 v Pardubicích na Krajské sídlo samosprávy“ zpracované Ing. Kateřinou Vokálovou, Boženy Němcové 213 B, Pardubice, duben 2000.

Z požárního hlediska požární dělící konstrukce a konstrukce zajišťující stabilitu celého objektu se hodnotí ve smyslu článku 7.2.8 ČSN 73 0802 jako **smíšené / na stranu bezpečnosti/**

Výška ve smyslu norem požární bezpečnosti je dle norem požární bezpečnosti cca 9,0 m.

Objekt byl vybudován před časem platnosti souboru požárních norem řady ČSN 73 08, tudíž je možno použít pro posouzení objektu normu ČSN 73 0834 v plném platném znění.

Sál ve smyslu ČSN 73 0831 pro výškové pásmo VP2 dle tabulky přílohy „A“ tabulky A1 položky 1.1 není shromažďovacím prostorem. / méně než 135 osob - skutečnost 58 osob/

Předmětem projektu, který posuzujeme, je pouze modernizace stávajícího sálu zastupitelstva včetně přilehlých místností s využitím pouze pro sál.

**Nedochází ke změně užívání objektu dle článku 3.2. ČSN 730834 z hlediska požární bezpečnosti a to z následujících důvodů“**

a/ **nedojde ke zvýšení požárního rizika**, které je vyjádřeno součinem  $p_n \times a_n \times c_u$  u nevýrobních objektů více než 15 kg/1m<sup>2</sup> - pouze modernizace stávajícího prostoru **nedochází tedy ke zvýšení požárního rizika u nevýrobních objektů více než 15 kg/1m<sup>2</sup> – splněno**

b/ **nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob** z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započitatelný na jakoukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 procent stávajícího stavu – nedochází ke zvýšení počtu těchto osob

c/ **nedojde ke zvýšení počtu osob** s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu a orientace o více než 12 osob na jakékoliv únikové cestě – nedochází ke zvýšení počtu těchto osob

d/ **nedojde k záměně funkce objektu** nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy – nedochází – vyhovuje / stávající stav/

e/ **nedojde ke změně objektu** nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám - nedochází k podstatným změnám dle tohoto odstavce

**Závěr:**

Jedná se tedy pouze o doplnění technických zařízení a drobné dispoziční úpravy a modernizaci v rámci platné kolaudace objektu. Tyto úpravy jsou následně posouzeny z hlediska požární bezpečnosti.

Nedochází ke změně užívání objektu dle článku 3.2. ČSN 730834 ve smyslu požární bezpečnosti a je tedy v platnosti původní výše jmenovaná technická zpráva požární ochrany s následujícími výjimkami.

Vlastní posuzovaný prostor sálu je součástí požárního úseku označeného 04 PÚ Zbytek objektu /první druhé a třetí nadzemní podlaží objektu č.p. 127. /jedná se o administrativní prostory/. / viz výše jmenovaná technická zpráva požární ochrany/

**Nebude zasahováno do konstrukcí objektu mimo vybudování nových dveří mezi sálem a šatnou.**

**Dřevěné podhledy v sále budou nahrazeny sádkokartonovými podhledy. / úprava na stranu bezpečnosti/**

**Při drobných stavebních úpravách nebudou provedeny žádné další prostupy stěnami a stropy posuzovaného sálu.**

**Posuzovaný prostor je vybaven stávající EPS, která je na základě smlouvy o připojení EPS ze dne 31.5.2002 připojena na pult centrální ochrany HZS Pardubice, přičemž pouze čidla této EPS v předmětném sále budou v rámci těchto drobných stavebních úprav demontována a po skončení stavebních prací v předmětném prostoru opět odborně namontována. Tato čidla budou v rámci stavby programově vyřazena ze systému EPS, tato skutečnost bude oznámena na centrálu HZS, a o této skutečnosti bude proveden zápis do požární knihy, bude zintenzivněna pravidelná kontrola sálu ostrahou objektu. Po zpětné instalaci těchto čidel EPS na původní kabelový rozvod bude vše uvedeno do původního stavu a o této skutečnosti bude opět informována centrála HZS. Předpokládaný termín této odstávky je IV. čtvrtletí roku 2017. O této činnosti bude proveden zápis do požární knihy.**

**Stávající systém generálního klíče bude aplikován i na nově osazené dveře mezi sálem a šatnou.**

**Nouzové osvětlení bude mít umístěn náhradní centrální zdroj elektrické energie v místnosti režie. Ke kolaudaci bude předložen zápis z funkční zkoušky tohoto nouzového osvětlení – doklad o kontrole provozuschopnosti. Prospekt tohoto náhradního zdroje rozměrů 343 x 190 x 112 mm viz příloha. Nouzové osvětlení - centrální baterie 24V, rozvod DC 24V.**

**Náhradní zdroj je umístěn ve speciálně navržené skříni/ samostatný požární úsek/ vykazující požární odolnost 30 minut. /viz prospekt/. Stupeň požární bezpečnosti pro  $p_n=10 \text{ kg/m}^2$  pro prostory náhradních zdrojů elektrické energie, pak SPB I. Požadovaná odolnost pro SPB I - 15 minut. Skutečnost 30 minut. Vyhovuje / náhradní zdroj je požárně oddělen od ostatních prostor – sousedního požárního úseku.**

**Bude nadřazena funkce místního rozhlasu s funkcí varování a vyrozumění ostatnímu ozvučení sálu.**

**Přenosné hasicí přístroje jsou v sále stávající a to dva kusy v II.NP před sálem/vodní s náplní 9 kg/ a dva kusy ve III. NP/ vodní s náplní 9 kg před sálem včetně jednoho hasicího přístroje v technické místnosti ve II.NP /  $\text{CO}_2$  – 5kg/.**

**Další opatření z hlediska požární bezpečnosti není nutno navrhovat.**

## **P. POŽADAVKY POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI**

**Dokumentace zdolávání požáru bude revidována v důsledku navržených změn.**

V případě eventuelních změn v provozu objektu nebo změn při eventuelní změně popisovaného objektu je povinností stavebníka / majitele/ a generálního projektanta provést přehodnocení požárně bezpečnostního řešení formou změny nebo doplňku tohoto řešení stavby provedené autorem tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby s povinností odsouhlasení této změny Hasičským záchranným sborem příslušného regionu. V opačném případě odpovědný zpracovatel tohoto požárně bezpečnostního řešení neodpovídá za provedené změny stavby a požárně bezpečnostní řešení je neplatné v plném rozsahu.

**Tento zpracovaný dokument se stává závazným až po příslušném schválení příslušným Hasičským záchranným sborem příslušného regionu!!!!!!**



## V. VÝKRES POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Klasický výkres požární bezpečnosti vzhledem k jednoduchosti stavby nebyl proveden.

## Z. ZÁVĚR

Při dodržení všech uvedených skutečností bude navržená popisovaná změna objektu splňovat požadavky požární bezpečnosti z hlediska požární bezpečnosti staveb.



Pardubice 23. 6. 2017

Vypracoval: Ing. Jiráček Jiří  
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb  
ČKAIT -0700242

HZS Pardubického kraje  
Územní odbor Pardubice  
Teplého 1526  
530 02 Pardubice ①

## **OBECNÝ SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY**

- zákon o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. v novelovaném znění
- vyhláška číslo 246/2001 Sb. ministerstva vnitra ze dne 29.června 2001 o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru v novelizovaném znění
- vyhláška číslo 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb v novelizovaném znění
- Metodický návod k vypracování dokumentace zdolávání požáru ,autor ing. Zdeněk Hanuška,vydalo ministerstvo vnitra Ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR ,Praha 1996
- Posuzování požárního nebezpečí objektů a technologií, autor V. Banasinský
- požárně-technické charakteristiky látek, počítačový program zpracovaný ing. Bochňákem
- Požární plán okresu Pardubice, zpracovaný Hasičským záchranným sborem Pardubice
  
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb-nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 Požární bezpečnost staveb-výrobní objekty
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb-Požadavky na požární odolnost konstrukcí
- ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb -Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb- Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb-Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb-Změny staveb
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 Zásobování požární vodou
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny.Provozovny a sklady
- ČSN 65 0202 Hořlavé kapaliny.Plnění a stáčení-výdejní čerpací stanice
- ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

Technická zpráva požární ochrany s názvem stavby“ Adaptace budov Jahnova 127 a Komenského náměstí 125 v Pardubicích na Krajské sídlo samosprávy“ zpracované Ing. Kateřinou Vokálovou, Boženy Němcové 213 B, Pardubice, duben 2000.

Přílohy:   prospekt náhradního zdroje  
          Prospekt protipožárního boxu

HZS Pardubického kraje  
Územní odbor Pardubice  
Teplého 1526  
530 02 Pardubice ①

### CLS 24.1 - 7Ah

Dezentrales Notlichtsystem für den Betrieb und die Überwachung von INOTEC LED 24V Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten.

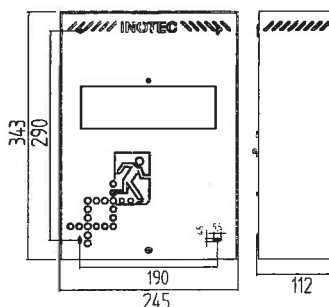
#### Technische Daten

<b>Anschlussspannung:</b>	230V AC +/- 10%
<b>Zuleitungsquerschnitt:</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Ausgangsspannung:</b>	24V DC +/- 20%
<b>Endstromkreise:</b>	2
<b>Abgangsquerschnitt:</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Zul. Umgebungstemp.:</b>	-5°C bis +25°C
<b>Schutzklasse:</b>	I
<b>Schutzart:</b>	IP 20
<b>Geräuschpegel:</b>	0 dB (lüfterlos)
<b>Abmessungen:</b>	345 x 245 x 112mm
<b>Gewicht:</b>	9,6 kg
<b>Batterie:</b>	24V / 7,2Ah
<b>Batteriestrom:</b>	1h: 2,7A 3h: 1,7A
<b>Kabeleinführung:</b>	5 x M20 3 x M16 oben, hinten

### CLS 24.1 - 7Ah

Art. Nr. 934 006 V

Wandaufbaumontage

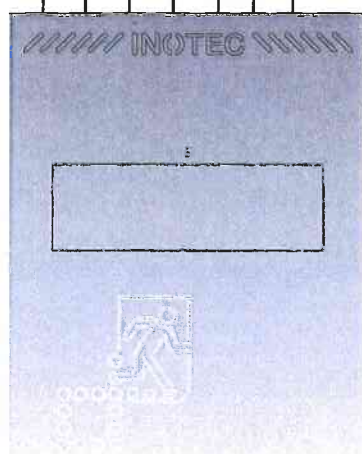
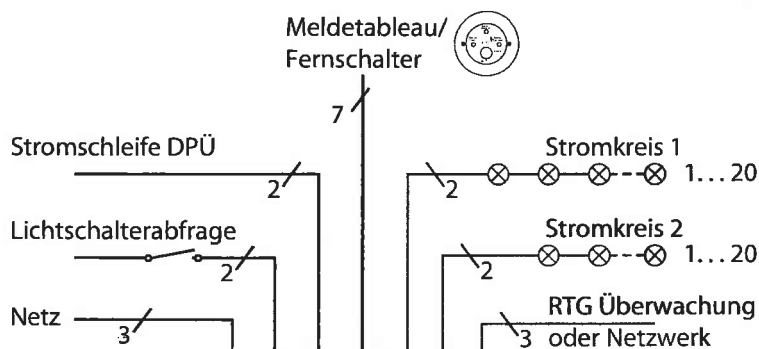


**Max. Spannungsfall auf der Leitung = 3,5V !!!**

**Absicherung je Stromkreis: 5A**

max. Leitungslängen bei max. Spannungsfall von 3,5V:

Strom	Querschnitt	Länge
2A	1,5 mm <sup>2</sup>	74m
1A	1,5 mm <sup>2</sup>	147m
2A	2,5 mm <sup>2</sup>	123m
1A	2,5 mm <sup>2</sup>	245m



HZS Pardubického kraje  
Územní odbor Pardubice  
Teplého 1526  
530 02 Pardubice ①





## CLS 24.1 - 12Ah

Dezentrales Notlichtsystem für den Betrieb und die Überwachung von INOTEC LED 24V Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte.



### Technische Daten:

**Anschlussspannung:** 230V AC +/- 10%

**Klemmenzuleitung:** 4 mm<sup>2</sup>

**Ausgangsspannung:** 24V DC +/- 20%

**Klemmenabgänge:** 4 mm<sup>2</sup>

**Zul. Umgebungstemp.:** -5°C bis +25°C

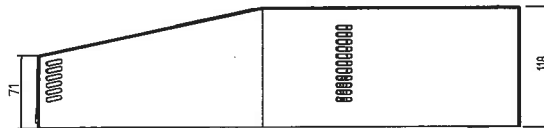
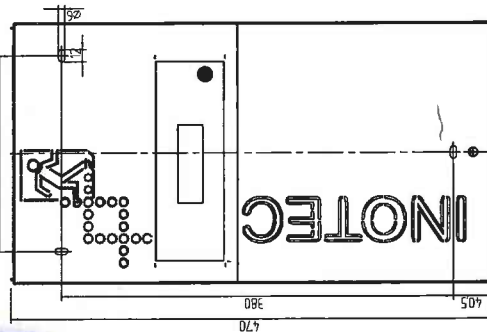
**Schutzklasse:** I

**Schutzart:** IP 20

**Endstromkreise:** 4 Stück

**Max. Belastung:** 3A je Stromkreis

**Geräuschpegel:** ca. 40 dB (optional Lüfterlos)



**Abmessungen:** 470 x 253 x 120 mm

**Gewicht:** 15 kg

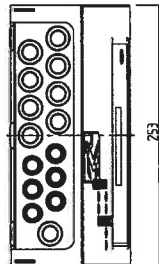
**Batterie:** 24V / 12Ah

**Batteriestrom:** 1h: 6,6A

3h: 2,9A

8h: 1,3A

HZS Pardubického kraje  
Územní odbor Pardubice  
Teplého 1526  
530 02 Pardubice



Name:	Becker	Sachnummer:	
Datum:	15.09.2014	Benennung:	CLS 24.1 - 12Ah
Änderung:			
Geprüft:			

Blatt: 1 von 1

**INOTEC**  
Sicherheitstechnik GmbH

## Technical Data

**Function preservation:** E30 minutes

**General technical approval:** Z-86.1-45

Fire test flaming the outside according to DIN 4102-2, and the evidence of the function of the installed electrical and electronic components under load for a period of at least 30 minutes according to MLAR 2005.

**MPA- certificate nos.:**  
2013-B-5244/01  
2013-B-5244/02  
2013-B-5244/03

**Permissible installation:**  
CPUS 220 / 64 / 11kW  
CLS 24 Power  
CPUS 220 / 48.1 / 48

**Housing:** multi-layer combination circulating permanently elastic fire and smoke sealing system

**Cable inlet (cable sealing) from top:** cable sealing extending the entire width for inserting individual cables or flexible sealing material

**Total conductor cross section:** 394mm<sup>2</sup>

**Protection category:** IP 44

**Protection class:** I

**External dimensions incl. Cable cooling section HxWxD (mm):** 1123 x 658 x 396

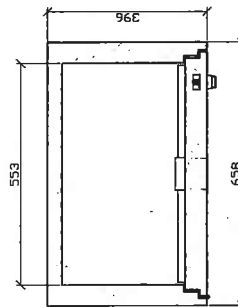
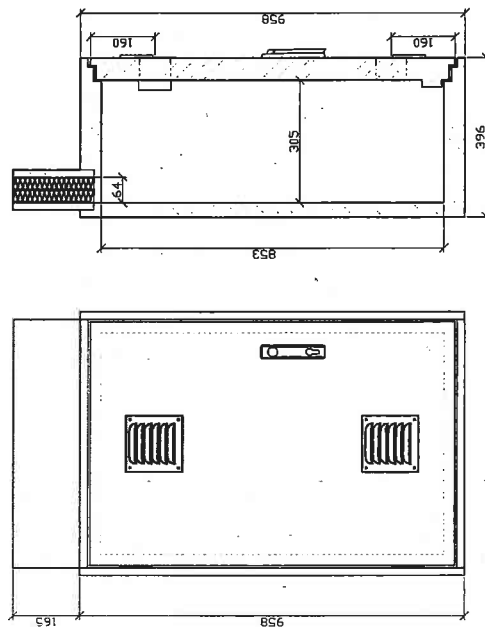
**Tare weight (kg):** ca. 125

**Locking:** pivoted lever with DIN half cylinder (push button)

**Door hinge:** left (alternatively right), removable door

**Surface and edges:** similar to RAL 7035

**Ventilation:** 230V AC fan in the upper door section, thermostat-controlled



175 Pardubického kraje  
obecní odbor Pardubice  
Teplého 1526  
530 02 Pardubice ①

Name:	Becker	Art no:	991 118 TL
Date:	14.07.2014		
Change:	19.01.2015		
Verified:			
		BRS 20	Page: 1 of 1
		Fire protection housing E30 Wall mounting	INOTEC Sicherheitstechnik GmbH