

## **D 1.4.4 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Slaboproudá elektrotechnika**

**Název stavby:** „Zateplení objektu Mjr. Nováka 1455/34, Ostrava Hrabůvka“

**Místo stavby:** k.ú. Ostrava Hrabůvka p.č. 1303

**Investor:** Městský obvod Ostrava-Jih  
Horní 791/3, 700 30 Ostrava-Hrabůvka  
Zastoupený Bc. Martinem Bednářem, starostou

**Zpracovatel dokumentace:** **MARK VALA s.r.o.**

Divadelní 603/3

602 00 Brno - město

IČ: 07214481

**Projektant:** Václav Fuksa

**Zodpovědný projektant:** Ing. Pavel Vývoda

**Revize** **A**

**Datum** **02/2021**

## **OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY:**

<b>1.</b>	<b>Předmět a rozsah projektu .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Technicko energetické údaje .....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Demontáže .....</b>	<b>4</b>
<b>4.</b>	<b>Technické řešení .....</b>	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Protipožární opatření .....</b>	<b>13</b>
<b>6.</b>	<b>Nakládání s odpady .....</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>Bezpečnost práce .....</b>	<b>15</b>

## 1. Předmět a rozsah projektu

Předmětem této části dokumentace je návrh nového dorozumívacího systému v provedení audio. Návrh řeší všechny pavilony A, B, C, D, TV. Pro pavilon C zůstane zachován stávající podružný systém. Nově bude proveden pouze jeden telefon od hlavního vstupu do chodby pavilonu C. Po vpuštění návštěvníka další komunikace bude již prováděna ze stávajícího systému. Pavilon D bude řešen jako samostatný systém, aby nebyla blokována komunikace na lince. Vizuálně může být panel sdružen s ostatními tably. **Systém bude rozšířen o dorozumívací tablo u vstupní vjezdové brány. Z tohoto místa bude možné se dovolat na všechny pavilony A, B, C, D, TV. Dále došlo k doplnění tabla ve vnitřním atriu pro pavilon D a C+TV k novým venkovním dveřím.**

### **Možnosti rozšíření:**

U navržené instalace je jakékoli rozšíření počtu tlačítek u vnitřních vstupních panelů (panelů do pavilonů) v symbióze se společnými vstupními panely resp. součet počtu tlačítek vnitřních panelů musí odpovídat počtu tlačítek společného vstupního panelu. Dodatečné rozšíření dále způsobí potřebu vnější vstupní panely přeprogramovat. V instalaci současně dojde k posunu pozice účastníků u volacích tlačítek. Dále je potřeba počítat i s volným prostorem k umístění dalšího tlačítkového panelu či prostorem nutným k výměně současného tlačítkového panelu.

Technicky je tedy případné rozšíření řešitelné, avšak s ohledem k výše uvedenému doporučujeme počítat již nyní s budoucím rozšířením, a zvolit vstupní panely s větším počtem tlačítek. Rozšíření bude následně jednodušší a po všech stránkách efektivnější.

### **Podklady pro vypracování projektu byly následující:**

- 1.) Architektonicko stavební řešení stavby.
  - 2.) Obecně platná legislativa.
  - 3.) Požadavky provozovatelů jednotlivých pavilonů
  - 4.) Dokumentace referenčního výrobce
- Technické normy a předpisy, zejména ČSN 73 0875, ČSN 73 0810, ČSN 34 2710, soubor norem ČSN EN 54, ČSN 73 0802, vyhlášky 246/2001, 268/2011, ZP 27/2008 a zákon ČNR č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

## 2. Technicko energetické údaje

### Druh sítě :

- 1NPE, AC, 50 Hz, 230 V/TN-C-S
- DC, 12V
- TCP-IT

Ochrana před přímým a nepřímým dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

### Ochranné opatření ve smyslu ČSN 33 2000-4-41 ed. 3:

- Základní ochrana – čl. 411.2
  - Ochrana před přímým dotykem (přímý dotyk) dle 411.2 příloha A
    - Základní izolace živých částí
    - Přepážky nebo kryty

- Ochrana při poruše – čl. 411.3  
Ochrana před dotykem neživých částí (nepřímý dotyk)
  - Ochranné uzemnění a ochranné pospojování
  - Automatickým odpojením v případě poruchy
    - v síti TN
  - Doplnková ochrana
    - doplňující ochranné pospojování
- Síť TN – čl. 411.4
- Malé napětí zajištěné SELV-čl. 414

Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:

Pro el. instalace nízkého napětí

- Viz stávající protokol o určení vnějších vlivů

Bilance el. výkonu:

- Nárůst instalovaného výkonu 0,7 kW

### 3. Demontáže

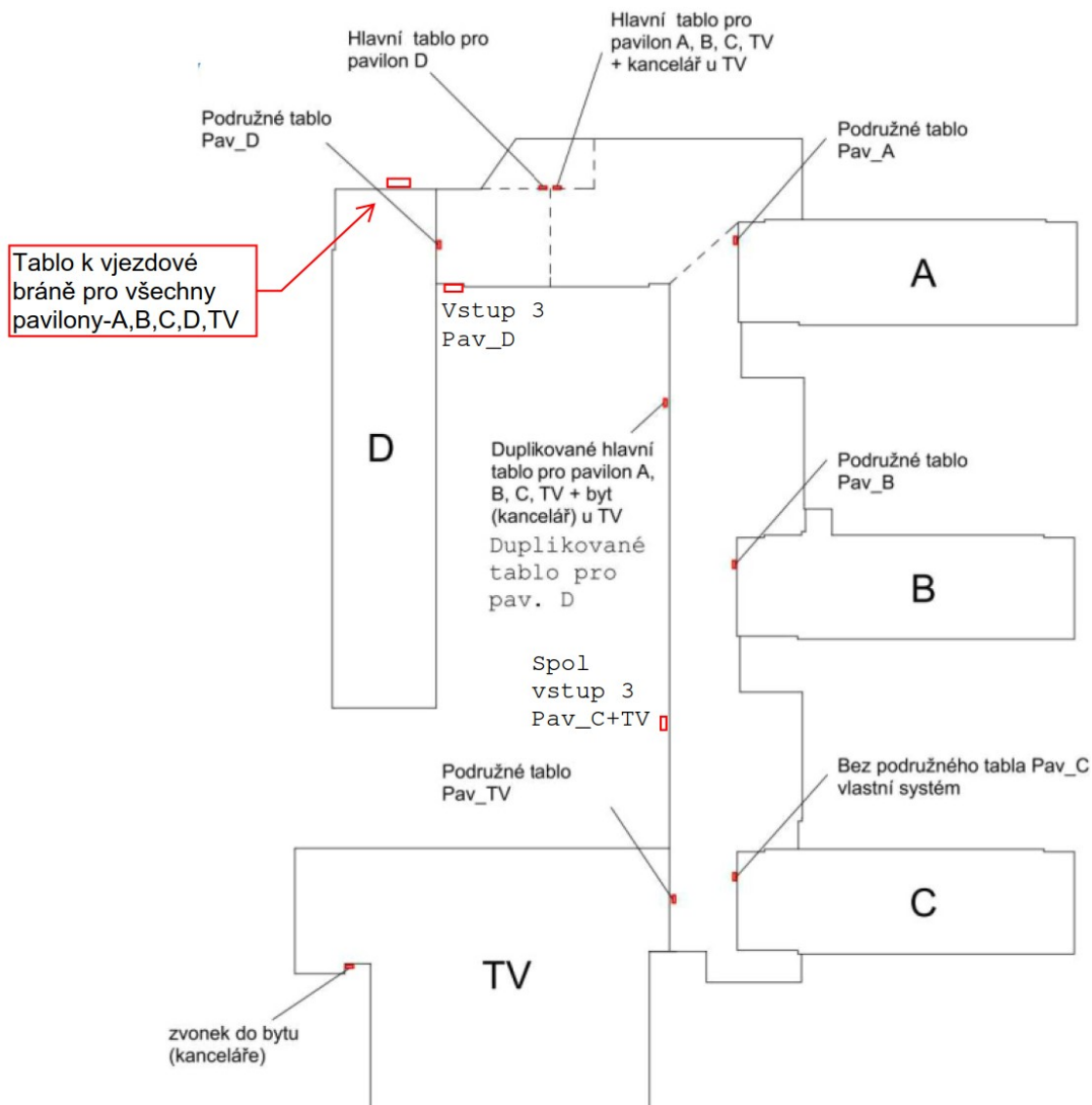
Předmětem demontáží bude stávající audio systém v pavilonu A, B, D, včetně kabeláže. V pavilonu C zůstává stávající systém zachován.

**V rámci tohoto projektu bude demontován systém CzechPhone v 1.NP od vjezdové brány. Bude ponechán pouze systém GSM ovládání.**

#### 4. Technické řešení

Technické řešení znázorňují následující schémata.

##### Schéma el. vrátného - Mjr. Nováka 34



##### **Pavilon A:**

tlačítko v 1 NP herna, tlačítko ve 2 NP, 3 NP rezerva

##### **Pavilon B:**

tlačítko v 1 NP u dveří pavilonu, tlačítko ve 2 NP chodba u schodiště, tlačítko ve 3 NP kancelář č. 3

##### **Pavilon C:**

pouze kuchyň v 1 NP

##### **Pavilon D:**

tlačítko v 1 NP kancelář senátora, tlačítko ve 2 NP kancelář sekretariát, 3 tlačítko rezerva

##### **Pavilon TV:**

tlačítko v místnosti / prostoru u vchodu do tělocvičny, tlačítko v tělocvičně u prvního vstupu, tlačítko ve vstupní chodbě bytu (kanceláře)

Podružené tabla vždy u vstupu do příslušného pavilonu (mimo pavilon C)

Podružené tablo: stejné volby ke konkrétnímu pavilonu jako na hlavním tablu

El. vrátný bude audio

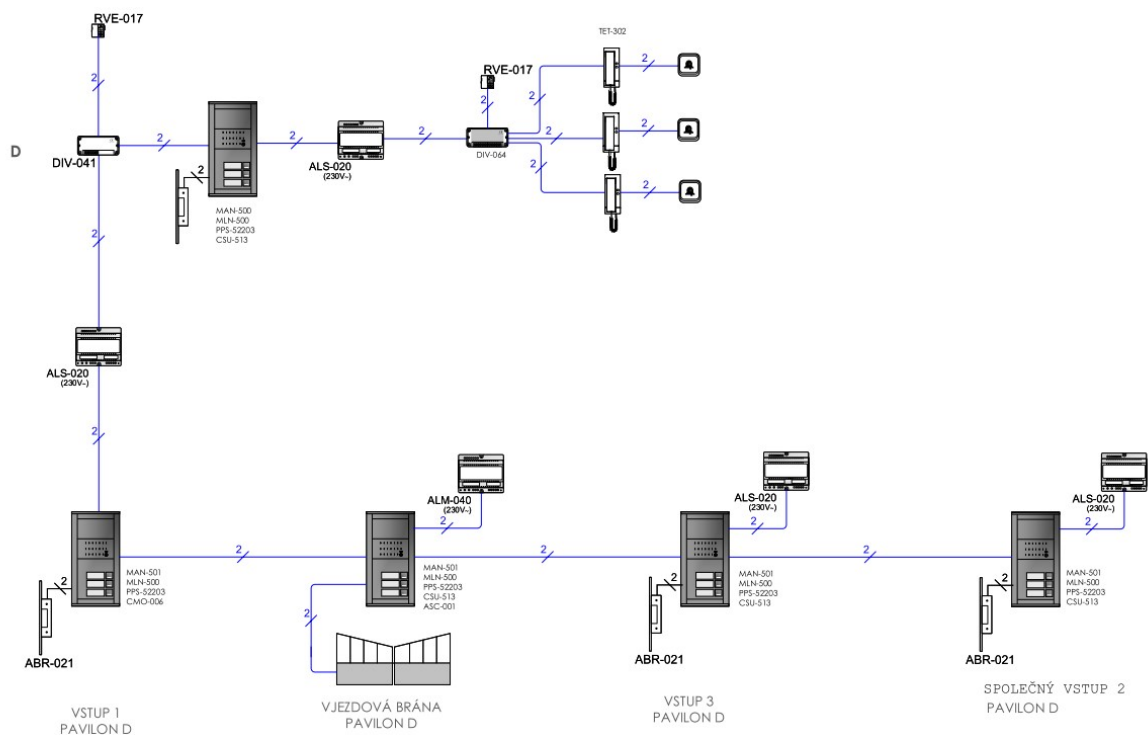
The diagram illustrates the alarm system architecture for Pavilons A, B, and C. It shows the following components and connections:

- Top Section:**
  - RVE-017:** Main alarm unit, connected to the central system.
  - DIV-041:** Distribution units, each connected to the central system.
  - ALS-020 (230V-):** Alarm signaling units, connected to the central system.
  - TET-302:** Telephone interface units, connected to the central system.
- Central Section:**
  - ALS-020 (230V-):** Alarm signaling units, connected to the central system.
  - RVE-017:** Main alarm unit, connected to the central system.
  - DIV-041:** Distribution units, each connected to the central system.
  - ALS-020 (230V-):** Alarm signaling units, connected to the central system.
  - TET-302:** Telephone interface units, connected to the central system.
- Bottom Section:**
  - ABR-021:** Alarm interface units, connected to the central system.
  - ALS-020 (230V-):** Alarm signaling units, connected to the central system.
  - MAN-501, MLN-500, PPS-52106, CMO-006, CEM-001, ASC-001:** Various alarm components, connected to the central system.

A red box highlights the installation location for the RVE-017 unit, stating: "Instalovat v techn.místnosti pro správnou funkci systému" (Install in the technical room for the correct system function).

The diagram is divided into four main sections:

- SPOLEČNÝ VSTUP 1 PAVILON A, B, C, TV**
- VJEZDOVÁ BRÁNA**
- SPOLEČNÝ VSTUP 2 PAVILON A, B, C, TV**
- SPOLEČNÝ VSTUP 3 PAVILON A, B, C, TV**

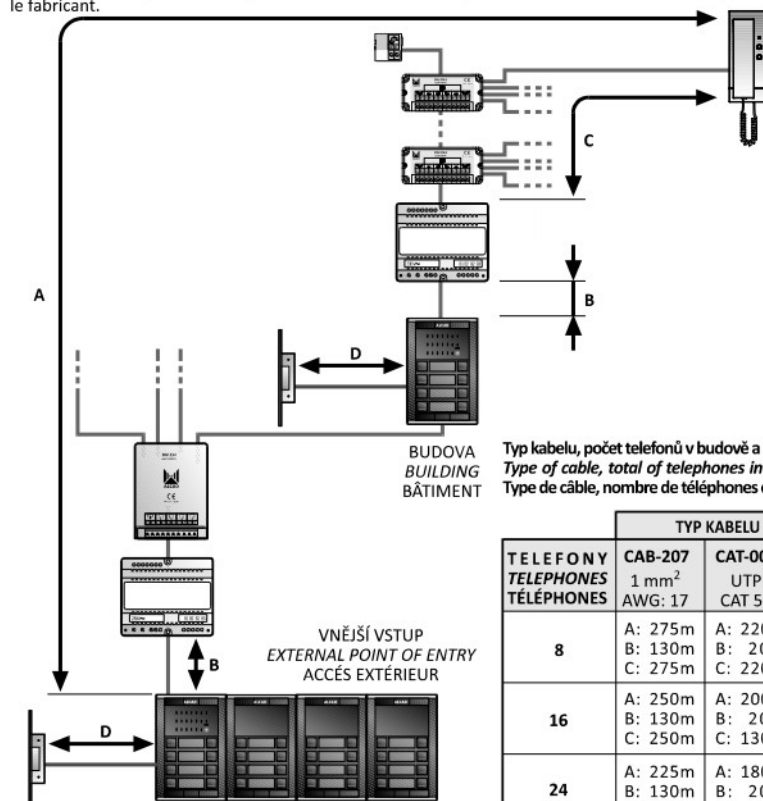


**VŠEOBECNÉ INFORMACE: KABELY - OVERVIEW OF THE INSTALLATION: WIRING****GÉNÉRALITÉS DE L'INSTALLATION : CÂBLAGE****ELEKTRONICKÝ VRÁTNÝ. OBYTNÁ ZÓNA S 1 AŽ 4 BUDOVAMI - DOOR ENTRY SYSTEM. COMPOUND OF 1 TO 4 BUILDINGS****PORTIER. ÎLOT DE 1 • 4 BÂTIMENTS**

Pro rozdílné vzdálenosti, rozdílný počet budov a přístrojů, nebo u jiných typů kabelů uvedených v tabulce, mohou být potřeba přidavné komponenty (regenerátory napětí sběrnice, zesilovače signálů aj.). Konzultujte s výrobcem.

For distances, number of buildings, devices, or types of cable different from those shown in the tables, additional elements may be necessary (e.g. BUS voltage regenerators, signal amplifiers, etc.). Consult the manufacturer.

En ce qui concerne les distances, le nombre de bâtiments, d'appareils, ou les types de câble différents de ceux indiqués dans les tableaux, des éléments complémentaires peuvent être nécessaires (régénérateurs de tension de BUS, amplificateurs du signal, etc.). Veuillez consulter le fabricant.



Typ kabelu, počet telefonů v budově a max. vzdálenosti  
Type of cable, total of telephones in the building and maximum distances  
Type de câble, nombre de téléphones dans le bâtiment et distances maximales

TYP KABELU - CABLE TYPE - TYPE DE CÂBLE					
TELEFONY TÉLÉPHONES	CAB-207 1 mm <sup>2</sup> AWG: 17	CAT-001 UTP CAT 5E	CAB-007 1 mm <sup>2</sup> AWG: 17	CAB-004 0.5mm <sup>2</sup> AWG: 20	CAB-032 0.25mm <sup>2</sup> AWG: 22
8	A: 275m B: 130m C: 275m	A: 220m B: 20m C: 220m	A: 120m B: 100m C: 120m	A: 120m B: 65m C: 120m	A: 120m B: 30m C: 120m
16	A: 250m B: 130m C: 250m	A: 200m B: 20m C: 130m	A: 110m B: 100m C: 110m	A: 110m B: 65m C: 110m	A: 110m B: 30m C: 110m
24	A: 225m B: 130m C: 225m	A: 180m B: 20m C: 85m	A: 100m B: 100m C: 100m	A: 100m B: 65m C: 100m	A: 100m B: 30m C: 100m
32	A: 200m B: 130m C: 200m	A: 160m B: 20m C: 60m	A: 85m B: 85m C: 85m	A: 85m B: 65m C: 85m	A: 85m B: 30m C: 70m
40	A: 175m B: 130m C: 175m	A: 140m B: 20m C: 50m	A: 75m B: 75m C: 75m	A: 75m B: 65m C: 75m	A: 75m B: 30m C: 50m
48	A: 150m B: 130m C: 150m	A: 120m B: 20m C: 40m	A: 65m B: 65m C: 65m	A: 65m B: 65m C: 65m	A: 65m B: 30m C: 50m

LEGENDA - KEY - LEGENDE	
A	Vzdálenost mezi panelem a nejvzdálenějším telefonem Distance between panel and telephone farthest away Distance entre la plaque et le téléphone le plus éloigné
B	Vzdálenost mezi panelem a napájecím zdrojem Distance between panel and power supply interface Distance entre la plaque et l'interface d'alimentation
C	Vzdálenost mezi zdrojem a nejvzdálenějším telefonem Distance between power supply interface and telephone farthest away Distance entre l'interface d'alimentation et le téléphone le plus éloigné
D	Vzdálenost mezi panelem a el. zámkem Distance between panel and electric lock Distance entre plaque d'entrée et gâche

TYP KABELU - CABLE TYPE - TYPE DE CÂBLE				
EL. ZÁMEK ELECTRIC LOCK GÂCHE	CAB-207 1 mm <sup>2</sup> AWG: 17	CAB-007 1 mm <sup>2</sup> AWG: 17	CAB-004 0.5mm <sup>2</sup> AWG: 20	CAB-032 0.25mm <sup>2</sup> AWG: 22
	D: 25m	D: 25m	D: 25m	D: 20m



## TECHNICKÉ PARAMETRY - TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Pozn.:** Referenční hodnoty pro ověření zařízení. Nepoužívejte svorky k napájení přídatných příslušenství bez předchozí konzultace s výrobcem.

**Note:** Reference values are provided only to enable the checking of equipment and are reliable. Do not use the terminals of the equipment to feed additional devices without first consulting the manufacturer.

**Note:** Valeurs de références fournies pour la vérification de l'équipement et exclusivement. N'utiliser pas les bornes de l'équipement pour alimenter des dispositifs supplémentaires sans information préalable du fabricant.

## HLASOVÁ JEDNOTKA GRF-304 - AUDIO UNIT GRF-304 - GROUPE PHONIQUE GRF-304

NAPÁJENÍ POWER SUPPLY ALIMENTATION	Napětí Voltage Tension	12.5 - 18 V $\overline{\text{---}}$
	Proud Current Courant	350 mA (max)

Provozní teplota - Operating temperature - Température de travail -10 .. +55 °C

## BĚŽNÁ NAPĚTÍ DLE STAVU PŘÍSTROJE

NORMAL VOLTAGES DEPENDING ON THE STATE OF THE EQUIPMENT  
TENSIONS USUELLES EN FONCTION DE L'ÉTAT DE L'ÉQUIPEMENT

SVORKY TERMINALS BORNES	NEAKTIVNÍ INACTIVE INACTIF	KLIDOVÝ REŽIM AT REST VEILLE	AKTIVNÍ REŽIM WORKING TRAVAIL
+, -		12.5 - 18 V $\overline{\text{---}}$	
B5, B4		12.5 - 18 V $\overline{\text{---}}$	
22, 18	3.3 V $\overline{\text{---}}$ $\pm$ 10%		0 V $\overline{\text{---}}$
SC1, 18	0 V $\overline{\text{---}}$		4,5 V $\overline{\text{---}}$ $\pm$ 10% (max. 5 mA)
SC0, 18	0 V $\overline{\text{---}}$		4,5 V $\overline{\text{---}}$ $\pm$ 10% (max. 5 mA)
12, 11	0 V $\overline{\text{---}}$		12.5 - 18 V $\overline{\text{---}}$ <sup>(1)</sup>
12c, 11	12.5 - 18 V $\overline{\text{---}}$ <sup>(1)</sup>		0 V $\overline{\text{---}}$

Temperatura de funcionamiento - Operating temperature - Température de travail -10 .. +55 °C

(1) Platné hodnoty při nepoužití dedikovaného napájecího zdroje pro elektrický zámek.

(1) Values are valid provided that no special power supply is used for the electric lock.

(1) Ces valeurs sont valides si aucune alimentation spéciale n'est utilisée pour la gâche.

## MODUL REPRODUKTORU A MIKROFONU RVE-014

SPEAKER AND MICROPHONE MODULE RVE-014

MODULE HAUT-PARLEUR ET MICRO RVE-014

Provozní teplota - Operating temperature - Température de travail -10 .. +55 °C

## Přídavná jednotka ASC-001 pro ovládání brány. Umístit do vstupního panelu k bráně.

ALCAD ELEKTRONICKÝ VÝTVH - DOOR ENTRY SYSTEMS - PORTIER ELECTRONIQUE

STAV KONTAKTŮ DLE FUNKCE KONTROLNÍHO SIGNÁLU  
STATE OF THE CONTACTS IN RELATION TO THE CONTROL SIGNAL  
ÉTAT DES CONTACTS EN FONCTION DU SIGNAL DE CONTRÔLE

## VARIANTA 1 - OPTION 1

Bez napájení svorky V $\overline{\text{---}}$ , -

Without supplying power to terminals V $\overline{\text{---}}$ , -

Sans alimenter les bornes V $\overline{\text{---}}$ , -

SVORKY TERMINALS BORNES		
Ctrl, -	—	11 - 15 Vdc 8 - 12 Vdc
C1, NC1	—	—
C2, NC2	—	—
C1, NC1	—	—
C2, NC2	—	—

## VARIANTA 2 - OPTION 2

S napájením svorky V $\overline{\text{---}}$ , - (15 Vdc / 12 Vdc)

With power supplied to terminals V $\overline{\text{---}}$ , - (15 Vdc / 12 Vdc)

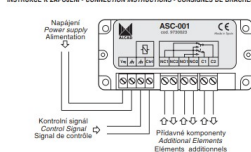
Avec alimentation dans les bornes V $\overline{\text{---}}$ , - (15 Vdc / 12 Vdc)

SVORKY TERMINALS BORNES		
Ctrl, -	—	3 - 11 Vdc 4 - 8 Vdc
C1, NC1	—	—
C2, NC2	—	—
C1, NC1	—	—
C2, NC2	—	—

Provozní teplota - Operating temperature - Température de travail -10 .. +55 °C

ALCAD ELEKTRONICKÝ VÝTVH - DOOR ENTRY SYSTEMS - PORTIER ELECTRONIQUE

INSTRUKCE K ZAPOJENÍ - CONNECTION INSTRUCTIONS - CONSIGNES DE BRACHMENT



## SVORKY - TERMINALS - BORNES

V $\overline{\text{---}}$  - Alimentation - Power supply - Alimentation  
Ctrl - Signal de contrôle - Control signal - Signal de contrôle  
Obvod 1 - Circuit 1 - Circuit 1  
NC1 - Společný - Common - Common  
NC2 - Kontakt normálně otevřený - Normally open contact - Contact normalement ouvert  
NC1 - Kontakt normálně uzavřený - Normally closed contact - Contact normalement fermé  
Obvod 2 - Circuit 2 - Circuit 2  
C2 - Společný - Common - Common  
NC2 - Kontakt normálně otevřený - Normally open contact - Contact normalement ouvert  
NC2 - Kontakt normálně uzavřený - Normally closed contact - Contact normalement fermé

Parametry - Characteristics - Caractéristiques:  
Maximální hodnoty proudů (1 a 2): 1 A - 24 V AC/DC  
Maximum values of currents (1 and 2): 1 A - 24 V AC/DC  
Valeurs maximales des courants (1 et 2): 1 A - 24 V AC/DC

ALCAD ELEKTRONICKÝ VÝTVH - DOOR ENTRY SYSTEMS - PORTIER ELECTRONIQUE

DECLARATION OF CONFORMITY  
according to: EN 60944

Manufacturer's Name: ALCAD S.A.  
Manufacturer's Address: Pol. Ind. Areche-Ugidos, 1  
48940 BILBAO (Spain)  
SPAIN  
declares that the product  
Product Name: DOOR ENTRY SYSTEMS  
Model Number(s): ASC-001  
Product Options: INCLUDING ALL OPTIONS  
is in conformity with:  
Safety EN60944  
EMC: EN 50081-1 (Generic Emission Standard)  
EN 50082-1 (Generic Immunity Standard)  
Supplementary Information:  
The product complies with the requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC  
and the EMC Directive 89/336/EEC and their relevant amendments, pursuant to the directives  
89/336/EEC.  
Note: In comply with these directives, do not use the products without covers and operate the system as specified.  
CE  
21-04-04  
"DSB"  
Artion Galazca / General Manager

ALCAD S.A.  
Pol. Ind. Areche-Ugidos, 1  
48940 BILBAO (Spain)  
SPAIN  
www.alcad.net  
EN60944 - Safety  
EN50081-1 - Generic Emission Standard  
EN50082-1 - Generic Immunity Standard  
EN60944 - Safety

ALCAD ELEKTRONICKÝ VÝTVH - DOOR ENTRY SYSTEMS - PORTIER ELECTRONIQUE

PŘÍSLUŠENSTVÍ: SPÍNÁČ - PRÉPÍNAČ  
SWITCH SELECTOR ACCESSORY  
ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR

9730023 ASC-001 SPÍNÁČ - PRÉPÍNAČ  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires par l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec du courant alternatif (AC) ou du courant continu (DC).  
Possibilité de l'activer avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 SWITCH SELECTOR ACCESSORY  
Accessory with which to operate additional elements by means of a control signal. It can be activated with alternating current (AC) or direct current (DC).  
It features plug-type terminals for connection of the additional elements.  
Applications: selection of auxiliary cameras, opening of second door, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

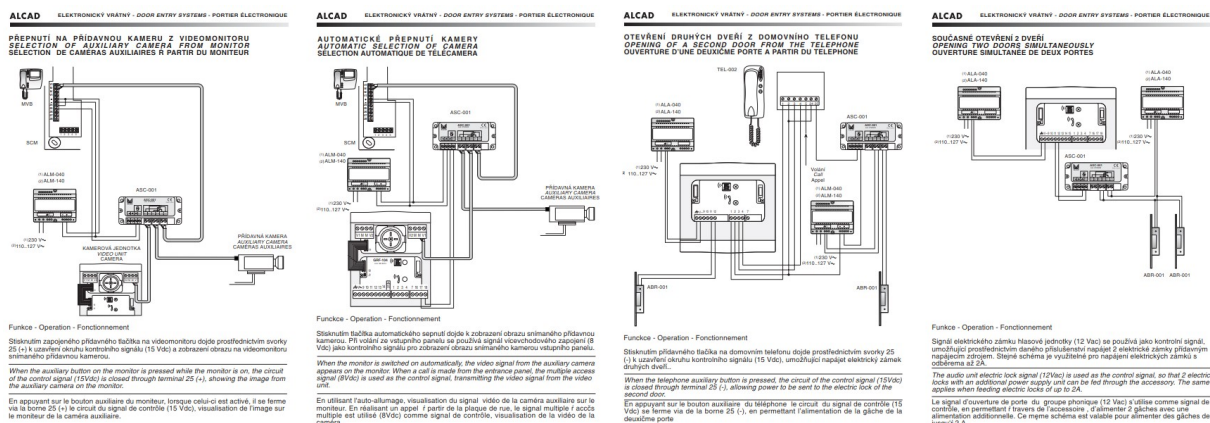
9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...

9730023 ASC-001 ACCESSOIRES SELECTEUR-COMMUTEUR  
Accessoire qui permet d'ouvrir des éléments supplémentaires l'intermédiaire d'un signal de contrôle. Il peut être activé avec une tension alternative (AC) ou continue (DC).  
Il possède des bornes qui se branchent pour connecter des éléments supplémentaires.  
Application: sélection de caméra auxiliaire, ouverture d'une seconde porte, ...



Aktivace příslušenství (modely ASC-001, ASC-050, ASC-051....) prostřednictvím přídatných tlačítek telefonu/monitoru.			
Přídatné tlačítko 1		Přídatné tlačítko 2	
Zapojení	Aktivace	Zapojení	Aktivace
<p>➔ Příslušen.</p>	<p>(A)</p>	<p>➔ Příslušen.</p>	<p>(A) (B)</p>

(A) S komunikací se vstupním panelem

(B) Konzultujte konfiguraci instalační úchytky videomonitoru.

(C) V telefonech s přídatným tlačítkem 2

Hlavní vstupní panel bude proveden v zapuštěném provedení do dřevěného obložení z laťí. (viz. výkres) Pro osazení nutná koordinace se stavbou.

Ostatní panely budou v provedení na povrch, vzhledem k tomu, že se jedná o stávající prostory.

Napojení vstupních tabel bude pomocí napájecího zdroje, které budou umístěny buď do stávajících rozvaděčů, nebo poblíž tabel v povrchové krabici a přívod bude veden z nejbližšího stavebního rozvaděče kabelem CYKY-J 3x1,5. Nutno prověřit na místě. Ostatní kabeláž a komponenty systému budou instalovány na povrch v el. instalačních krabicích a vkladacích lištách, v CHÚC na přichytkách. Tam kde budou instalovány nové dvojkrídle dveře je nutno stavbou (dodavatelem) nachystat el. chráničku k el. zámku. U stávajících dveří pokud el. zámek není bude kabel veden na povrchu k pozici zámku.



#### UPŘESŇUJÍCÍ INFORMACE:

- Z technických důvodů musí mít společný vstup 3 (pavilon C+TV) stejný počet tlačítek jak ostatní společné vstupy. Realizovat se to v praxi dá způsobem, že klient bude mít možnost provádět volání z daného vstupu 3 na všechny pavilony (A, B, C, TV). Nebude-li si to klient přát, lze buď daná tlačítka neoznačit resp. lidé by tím pádem nebyli nuceni volat na neoznačená tlačítka, a nebo instalovat panel pouze se 6 tlačítky, avšak zbývajících počet tlačítek (6) se musí k panelu připojit a mít je ukryté pod krabicí.
- Ve schématech byl doplněn zdroj ALM-040 k napájení reléového modulu ASC-001. Zdroj je doplněn v obou schématech, avšak v nabídce se tento zdroj vyskytuje pouze jednou. K napájení obou modulů ASC-001 bude dostačující použít pouze 1 ks.
- S ohledem, že v instalaci budou domovní telefony TET-302 je nutné použít řešení s přídatným tlačítkem 1 tzn. na svorky 18 a SC1 se připojí reléový modul ASC-001. Modul ASC-001 vyžaduje ke své funkčnosti napájecí zdroj ALM-040.
- Vstupní panel umožňuje přímé připojení odchozího tlačítka, avšak to je spřaženo s připojením elektrického zámku.
- Společný vstupní panel umožňuje provádět volání do domovních telefonů TET-302.
- Podružné vstupní panely umožní provádět volání pouze do domovních telefonů, které jsou instalované za daným vstupním panelem.
- K domovním telefonům lze připojit vyzváněcí tlačítko (libovolné tlačítko) a získat druhý vyzváněcí tón. Tento vyzváněcí tón je rozdílný od vyzváněcího tónu ze vstupního panelu/vstupních panelů.
- Společný vstupní panel a podružný vstupní panel mají rozdílné vyzváněcí tóny. Uživatel tak může zvukově rozpoznat odkud přichází volání.
- Systém umožňuje rozšíření na videovrátný systém bez zásahu do instalace. Rozšíření vyžaduje výměnu prázdného modulu za modul kamerový, a výměnu domovního telefonu za videomonitor.
- Na místo prázdného modulu lze také alternativně instalovat RFID čtečku bezkontaktních klíčů.
- Součástí specifikací NEJSOU vyzváněcí tlačítka připojená přímo k domovním telefonům (rozlišené vyzvánění).

DIV-051 • DIV-054 • DIV-154 • RVE-017

**9730069 DIV-051 ROZBOČOVAČ 1 VÝSTUP**  
**9730070 DIV-054 ROZBOČOVAČ 4 VÝSTUPY**

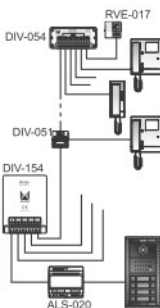
Umožňuje rozbočit signál 2 vodičového systému do telefonů/videomonitorů při zachování optimální kvality funkce systému. Model DIV-051 umožní zapojení 1 telefonu/videomonitoru. Model DIV-054 umožní zapojení až 4 telefonů/videomonitorů. Přímé napájení sběrnici, bez přidavných vodičů.

**9770052 RVE-017 KOMPONENT PRO UKONČENÍ LINKY**

Potřebný komponent pro ukončení linky všude tam, kde se používají rozbočovače.

**9730071 DIV-154 ODBOČOVAČ 4 VÝSTUPY**

Umožňuje realizovat instalace 2 vodičového systému, ve kterých je třeba rozvést signál do více větví při zachování kvality funkce systému. Až 4 výstupy nebo nezávislé větve. Přímé napájení, bez přidavných vodičů.



**9730069 DIV-051 TAP-OFF OUTPUT & THROUGH**  
**9730070 DIV-054 TAP-OFF 4 OUTPUTS & THROUGH**

This makes it possible to tap the signal of the 2-wire system to the telephones/monitors connected to it, ensuring that the system works with optimal quality. With the DIV-051, you can connect 1 telephone/monitor. The DIV-054 allows you to connect up to 4 telephones/monitors. Power is supplied directly through the BUS, with no need for additional wires.

**9770052 RVE-017 LINE TERMINATION LOAD**

Element which is necessary to load each column or line branch in the 2-wire system, in installations where distribution is performed by means of tap-offs.

**9730071 DIV-154 SPLITTER 4 OUTPUTS**

This makes it possible to perform installations where it is necessary to distribute the signal of the 2-wire system to different branch-offs while ensuring that the system functions with optimal quality. Up to 4 outputs or separate branch-offs. Power is supplied directly through the BUS, with no need for additional wires.

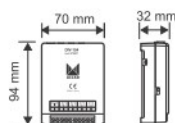
**9730069 DIV-051 DÉRIVATEUR 1 SORTIE ET PASSAGE**  
**9730070 DIV-054 DÉRIVATEUR 4 SORTIES ET PASSAGE**

Permet de dériver le signal du système à 2 fils aux téléphones/moniteurs qui y sont connectés, assurant que le système fonctionne avec une qualité optimale. Avec le DIV-051, vous pouvez connecter 1 téléphone/moniteur. Le DIV-054 vous permet de connecter jusqu'à 4 téléphones/moniteurs. L'alimentation se fait directement par le BUS, sans besoin de fils additionnels.

ALCAD VIDEOPORTERO 2 HILOS - 2-WIRE VIDEO DOOR ENTRY SYSTEMS - VIDÉO PORTIER  
2 FILS

**MONTAJE DEL DIV-154 - HOW TO ASSEMBLE DIV-154 - MONTAGE DU DIV-154**

1 Rozbočovač můžete upevnit na stěnu pomocí přiložených šroubů a hmoždínek. Doporučujeme, aby vzdálenost upevnění šroubů byla min. 80mm vzdálená od kabelů. Pro upevnění rozbočovače použijte přiložené šrouby, které instalujete ve vzájemné vzdálenosti 38mm od sebe. Nezašroubovávajíte šrouby komletně tak, aby hlavy šroubů byly ve vzdálenosti několika mm od stěny.



The splitter can be fixed to the wall using the wall-plugs and screws provided. It is recommended that a minimum distance of 80mm be observed between the positioning of the screw and of the exit point of the cables.

To fix the splitter using the two screws provided, position the screws 38mm apart. Do not insert the screws completely, but leave their heads projecting a few millimetres out of the wall.

Vous pouvez fixer le distributeur au mur avec les chevilles et vis fournies. Il est recommandé que la distance d'emplacement de la vis soit une distance minimal de 80 mm par rapport au point de sortie des câbles.

Pour fixer le distributeur, utiliser les deux vis fournies, positionnées à une distance de 38 mm. N'introduisez pas complètement les vis, laissez dépasser les têtes des vis de quelque mm du mur.

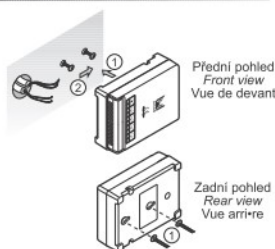


ALCAD VIDEOPORTERO 2 HILOS - 2-WIRE VIDEO DOOR ENTRY SYSTEMS - VIDÉO PORTIER  
2 FILS

2 Zasuňte hlavy šroubů do otvorů v zadní části rozbočovače (1). Pro upevnění posuňte rozbočovač jedním směrem (2).

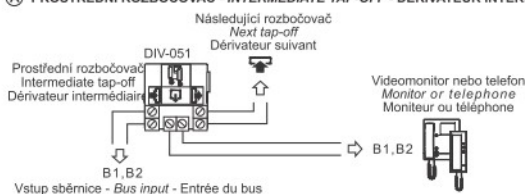
Fit the heads of the screws into the two openings on the back of the splitter (1). Move the splitter sideways in such a way that it is held in place by the screws (2).

Emboîter les têtes des vis dans les deux ouvertures postérieures de le distributeur (1). Dépla cez le distributeur latéralement pour que les vis le fixe bien (2).

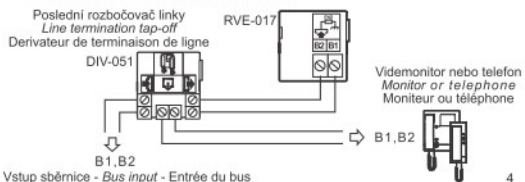


**ZAPOJENÍ DIV-051, RVE-017 - HOW TO CONNECT DIV-051, RVE-017**  
**BRANCHEMENT DU DIV-051, RVE-017**

**(A) PROSTŘEDNÍ ROZBOČOVAČ - INTERMEDIATE TAP-OFF - DÉRIVATEUR INTERMÉDIAIRE**



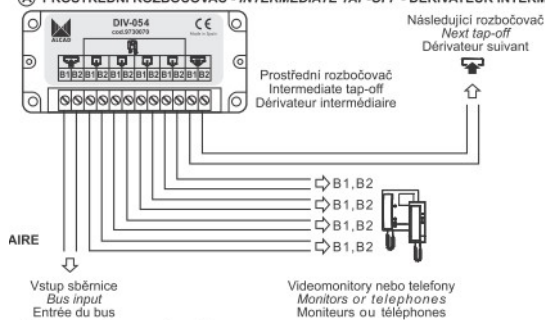
**(B) POSLEDNÍ ROZBOČOVAČ LINKY - LINE TERMINATION TAP-OFF**  
**DÉRIVATEUR DE TERMINAISON DE LIGNE**



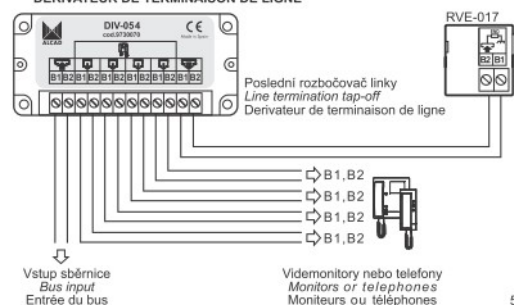


**ZAPOJENÍ DIV-054, RVE-017 - HOW TO CONNECT DIV-054, RVE-017  
BRANCHEMENT DU DIV-054, RVE-017**

**(A) PROSTŘEDNÍ ROZBOČOVAČ - INTERMEDIATE TAP-OFF - DÉRIVATEUR INTERMÉ**



**(B) POSLEDNÍ ROZBOČOVAČ LINKY - LINE TERMINATION TAP-OFF  
DÉRIVATEUR DE TERMINAISON DE LIGNE**



5

## 5. Protipožární opatření

Stávající el. rozvody a rozvaděče v CHÚC musí splňovat požadavky ČSN 730834- čl. 5.6.23, mohou vést v CHÚC, pokud jsou zakryty (kromě průzorů) konstrukcí druhu DP1 a jejich prostupy stavebními konstrukcemi jsou utěsněny podle ČSN 730810; dle ČSN 730802 čl. 12.9.2c) musí být ELEKTRO rozvody pod omítkou tl. 10 mm, nebo být chráněny deskami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 tloušťky 10 mm a vykazující požární odolnost EI 30DP1. Dále musí být splněny požadavky požární ochrany přílohy 6 vyhlášky č. 23/2008 Sb. - při užívání stavby nebo jejich částí vztahující se k CHÚC, k úpravě interiéru, přístupu k nástěnným hydrantům a hasícím přístrojům.

### Vodiče a kabely:

- mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky bez požárního rizika, včetně chráněných únikových cest, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti nejméně P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2 ca s1,d1; nebo
- musí být uloženy či chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti a pokud odpovídají ČSN IEC 60331 mohou být např. vedeny pod omítkou s krytím nejméně 10 mm, popř. vedeny v samostatných drážkách, uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pouze pro elektrické vodiče a kabely, nebo mohou být chráněny požárními nástřiky, popř. deskami z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2, rovněž tloušťky nejméně 10 mm, apod.; tyto ochrany mají vykazovat požární odolnost EI 30/DP1, pokud se nepožaduje v konkrétních podmínkách jiná odolnost.

Elektrická zařízení (kabely, vodiče a další hořlavé části elektrických rozvodů), která neslouží protipožárnímu zabezpečení objektu, v případě jejich umístění v prostoru chráněné únikové cesty musí vyhovovat výše odstavcům a) nebo b) č. 12.9.2 ČSN 73 0802

**Kabely pro slaboproudé rozvody budou vedeny v prostoru CHÚC volně na příchýtkách a budou ošetřeny protipožárním nástřikem. V chráněných únikových cestách budou kabely vedeny jen v nezbytných úsecích, kde není možno vést kabely jinde. Ostatní elektro prvky musí být v bezhalogenovém provedení.**

**Kabely budou utěsněny při průchodu požárně dělicími konstrukcemi protipožární ucpávkou nebo tmelem s EI 60 min.**

## **6. Nakládání s odpady**

V rámci realizace záměru lze předpokládat vznik odpadů charakteristických pro stavební činnost. Odpady vznikající v rámci stavebních prací budou shromažďovány utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií a předávány oprávněné osobě ve smyslu zákona o odpadech k využití nebo odstranění. Po dobu výstavby bude původcem odpadu zhotovitel stavby, který rovněž povede zákonnou evidenci a ke kolaudaci předloží zprávu o množství odpadů a způsobu nakládání s nimi.

Odpady, které vzniknou při provádění stavebních prací, zlikviduje na své náklady zhotovitel stavby v souladu s platnými předpisy (Zákon č. 185/2001 o odpadech ve znění pozdějších předpisů). Zpětně nevyužitelné prvky, konstrukce a materiály apod. budou dle svého charakteru roztríděné a odvezené k ekologické a bezpečné likvidaci nebo uložení na skládku.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Shromažďovací prostředky resp. místa shromažďování odpadů budou řádně označeny názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.). Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady budou opatřeny identifikačními listy nebezpečného odpadu dle § 13 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb. s obsahem dle vyhl. MŽP č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a označeny grafickým symbolem příslušné nebezpečné vlastnosti dle zvláštních předpisů. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy mimo areál k dalšímu využití resp. k odstranění. Za odpady v průběhu stavebních prací bude odpovídat dodavatel stavebních prací, který si zajistí souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady. Před zahájením a po ukončení přepravy nebezpečných odpadů vyplní přepravce evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů.

Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby byly minimalizovány případné negativní dopady na životní prostředí (zamezení prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady, atd.). Při nakládání s nebezpečnými odpady vč. jejich likvidace bude postupováno v souladu s platnými předpisy.

Odpady budou předány ke zneškodnění pouze osobě s příslušným oprávněním ve smyslu zákona č. 185/2001Sb., o odpadech. Průběžně bude vedena zákonná evidence. Doklad o likvidaci odpadů vzniklých při realizaci stavby předá dodavatel investorovi při předání díla

## 7. Bezpečnost práce

Navržená elektrická zařízení nemají žádný nepříznivý vliv na bezpečnost práce, požární ochranu a životní prostředí v provozním a nouzovém provozu ani při havarijním stavu.

Z hlediska bezpečnosti práce budou při výstavbě dodržována ustanovení nařízení vlády č. 101 z r. 2005 a zejména ČSN EN 50110 ed.2 z 1.1/2006.

Veškeré pracovní síly zajišťující montáž, provoz a údržbu elektrického zařízení budou splňovat příslušnou odbornou kvalifikaci dle vyhlášky č. 50/78 Sb. ČÚBP

Po provedení instalace budou provedeny funkční zkoušky a vypracovaná výchozí revizní zpráva dle příslušných ČSN v platném znění.

Obsluhu přístrojů v rozvaděči přístupných bez snímání krycích panelů mohou vykonávat pouze pracovníci splňující podmínky odborné kvalifikace podle vyhlášky č. 50/1978 Sb (Poučený pracovník) která byla průkazně poučená v rozsahu vykonávané činnosti na tomto druhu technického zařízení a vycvičená v poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Všechny montážní a údržbářské práce musí být vykonávány odbornou firmou při dodržování platných ČSN a elektrotechnických předpisů.

Před uvedením do provozu musí být na el. instalaci vykonaná výchozí revize. Ve stanovených revizních lhůtách je nutné vykonat revizi el. zařízení.

Dodavatel nedovolí hromadění hořlavých odpadů jakéhokoliv druhu a původu nebo shromažďování hořlavých kapalin či plynů na staveništi, s výjimkou těch, které jsou nezbytně nutné pro danou pracovní operaci. Dodavatel zajistí a bude dodržovat všechna opatření k zabránění vzniku požáru včetně zajištění protipožárního vybavení a instrukcí pro jeho použití.