

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## úpravy NN

Objekt: **OGV Jihlava**  
Adresa: Komenského 10, Jihlava

Investor: **Oblastní galerie Vysočiny v Jihlavě**  
Adresa: Komenského 10, Jihlava

Zhotovitel: **Trade FIDES, a.s.**  
Adresa: Dornych 57, 617 00 Brno

Vypracoval: **Bc. Martin Zukal**  
Zodpovědný projektant: **Ing. Pavel Fiala**

Výtisk číslo:		
Počet listů:		
Datum:		
Číslo jednací:		
Číslo objektu:	OBJ0003361	
Stupeň dokumentace:	DPS	

## 1 Obsah

2	Úvod .....	3
2.1	Podklady .....	3
2.2	Vnější vlivy .....	3
3	Popis stávajícího stavu .....	4
3.1	Posouzení stávajícího stavu .....	4
3.2	Plánované změny a požadavky investora.....	5
3.3	Zkušební provoz.....	5
3.4	Pokyny pro pracovníky provádějící revize .....	5
3.5	Pravidelná kontrola a údržba.....	6
4	Závěr.....	6

## 2 Úvod

### 2.1 Podklady

- Výkresová dokumentace objektu
- Jednání se zástupcem objednatele a uživatel
- Technické specifikace použitých systémů
- ČSN EN 50131-1-ed.2, ČSN EN 50131-6, ČSN CLC/TS 50131-7, ČSN EN 50133-7, ČSN EN 50174-2 ed.3, ČSN 33 0360, ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-1-ed.2, ČSN 33 2000-3 čl.312, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-4-43 ed.3, ČSN 33 2000-6-čl.61.3.3, ČSN EN 61140 ed.3, Zákon č.50/76 Sb.,
- Revizní zpráva REZ 8619/21, budovy Komenského 10

### 2.2 Vnější vlivy

Dle technické dokumentace a revizní zprávy je určeno prostředí v jednotlivých místnostech

- Sklepy, sklady, dílna 3.2.3 vlhké (IP 43)
- Prádelna 3.2.4. mokré (IP 43)
- Chodba 3.1.1 základní
- Plynová kotelná AA5, AC1, AE1, BA3, BC2, BD1, CA1, CB1

V prostorech plynové kotelny musí být dle čl. 7.10, ČSN 07 0703 – zařízení kotelny jsou zařízení těsná bez ochranných prostorů. Elektrická zařízení kotelny musí být v souladu s ČSN EN 60079-10 a ČSN EN 60079-14

Provozovatel objektu by měl přehodnotit a určit jednotlivé prostory podle ČSN 33 2000-3 o působení vnějších vlivů dle (ČSN 33 2000-5-51).

Podle ČSN 33 2000-3 čl. 320.N3 pro objekty či prostory, které jsou ve smyslu ČSN 33 2000-5-51 provazovány za normální, není nutno vypracovávat protokol o určení vnějších vlivů. Podle téhož článku 320.N3 není nutno určovat vnější vlivy v prostorech, pro které jsou vnější vlivy stanoveny jednoznačně normou nebo jiným předpisem.

Provozovatel elektrického zařízení by při změně měl určit jednotlivé prostory podle ČSN 33 2000-1 ed.2 o působení vnějších vlivů dle (EN 60721, ČSN 33 2000-5-51 ed.3) a vyhotovit protokol o určení vnějších vlivů. Podmínkou musí být písemný podklad-protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-1 ed.2).

### 3 Popis stávajícího stavu

#### Komenského 10

Předpokládané zapojení mobilní podružné rozvodnice RS, se šesti zásuvkami 250 V, je z dodatečně instalované zásuvky 240/41 SV.

Přívod elektrické energie pro budovu je proveden odbočkou z distribuční sítě nízkého napětí, zemním kabelem, do kabelové přípojkové skříně, typu SP4, umístěné ve venkovním zdivu – fasádě, napravo od vstupu do budovy.

Z kabelové přípojkové skříně, SP4 pokračuje přívod kabelem AYKY 4Bx35mm<sup>2</sup>, přes svorky proudového chrániče Fí 80/4/0,5, instalovaného ve vstupní hale, v krabici KT 250, pod omítkou, do hlavní elektroměrové rozvodnice, typu RH, instalované na chodbě v 1. NP.

#### Masarykovo nám. 24

Revizní zpráva není při tvorbě posouzení k dispozici. Předpokládaný stav je podobný jako na budově Komenského 10. V Přízemí se nachází hlavní rozvaděč.

### 3.1 Posouzení stávajícího stavu

#### Komenského 10

- Současný stav má rezervu pro rozšíření el. Sítě. v objektu. V hlavním rozvaděči ve sklepě je i REZERVA 1x 16A jistič připravený pro nově jištěný okruh.
- Zásuvky 230V jsou realizované krabicemi, které narušují vizuální čistotu výstavních ploch a chodeb.
- Vypínače ve výstavních prostorách jsou nevzhledné a narušují vizuální čistotu. A jsou rozmístěny chaoticky po budově.

#### Masarykovo nám. 24

- Současný stav má rezervu pro rozšíření v rozvaděči el. Sítě.
- Zásuvky 230V jsou realizované krabicemi, které narušují vizuální čistotu výstavních ploch a chodeb.
- Vypínače ve výstavních prostorách jsou nevzhledné a narušují vizuální čistotu. A jsou rozmístěny chaoticky

## 3.2 Plánované změny a požadavky investora

### Komenského 10

- Z podružné rozvodnice RH před výtahem, bude přiveden samostatně jištěný kabel CYKY 3x2,5 do nového rozvaděče R-10 a rozdistribuován ACAR 8x 230V. Jištěný 16A v RH.
- Stávající krabičky zásuvek 230V ve výstavních prostorech. Budou předělány zapuštěny do stěny a osazeny méně výraznou krabicí s bílou neprůhlednou krytkou nebo s co nejmenším rušivým efektem = minimálním přesahem nad omítkou.
- Součástí zásuvky 230V bude v některých místech i datová dvojjádrová zásuvka. Patrně z výkresové dokumentace.
- V každé výstavní místnosti bude nově instalovaná nebo přesunutá zásuvka 230V + datová dvojjádrová pod strop. Pro připojení nových projektorů. Patrně z PD.
- Spínače osvětlení budou vyměněny za nové vizuálně nerušivé a minimálně vystupující nad omítku.
- V některých místech bude vytažený a připravený kabel pro úpravu osvětlení. Dle výkresu a koordinace s technologií osvětlení. Řešení umístění, může být vzhledem k náročnostem některých zasekání / tažení přizpůsobeno aktuální situaci.

**Zásuvky, které nejsou poznačeny ve výkresech nejsou započítány ve výkazu výměr. Pokud bude požadavek na rozšíření těchto prací musí doplnit investor. O kolik bude zvětšen rozsah.**

## 3.3 Zkušební provoz

Po provedení výchozí revize, dle ČSN 33 2000-6, ČSN 33 1500 a souvisejících norem a předpisů a před uvedením zařízení do trvalého provozu bude instalované zařízení podrobeno zkušebnímu provozu. Během zkušebního provozu bude kontrolována spolehlivost systému, zkoušeny výpadky napájení a ověřování doby zálohy, nastavován alarmový podnět, snímkování, doba záznamu atp.

## 3.4 Pokyny pro pracovníky provádějící revize

Výchozí revize obsahuje:

- elektrická bezpečnost dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2
- funkčnost
- souhlasnost se schváleným projektem

### 3.5 Pravidelná kontrola a údržba

Pro spolehlivý provoz celého systému bude vybranou firmou zajištěna pravidelná kontrola s periodou max. 1 rok.

## 4 Závěr

Aktuální stav je vyhovující z hlediska bezpečnosti, ale nevyhovující z hlediska funkčnosti a vizuální čistoty.

Z pohledu zatížení sítě se jedná pouze o úpravu, ne rozšíření.

Nové řešení bude minimálně rušivé a efektivněji rozmístěné.

Po úpravě NN bude potřeba zajistit novou revizní zprávu elektrické instalace pro zaznamenání bezpečnosti a bezporuchovosti revizním technikem.