

# TEXTOVÁ ČÁST

(Interní zakázkové číslo. P-323229)

Akce

MĚSTSKÁ KNIHOVNA ZMĚNA SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ  
TŘÍDA 9. KVĚTNA 150/29, RUMBURK

## Elektroinstalace

MĚSTO RUMBURK  
TŘÍDA 9. KVĚTNA 1366/48, RUMBURK

Datum : 10.10.2023

**Ing. Ota Pour**

Chotovice 39

Tel: +420 607 817 502

E-mail: [Ota.Pour@Seznam.cz](mailto:Ota.Pour@Seznam.cz)

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ  
DOKLADOVÁ ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
  - A.1.1. Údaje o stavbě
    - a) název stavby
    - b) místo stavby
  - A.1.2. Údaje stavebníkovi
  - A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace
- A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení
- A.3. Seznam vstupních podkladů

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

- a) požadavky na zpracování dokumentace stavby
  - b) požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi
  - c) podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb
  - d) zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací
  - e) ochrana životního prostředí při výstavbě
- B.1. Popis území stavby
- B.2. Celkový popis stavby
- C SITUAČNÍ VÝKRESY
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

## A Průvodní zpráva

### A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A.1.1. ÚDAJE O STAVBĚ

##### a) NÁZEV STAVBY

---

Název stavby: MĚSTSKÁ KNIHOVNA  
ZMĚNA SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ  
TRÍDA 9. KVĚTNA 150/29, RUMBURK

Místo stavby: MĚSTSKÁ KNIHOVNA  
TRÍDA 9. KVĚTNA 150/29, RUMBURK

Charakter stavby: změna systému vytápění

Účel stavby: změna systému vytápění

#### A.1.2. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název a sídlo : MĚSTO RUMBURK  
TRÍDA 9. KVĚTNA 1366/48, RUMBURK

##### A.1.3. ÚDAJE O ZRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel profese : Ing. Ota Pour  
Mail: Ota.Pour@Seznam.cz  
**ČKAIT: 0500775**, autorizovaný inženýr  
Obor: technologická zařízení staveb

### A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Projektová dokumentace řeší :

1. Elektroinstalace

### A.3 Seznam vstupních podkladů

- 1) Situace
- 2) Prohlídka na místě
- 3) Požadavek investora a provozovatele
- 4) Platné ČSN a ČSN EN.

## B Souhrnná zpráva

- A) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE STAVBY**  
PD byla zpracována na základě platných ČSN a předpisů, které s rozvody souvisí a dle Požadavků investora ve fázi projektu ke stavebnímu povolení.
- B) **POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**  
  
Stavebník je povinen zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi v souladu s požadavky Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č.591/2006 Sb.
- C) **PODMÍNKY REALIZACE PRACÍ BUDOU-LI PROVÁDĚNY V OCHRANNÝCH NEBO BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH JINÝCH STAVEB**  
Požadavky jsou stanoveny ve vyjádření dotčených sítí.
- D) **ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ORGANIZACI STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ PRACÍ**  
Staveniště bude řádně označeno vč. označení bezpečnostními tabulkami.  
Po dobu činností na el. zařízení budou v místě prací pouze osoby s oprávněním dle zák.250/2021 Sb.
- E) **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**  
Stavební činnost negativně neovlivní sousední stavby ani pozemky. Během stavebních prací budou přijata taková opatření, zejména k omezení hlučnosti a prašnosti, aby obyvatelé okolí a sousední stavby nebyly výrazně negativně ovlivněny.  
  
Ostatní o informace viz HIP.

### B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

<b>Poloha v obci</b>	TŘÍDA 9. KVĚTNA 150/29, RUMBURK
<b>Údaje o souladu záměru s ÚPD</b>	Viz HIP
<b>Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí</b>	TŘÍDA 9. KVĚTNA 150/29, RUMBURK
<b>Průzkumy a rozbory</b>	Prohlídka na místě Požadavky PPDS - ČEZ Distribuce, a.s.
<b>Poloha</b>	Centrum města
<b>Vliv stavby na okolní stavby a pozemky</b>	Během výstavby bude omezen pohyb osob v u prostoru výkopů Během připojování objektu bude omezen pohyb u dotčeného objektu na nezbytně nutnou dobu ( nutná koordinace s provozovatelem )
<b>Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin</b>	Viz HIP ( hlavní inženýr projektu )
<b>Požadavky na dočasné nebo trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa</b>	Viz HIP
<b>Územně technické podmínky</b>	Napojení na rozvody DS ČEZ Distribuce, a.s.
<b>Časové vazby</b>	Úpravy rozvodů DS ČEZ Distribuce, a.s. Technologické požadavky na kladení

	kabelů ( zvl. teplota okolí )
<b>Seznam pozemků, na kterých se stavba provádí</b>	TŘÍDA 9. KVĚTNA 150/29, RUMBURK
<b>Seznam pozemků, na kterých vznikne ochranné pásmu</b>	viz HIP

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

<b>Charakter stavby</b>	Stavba trvalá.
<b>Účel užívání stavby</b>	Knihovna
<b>Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popř. přístupové strasy</b>	Místní komunikace
<b>Zajištění vody a energií po dobu výstavby</b>	Voda nebude po dobu výstavby potřeba. Případná potřeba bude řešena lokálními zásobníky – kanystry. Potřeba elektrické energie bude řešena autonomními zdroji – generátory.
<b>Účel užívání stavby</b>	Knihovna
<b>Trvalá nebo dočasná stavba</b>	Jedná se o trvalou stavbu.
<b>Základní údaje o kapacitě stavby</b>	Elektroinstalace
<b>Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody</b>	Pi = 110 kW Ps = 40 kW
<b>Celková spotřeba vody</b>	Viz HIP
<b>Předpokládané zahájení výstavby</b>	2023
<b>Předpokládaná lhůta výstavby</b>	10 týdnů
<b>Orientační náklady stavby</b>	Výběrové řízení – je věcí investora
<b>Účel užívání stavby</b>	Knihovna
<b>Urbanistické a architektonické řešení stavby</b>	Profese elektro
<b>Provozní řešení a technologie výroby</b>	Při realizaci musí dodrženy veškeré obecně technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučenými ČSN, ČSN EN.  Rozvody a provedení je dáno certifikovanými komponentami výrobců elektroinstalačního materiálu
<b>Bezbariérové užívání stavby</b>	viz HIP

## **Bezpečnost při užívání stavby**

Při realizaci musí být dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN.

### **Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize.**

V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a vyhl. 101 NV z 26.1.2005. , bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

## **Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

V projektu jsou dodrženy veškeré obecné technické požadavky na výstavbu, které jsou obecně platnými zákony, vyhláškami a doporučeními ČSN, ČSN EN.

## **Požárně bezpečnostní řešení**

Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.

## **Zásady organizace výstavby**

Stavba z profesního hlediska vyžaduje tato zvláštní opatření.

- koordinaci s ostatními řemesly
- koordinaci s provozovateli sítí
- v době výkopových prací dojde částečnému k omezení v oblasti překopů komunikací. Koordinovat s investorem.

**Po dokončení realizace stavby bude provedena zkouška nových zařízení a následně výchozí revize.** V režimu této zkoušky přebírá odpovědnost zhotovitel a provozovatel těchto zařízení. Při provádění prací je třeba dodržovat normy ČSN, IEC a 48/82 Sb., bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Pracoviště musí být zajištěno tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků ani cizích osob.

## **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

<b>C.1.</b>	<b>Situační výkres širších vztahů</b>	viz HIP
<b>C.2.</b>	<b>Celkový situační výkres stavby</b>	viz HIP
<b>C.3.</b>	<b>Situační výkres širších vztahů</b>	viz HIP
<b>C.4.</b>	<b>Katastrální situační výkres</b>	viz HIP
<b>C.5.</b>	<b>Speciální situační výkres širších vztahů</b>	viz HIP

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

### D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Základní řešení vychází z provozních požadavků investora.

#### D.1.1. Architektonicko stavební řešení

##### D.1.1.a. Technická zpráva

##### D.1.1.a. Technická zpráva

#### Technické údaje

Napěťová soustava	3NPE / 50 Hz / 400V / TN-C/S - s bodem rozdělení v rozváděči jištění
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí	Izolací
Jmenovité proudové zatížení	Dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí	Samočinným odpojením od sítě dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Určené okruhy přes proudový chránič 30 mA Realizace s přihlédnutím k ČSN 33 2000-7-701 ed.2. a 702 Dle ČEZ, a.s. ochrana proti NDN dle PNE 33 0000-1.
Instalovaný příkon	CELKEM Pi = 110 kW Ps = 40 kW

#### Vlivy prostředí

Vnější vlivy	V souladu s ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - vnitřní prostory <b>NORMÁLNÍ NO )</b> <b>za respektování ČSN 33 2000-7-701 ed.2 !</b> - venkovní prostory <b>dle PNE ČEZ NEBEZPEČNÉ ( AB8 ) ( ABNO )</b>
--------------	--

Námrazová oblast : neurčeno  
Třída znečištění ovzduší : neurčeno  
Třída zeminy : neurčeno

## ELEKTROINSTALACE

### Přípojka NN

Stávající – bude provedena kontrola stavu.

Bude provedena úprava přípojky NN – napojení přes pomocnou plombovatenou skříň ( aktivace TOTAL STOP – odpojení objektu ) – viz níže.

### Měření spotřeby el. energie

Objekt - stávající – bude provedena kontrola stavu.

Tepelné čerpadlo – nové odběrné místo (OM)

Umístění v m.č. 1.06.

Vzhledem k požadavku tlačítka TOTAL STOP pro budou a TČ bude provedena úprava odběrných míst objektu (O) a tepelného čerpadla (TČ) takto :

Funkčnost TOTAL STOP pro obě odběrná místa  
zajistit dle PPDS externí plombovatelnou skříň s deionem  
v souladu s PPDS 1.9.2023 oddíl 2, čl.2.6 ( výkres doporučená  
schémata zapojení TOTAL STOP jsou uvedena ve VP\_1  
(Schéma č. 18, č. 19 a č. 20) - viz příloha textové části



Umístění tlačítka TOTAL STOP v m.č. 1.15 do 3m od vstupu.  
Aktivací tlačítka TOTAL STOP ( kabelem s funkční integritou dle PBŘ ) dojde k odpojení obou odběrných míst ( O+TČ ) ve společném napojovacím bodě – vložené plombovatelné skříni v rozvodně s elektroměry v m.č. 1.06.

#### **Přívod NN**

Nový přívod pro tepelné čerpadlo z RE (elektroměrového rozvaděče ) bude proveden stávajícím kabelem – provést kontrolu stavu a přivedení sazby TČ novým kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> ( sazba ) do rozvaděče jištění označením RT.

#### **Rozvaděče**

RT – hlavní rozvaděč jištění vytápění ( samostatné odběrné místo )  
MET – přípojnice hlavního pospojování

#### **Zásuvka 230V**

V rozvaděči RT  
Zásuvka zapojena přes proudový chránič 30mA.

#### **Spínače**

Rozvody provedeny kabely CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> / CYKY 3Ax1,5 mm<sup>2</sup> / CYKY-J 5x1,5mm<sup>2</sup>  
Standardní umístění v= 120 cm.  
Provedení dle výběru investora.

#### **Světelné rozvody**

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> v uložení pod omítku.  
Vývody budou zakončeny svítidly dle výběru investora spínanými spínači.  
Realizace za respektování účelu místností s vazbou na ČSN EN 12 464-1 ed. 5/2022 )  
Svítidla zapojena přes proudový chránič 30mA.

#### **Tepelné čerpadlo – zař. 1**

TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ VODA  
JM. VÝKON PŘI 0/55°C 29,3 kW  
COP PŘI 0/55°C 3,66  
SCOP 5,61  
VESTAVĚNÝ ELEKTROKOTEL 15 kW  
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 57 dB(A)  
MAX PŘÍKON KOMPRESORU 12,4A  
MAX. PROVOZNÍ PROUD 24A  
NAPĚTÍ 400 V  
ROZMĚRY 700x760x1620 mm  
HMOTNOST 360kg

V určených místech bude připraven samostatně jištěný vývod. Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 5x10mm<sup>2</sup> + CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> (sazba)

#### **Tepelné čerpadlo – zař. 2**

TEPELNÉ ČERPADLO ZEMĚ VODA  
JM. VÝKON PŘI 0/55°C 38,8 kW  
COP PŘI 0/55°C 3,1  
SCOP 5,48  
HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU 55 dB(A)  
MAX PŘÍKON KOMPRESORU 16,4 A  
MAX. PROVOZNÍ PROUD 36A  
NAPĚTÍ 400 V  
ROZMĚRY 700x760x1620 mm  
HMOTNOST 370kg

V určených místech bude připraven samostatně jištěný vývod. Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 5x25mm<sup>2</sup> + CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> (sazba)

#### El.kotel – zař. č.4

ELEKTROKOTEL  
JM. VÝKON 22 kW  
NAPĚTÍ 400V

V určených místech bude připraven samostatně jištěný vývod. Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 5x25mm<sup>2</sup> + CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup> (sazba)

#### Oběhové čerpadlo – zař.6

ELEKTRONICKY REGULOVANÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO  
DN 32/05-14  
PRŮTOK 6m<sup>3</sup>/h  
DOPRAVNÍ VÝŠKA 60 kPa  
PŘÍKON 340W  
NAPĚTÍ 230V

V určených místech bude připraven samostatně jištěný vývod. Přívod bude proveden kabelem CYKY-J 3x1,5mm<sup>2</sup>

#### Ochrana proti přepětí

Pro zajištění ochrany proti přepětí budou v rozváděči RT umístěny přepět'ové ochrany T2 + T3  
Ochrana typu T4 bude umístěna v zásuvkách u PC, regulátorů, nebo jiných spotřebičů, resp.  
v prodlužovacích kabelech – montáže na přímý pokyn investora.

#### Ochranné pospojení

Pod rozváděčem RT bude zřízena ochranná přípojnice hlavního pospojení MET , na kterou budou připojeny všechny přísl. kovové prvky /např. voda, kanalizace rozváděč, velké kovové hmoty, zábradlí, mříže, rozvody ÚT, VZT .... /. Ochranné pospojení bude provedeno vodiči CY / CYA 4/6/10 mm<sup>2</sup> zž.

#### Hromosvod

Není předmětem PD.

#### Bezpečnost práce

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany.  
Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhlášce Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy.

#### Likvidace odpadů

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut.  
Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů.  
Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť ( vzniklá při průřezích), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

Zhotovitel stavby se dnem převzetí staveniště stává původcem odpadů ve smyslu zákona o odpadech v platném znění.

Zatřídění jednotlivých předpokládaných druhů odpadů dle katalogových čísel:

Popis	Kat.číslo
-------	-----------

Směsný komunální odpad	20 03 01
Zářivky a/nebo ostatní odpad s obsahem rtuti	20 01 21
Adsorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	15 02 02
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	15 01 10
Hliník	17 04 02
Železo a ocel	17 04 05
Kabely neuvedené pod 17 04 10	17 04 11
Zemina a kamení	17 05 03
Zemina a kamení	20 02 02
Jiné izolační materiály	17 06 04
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01-03	17 09 04
Odpad vzniklý zametáním veřejných komunikací	20 03 03
Plastový odpad / obaly	07 02 13
Papír a lepenka	20 01 01

#### Kabelové rozvody

Kabelové rozvody budou v objektu v uložení pod omítku.

#### Protipožární opatření

**Viz PBR objektu .**

Zvláště pak :

- rozdělení do požárních úseků – viz PD HIP
- Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek bude provedeno v souladu s ČSN ISO 3864 – Bezpečnostní barvy a značky, ČSN 01 0813 – Požární tabulky. Označena budou rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu.
- Upozornění – v místě dřevěných konstrukcí , apod. bude veškerá montáž v provedení na hořlavý podklad !!!!

#### Odpady

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební sut. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených nádob a pytlů. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť ( vzniklá při průřezích), tepelná izolace bude vyvezena na k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu ústředního vytápění nevznikají žádné odpady.

#### Křížovatky a souběhy

Při souběhu sdělovacích kabelů a vodičů a kabelů NN min vzdálenost 10 cm.

**Při křížení a souběhu inženýrských sítí budou dodrženy a respektovány odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005 ed.2 a respektována ochranná pásma dle zákona č. 670/2004 Sb. V platném znění.**

#### D.1.1.b.

#### Výkresová část

**D.1.4 E-01 Elektroinstalace 1.PP**

**D.1.4 E-01 Elektroinstalace 1.NP**

**D.1.4 E-02 Rozvaděč RT**

## E DOKLADOVÁ ČÁST

Viz HIP

Dokumentace je určena odborné veřejnosti

V případě nepředpokladatelných kolizí navrhovaného řešení s dosud neznámými skutečnostmi, budou tyto řešeny v rámci autorského dozoru ve spolupráci investora a dodavatele

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení !!!!!

Osoby , které nemají zkušenosti s elektrickými zařízeními, by měly být před jeho používáním řádně vyškoleny.

Osoby, jejichž fyzické, senzorické nebo mentální schopnosti nejsou dostačující pro použití a pochopení správné funkce el. zařízení a systému provedení, musí být při jeho použití pod dozorem osoby zodpovědné za jejich bezpečnost ( standard EN 55014, 61000 ).

VEŠKERÁ PRÁVA VYHRAZENA. ŠÍŘENÍ A REPRODUKOVÁNÍ BEZ PÍSEMNÉHO SOUHLASU AUTORA JE NEPŘÍPUSTNÉ.

*Ing. Ota Pour*