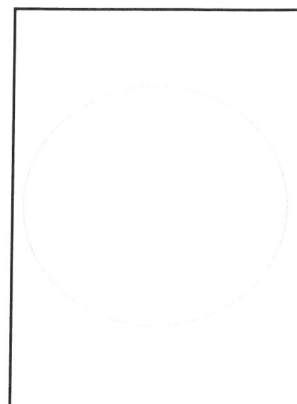


<b>INVESTOR / CLIENT</b> <b>MĚSTO KOLÍN</b> Karlovo náměstí 78 280 12 Kolín 1 Tel : +420 321 748 353 e-mail :	<b>DODAVATEL / CONTRACTOR</b>  Tel: e-mail:
--	--

<b>HLAVNÍ PROJEKTANT / CHIEF ENGINEER</b> <b>SATER - PROJEKT s.r.o.</b> Plynářská 671 280 02 Kolín 2 Tel : +420 321 717 203 e-mail : <a href="mailto:info@sater-projekt.cz">info@sater-projekt.cz</a>	<b>PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER OF PART</b> <b>Oktherm s.r.o.</b> Ovčárecká 638 280 02 Kolín V Tel: +420 321 713 123 e-mail: <a href="mailto:oktherm@oktherm.cz">oktherm@oktherm.cz</a>
--	---



## DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ V PODROBNOSTI DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

4							
3							
2							
1							
0	04/2024	PRVNÍ VÝTISK / 1st ISSUE	P. KOLÁČNÝ	P. KOLÁČNÝ	P. DUSÍLEK	ING. GRENNAR	ING. DOBIÁŠ
Č. No	DATUM / DATE	POPIS / DESCRIPTION	NAVRHL / DESIGNED	ZPRACOVAL / EXECUTED	KONTROLOVAL / CHECKED	KONTROLA PO / CHECK OF F. SAF.	SCHVÁLIL / APPROVED
REVIZE / REVISION							

STAVBA / CONSTRUCTION	<b>DOMOV SENIORŮ - AKTUALIZACE EPS A PBŘ</b>			<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <b>SATER PROJEKT</b> </div>	
MÍSTO STAVBY / LOCATION	Kolín, Nad Zastávkou 64				
ČÁST PROJEKTU / PART OF PROJECT	D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ				
DÍL PROJEKTU / SECTION OF PROJ.	D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU				
OBJEKT / UNIT					
PROFESE / BRANCH	D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.7 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY				
PROVOZNÍ SOUBOR / PROCESS UNIT				POČET A4 / Nr. OF A4	5
DOKUMENT / DOCUMENT	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>			STUPEŇ / LEVEL	DSP/DPS
MĚŘÍTKO / SCALE	ČÍSLO KOPIE / NR OF COPY	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO / JOB No.	ČÍSLO DOKUMENTU / DOCUMENT NR	REVIZE / REVISION	
		<b>056 84 - 24</b>	<b>D147a</b>	<b>0</b>	
		SPISOVÁ ZNAČKA OR: C.21233 - MĚST. SOUD V PRAZE			

## OBSAH

<b>1. SEZNAM VÝKRESŮ.....</b>	<b>2</b>
<b>2. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
2. 1. Podklady .....	3
2. 2. Rozsah projektu .....	3
2. 3. Vnější vlivy .....	3
2. 4. Ochrana před nebezpečným dotykem .....	3
2. 5. Ochrana krytím .....	3
2. 6. Ochrana proti zkratu a přetížení .....	3
2. 7. Ochrana proti přepětí.....	3
2. 8. Napěťová soustava .....	3
2. 9. Energetická bilance .....	4
2. 10. Způsob měření spotřeby .....	4
2. 11. Stupeň důležitosti dodávek elektrické energie .....	4
2. 12. Zkratové proudy .....	4
2. 13. Kompenzace účiníku .....	4
2. 14. Rozváděče .....	4
2. 15. Provedení rozvodu .....	4
2. 16. Popis .....	4
2. 17. Požární opatření .....	5
2. 18. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení .....	5
2. 19. Péče o životní prostředí a ostatní prohlášení .....	5
2. 20. Požadavky na ostatní profese .....	5

## **1. SEZNAM VÝKRESŮ**

1. půdorysy 1.pp	01
2. půdorysy 1.np	02
3. půdorysy 4.np	03
4. blokové schéma	04
5. úprava stávajícího elektroměrového rozváděče RE	05
6. úprava stávajícího rozváděče R1	06
7. schéma požárního rozváděče RPO	07

## **2. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **2. 1. Podklady**

Projekt pro provedení stavby je vypracován podle následujících podkladů:

- výkresy půdorysu stavby
  - podklady od slaboproudů
  - požární zpráva
  - jednání se zadavatelem projektu
  - prohlídka na místě stavby
  - platné předpisy a normy ČSN pro elektrotechnická zařízení
- Soubor norem ČSN 33 2000 – elektrické instalace nízkého napětí,  
ČSN 33 21 30 ed.3 - elektrické instalace nízkého napětí - vnitřní prostory  
ČSN 73 08 48 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody.

### **2. 2. Rozsah projektu**

Projektová dokumentace pro provedení stavby řeší osazení nového požárního rozváděče RPO, doplnění tlačítek TOTAL-STOP a CENTRÁL STOP u hlavnímu vchodu do objektu vč. záložního zdroje UPS pro tlačítka, napájení nové elektronické požární signalizace (EPS), přemístění jištěného vývodu pro evakuační výtah z rozváděče R1 do požárního rozváděče RPO.

### **2. 3. Vnější vlivy**

Vnější vlivy jsou stávající.

### **2. 4. Ochrana před nebezpečným dotykem**

Ochrana v rozváděči R1 je stávající.

V novém rozváděči RPO je ochrana navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3

základní ochrana: (ochrana před dotykem živých částí)  
izolací a krytím

ochrana při poruše: (ochrana před dotykem neživých částí)

ochranným uzemněním, ochranným pospojováním, automatickým odpojením od zdroje

### **2. 5. Ochrana krytím**

Ochrana krytím je stávající dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

### **2. 6. Ochrana proti zkratu a přetížení**

Proti zkratu a přetížení jsou stávající vývody jištěny stávajícími jističi a pojistkami. Nové vývody jsou jištěny jističi.

### **2. 7. Ochrana proti přepětí**

Ochrana proti přepětí je stávající..

### **2. 8. Napěťová soustava**

Stávající elektroměrový rozváděč RE

Napěťová soustava : 3+PEN, 400 V, 50 Hz

Ovládací napětí : 1+PEN, 230 V, 50 Hz

Síť : TN – C

Stávající hlavní rozváděč R1

Napěťová soustava : 3+PEN, 400 V, 50 Hz

Ovládací napětí : 1+PE+N, 230 V, 50 Hz

Síť : TN – C -S

Nový požární rozváděč RPO

Napěťová soustava	:	3+PEN, 400 V, 50 Hz
Ovládací napětí	:	1+PE+N, 230 V, 50 Hz
Síť	:	TN – C – S

## **2. 9. Energetická bilance**

Energetická bilance se nemění.

## **2. 10. Způsob měření spotřeby**

Měření spotřeby je stávající, mění se starý jistič J2UX za nový s vypínací cívkou.

## **2. 11. Stupeň důležitosti dodávek elektrické energie**

Zařízení je zařazeno do 3. stupně dodávky. Nouzové osvětlení a evakuační výtah je zařazen do 1. stupně dodávky.

## **2. 12. Zkratové proudy**

Zkratové proudy jsou stávající.

## **2. 13. Kompenzace účinníku**

Kompenzace je stávající.

## **2. 14. Rozváděče**

Stávající elektroměrový rozváděč RE je umístěn na vnější fasádě objektu vedle hlavního vchodu. Stávající zapuštěná rozvodnice R1 je umístěná na chodbě 1.np. Nový zapuštěný požární rozváděč RPO v protipožární úpravě umístěn na chodbě 1.np vedle rozváděče R1 (prostor po zrušeném rozváděči).

## **2. 15. Provedení rozvodu**

Kabelový rozvod je navržen bezhalogenovými kabely B2ca s1d1 a funkčními kabely při požáru. Funkční kabely při požáru jsou uloženy na chodbě ve funkčním kabelovém žlabu, na schodišti a ve sklepe pod omítkou 10mm. Bezhalogenové kabely jsou uloženy na chodbách ve stávajících žlabech, v bezhalogenových instalačních lištách, ve stoupací šachtě jsou uloženy v kabelovém žlabu, ve sklepe a na půdě jsou uloženy v ochranných trubkách.

## **2. 16. Popis**

Ve stávajícím elektroměrovém rozváděči RE se demontuje jistič před elektroměrem F 01 (J2RU 160A) a osadí se nový jistič 250A nastavený na  $I_n=160A$  osazený vypínací cívkou pro tlačítko TOTAL-STOP.

Ve stávajícím hlavním rozváděči R1 (na chodbě 1.np) se demontuje hlavní vypínač QM 01 (J2RU 160A) a osadí se nový vypínač 250A osazený vypínací cívkou pro tlačítko CENTRÁL-STOP. Před hlavním vypínačem QM 01 se nasmyčkuje přívodní kabel (stejný průřez jako přívod do R1) pro požární rozváděč RPO. Dále se v hlavním rozváděči R1 demontuje stávající jistič (DB250NE305  $I_n=160A$ ) pro evakuační výtah a přemístí se do nového požárního rozváděče RPO. Přívodní kabel k evakuačnímu výtahu se odpojí z rozváděče R1, bude se muset naspojkovat a přivést do vedle stojícího požárního rozváděče RPO.

V novém požárním rozváděči RPO bude osazen hlavní vypínač 250A, jištěný vývod pro stávající evakuační výtah, jištěný vývod ukončený zásuvkami pro zařízení EPS (elektronická požární signalizace). Dále bude osazena UPS pro napájení jištěného vývodu tlačítek TOTAL-STOP A CENTRAL-STOP.

Tlačítka TOTAL-STOP A CENTRAL-STOP jsou osazena na stěně v chodbě u hlavního vchodu do objektu.

Při aktivaci tlačítka CENTRAL-STOP dojde k vypnutí hlavního vypínače v hlavním rozváděči R1, to znamená, že všechny spotřebiče napájené z tohoto rozváděče budou vypnuté. Pod napětím zůstanou pouze požárně bezpečnostní zařízení (evakuační výtah, EPS, nouzová svítidla s vlastní baterií, UPS, tlačítka TOTAL-STOP A CENTRAL-STOP).

Při aktivaci tlačítka TOTAL-STOP dojde k vypnutí jističe před elektroměrem v elektroměrovém rozváděči RE a tím i k vypnutí požárně bezpečnostních zařízení (evakuačního výtahu, EPS, vypnutí UPS pro tlačítka TOTAL-STOP A CENTRAL-STOP a vypnutí UPS pro evakuační výtah).

Stávající nevyužitý rozváděč vedle hlavního rozváděče R1 bude demontován a na jeho místo osazen nový rozváděč RPO.

## **2. 17. Požární opatření**

Tlačítka TOTAL-STOP A CENTRAL-STOP jsou osazena na stěně v chodbě u hlavního vchodu do objektu, napájení zařízení EPS.

## **2. 18. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení**

Po skončení montážních prací musí být provedena výchozí revize podle ČSN 3315 00 v rozsahu podle ČSN 33 2000-6.

nařízení vlády č. 194/2022 Sb

- údržbu na elektrotechnických zařízeních smí provádět jen elektrotechnik dle § 6 nebo vedoucí elektrotechnik dle § 7.

## **2. 19. Péče o životní prostředí a ostatní prohlášení**

### **Nakládání s odpady:**

Vzniklé odpady při výstavbě, revizích a opravách budou skladovány, transportovány a likvidovány v souladu se zák. č. 185/2001 Sb.

Evidence vzniklých odpadů při výstavbě bude vedena průvodcem odpadů tj. prováděcí firmou, dle vyhlášky 383/2001 SB.

### **Prohlášení o shodě:**

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doloženy prohlášení o shodě od výrobce nebo dovozce.

## **2. 20. Požadavky na ostatní profese**

Drobné stavební úpravy budou specifikovány na místě dle požadavku montáže. Dále je nutno zajistit utěsnění otvorů, kterými budou procházet kabely, zhotovit požární ucpávky.