
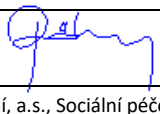



objednatel		Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem		vyhotovení:	
generální projektant stavby		<b>ARTECH spol. s r.o.</b> Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1, IČ: 25024671 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: <a href="mailto:artech@artech.cz">artech@artech.cz</a> , tel. 476 111 782			
vypracoval (projektant):		autorizoval (zodpovědný projektant):		řídí projekt (vedoucí projektant):	
Karel Röber		Karel Röber		Ing. Jaroslav Henzl	
					
stavebník:		Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem			
kraj:	Ústecký	st.úřad	Rumburk	obec:	Rumburk
<b>MODERNIZACE A ROZŠÍŘENÍ CENTRÁLNÍ STERILIZACE CS I V PAVILONU A,</b> <b>KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, a.s. - MASARYKOVA NEMOCNICE V ÚSTÍ n/L., o.z.</b> D1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU D1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB <b>D1.4.4 SILNOPROUDÉ ROZVODY</b>				stupeň PD:	DPS
				datum	07/2023
				počet stran	10
				zakázka	2231
				číslo (ozn.) dokumentu:	<b>D1.4.4-01.2</b>
<b>Seznam materiálu</b>					



## Seznam materiálu

### 1. ROZVADĚČE

#### 1.1. Rozvaděč RMS49+DS – rozvaděč pro CS I, část A, 1.PP, chodba m.č. D-047

celoplechový skříňový rozvaděč, volně stojící, uzamykatelný, 2000+100x1600(2x800)x500mm (VxŠxH)  
In = 500A, Un = 400V, IP40/20, Ik=15kA, 3+PEN 50Hz 400/230V, TN-C-S, přívod i vývody horem  
**požární odolnost EI 30 – S200 (dle ČSN 73 0848 / 2023, čl. 4.4.2.1)**

umístění do výklenku, vystrojení a zapojení dle výkresové dokumentace p.č. 02

1 ks

#### 1.2. Rozvaděč RS51-ES – rozvaděč pro CS I – část B, 1.PP, chodba m.č. E-031

celoplechový skříňový rozvaděč, volně stojící, uzamykatelný, 2000+100x600x400mm (VxŠxH)  
In = 160A, Un = 400V, IP40/20, Ik=10kA, 3+PEN 50Hz 400/230V, TN-C-S, přívod i vývody horem  
**požární odolnost EI 30 – S200 (dle ČSN 73 0848 / 2023, čl. 4.4.2.1)**

umístění do výklenku, vystrojení a zapojení dle výkresové dokumentace p.č. 04

1 ks

#### 1.3. Rozvaděč RS1 – rozvaděč pro serverovnu, část B, 1.PP, m.č. 12

celoplastová rozvodnice na omítku, 1 řada/18 modulů, přívod i vývody horem, IP30  
In = 25A, Un = 400V, Ik = 6kA, TN-S, vystrojení a zapojení dle výkr. dokumentace p.č. 06.1

1 ks

#### 1.4. Rozvaděč RS2 – rozvaděč pro serverovnu, část B, 1.PP, m.č. 12

celoplastová rozvodnice na omítku, 1 řada/18 modulů, přívod i vývody horem, IP30  
In = 25A, Un = 400V, Ik = 6kA, TN-S, vystrojení a zapojení dle výkr. dokumentace p.č. 06.2

1 ks

### 2. MONTÁŽNÍ MATERIÁL

#### 2.1. Osvětlení

##### **Poznámka:**

Pro celý provoz CS I jsou navržena a budou dodána pouze svítidla s LED technologií s dlouhou životností 50.000hod s min. ztrátou svět. toku. Pro doložený výpočet umělého osvětlení je zavazující předepsaný interval údržby svítidel.

### 2.1.1. Svítidla provozního osvětlení

LED svítidlo „A1“ vestavné stropní, 33,6W, 4100 lm, 4000 K, IP44/20, IK03 232 ks

Čtvercové vestavné stropní LED svítidlo, pevný výstup, LED předřadník, elektrická Třída ochrany II, CRI 80, IP44/IP20, odolnost proti nárazu IK03, těleso ocel, bílá (odstín blížící se RAL9016), difuzor opálový PMMA s mikroprizmatickou fólií, dodává se včetně bezpečnostního lanka, LED zdroj v barvě 4000K, rozměry 596x596x34mm, hmotnost 2kg, barevná tolerance v místě (MacAdam) 3, kategorie údržby CIE 97: D - uzavřené IP2X.

LED svítidlo „B1“ vestavné stropní, 14,7W, 1990 lm, 4000 K, IP54/20, IK09 15 ks

Kruhové vestavné stropní LED svítidlo, vysoce účinné a úsporné LED svítidlo typu downlight s nízkou výškou, vhodné pro montáž do stropů o tloušťkách 1 až 40 mm a s výřezem Ø200mm pomocí odpružených upínacích prvků, pevný výstup, LED předřadník s funkcí DC, nastavitelné v rozsahu 50-100%, konfigurovatelné NFC, je možné zapojení v okruhu dovnitř – ven, těleso tlakově odlévaný hliník pro vysoce účinný odvod tepla s obsahem recyklace >90%, difuzor polykarbonát, reflektor a obruba polykarbonát hladký, reflektor v matné povrchové úpravě s širokým paprskem, elektrická třída ochrany II, IP54/IP20, LED zdroj v barvě 4000K, rozměry Ø 223x96mm, hmotnost 0,94 kg, kategorie údržby CIE 97: C – reflektor nahoře uzavřený.

LED svítidlo „C1“ přisazené stropní, 29,7W, 4210 lm, 4000 K, IP66, IK08 3 ks

LED svítidlo v krytí IP66, odolné vůči prachu a vlhkosti, elektronický ovládací předřadník se stálým výkonem s možností přepínání světelného výkonu pomocí dvou dvupolohových přepínačů na předřadníku, vyzařovací charakteristika široká, elektrická třída ochrany I, vrchní kryt světlešedý polykarbonát, difuzor opálový polykarbonát s vysokým přenosem a refrakčními hranoly, patentovaný zajišťovací mechanismus EasyClick pro montáž difuzoru bez upínacích prvků, montáž přisazením nebo zavěšením, rychloupínací konzoly pro montáž přisazením jsou součástí dodávky, vhodné pro montáž na strop nebo na stěnu (jak vertikálně, tak horizontálně). okolní teplota: 0°C do +30°C, LED zdroj v barvě 4000K, svítidlo vždy dodáno s nejvyšším nakonfigurovaným světelným výkonem (pokud se týká podrobného vysvětlení přepínatelného světelného výkonu, viz návod k instalaci), rozměry 1100x92x90mm, hmotnost 1,47 kg.

LED svítidlo „C2“ přisazené stropní, 18W, 2200 lm, 4000 K, IP65, IK08 2 ks

LED svítidlo v krytí IP65, odolné proti vlhkosti s opálovým difuzorem pro vnitřní i krytou venkovní instalaci, inovativní design s extra dlouhými posuvnými držáky (200 mm) pro snadnou instalaci, vyrobeno z vysoce kvalitního polykarbonátu (UV stabilizovaný), aerodynamický design a bez klipů, přičemž stále poskytuje snadný, ale bezpečný přístup k ovladači, celkový světelný tok 2200 lm, příkon svítidla 18 W, účinnost lampy 122 lm/W, 4000 K, životnost 50 000 hodin @L80, podání barev CRI > 80, tolerance barevnosti (počáteční MacAdam) 4, rázová odolnost IK08, instalace bez nářadí, kompatibilní s BESA, lumen nastavitelný na místě ve 3 krocích (FLEX1: 2200 lm (18W), FLEX2: 1500 lm (12W), FLEX3: 1000 lm (8W), (podrobné informace o nastavení výkonu viz návod k instalaci), rozměry 635x94x76 mm, hmotnost: 0,8 kg.

### 2.1.2. Ovladače osvětlení

Spínač, bílý, kompletní řaz. 1/0, pod omítku, vč. rámečku 23 ks

Spínač, bílý, kompletní řaz. 1, pod omítku, vč. rámečku 20 ks

Přepínač, bílý, kompletní	řaz. 5, pod omítku, vč. rámečku	1 ks
Přepínač, bílý, kompletní	řaz. 6, pod omítku, vč. rámečku	12 ks
Přepínač, bílý, kompletní	řaz. 7, pod omítku, vč. rámečku	1 ks
Detektor přítomnosti „SC“	typ Corridor, vč. rámečku a inst. krabice na omítku	12 ks
montáž na strop, oblast zachycení pohybu min. Ø7m při výšce montáže min. 2,5m		

### 2.1.3. Nouzové osvětlení

**Všechna nouzová svítidla jsou navržena s vlastní baterií a autotestem, s dobou svícení 1hod.**

LED svítidlo „N1A“ antipanické	stropní vestavné, LED 5,5W, 180 lm, IP40/20, IK04,	32 ks
antipanické osvětlení		

LED nouzové svítidlo pro antipanické osvětlení s min. 0,5 luxu podle EN 1838, pro výšku místnosti 2,2 až 7 m, 2 vysoce výkonné LED diody, neutrální bílá 4 000 K, čočka z polykarbonátu, optimální tepelné řízení prostřednictvím chladiče, stropní vestavné svítidlo pro 68 mm, stropní výřez a tloušťka stropu od 1-25 mm, rychlá instalace svítidla bez použití nářadí pomocí speciálně tvarovaných přídržných pružin, výměna baterie a řídicí jednotky bez nářadí, krycí kroužek tlakově litý hliník, práškově lakovaný, barva pouzdra bílá (blízko RAL9016), polypropylenová (PP) převodovka pro instalaci do stropního výklenku, svítidlo s místním bateriovým napájením pro nouzové osvětlení 8 h v udržovaném nebo neudržovaném režimu, s automatickým testem (autotestem) přes svítidlo, displej stavu svítidla pomocí stavové LED, režim: +5°C až +35°C; napájení: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz, příkon svítidla 5,5 W (s rychlým nabíjením baterie udržovaný režim), typický výkon (bez nabíjení baterie), 3 W v udržovaném režimu / 1,1 W v neudržovaném režimu, neudržovaný a udržovaný režim nastavitelný pomocí propojky a NFC rozhraní; IP20, SC1, svítidlo je propojeno bezhalogenovými a silikonovými vodiči, zásuvné svorky pro průchozí vedení do 2,5 mm<sup>2</sup>, dopadová pevnost IK04, rozměry: Ø85 x 4 mm; hmotnost: 0,5 kg, robustní integrovaná baterie s 3letou zárukou.

LED svítidlo „N1E“	stropní vestavné, LED 5,5W, 193 lm, IP40/20, IK04,	12 ks
pro osvětlení únikové cesty		

LED nouzové svítidlo pro osvětlení únikové cesty s min. 1 lux podle EN 1838, pro výšku místnosti 2,2 až 7 m, 2 vysoce výkonné LED diody, neutrální bílá 4 000 K, čočka z polykarbonátu, optimální tepelné řízení prostřednictvím chladiče, stropní vestavné svítidlo pro 68 mm, stropní výřez a tloušťka stropu od 1-25 mm, rychlá instalace svítidla bez použití nářadí pomocí speciálně tvarovaných přídržných pružin, výměna baterie a řídicí jednotky bez nářadí, krycí kroužek tlakově litý hliník, práškově lakovaný, barva pouzdra bílá (blízko RAL9016), polypropylenová (PP) převodovka pro instalaci do stropního výklenku, svítidlo s místním bateriovým napájením pro nouzové osvětlení 8 h v udržovaném nebo neudržovaném režimu, s automatickým testem (autotestem) přes svítidlo, displej stavu svítidla pomocí stavové LED, režim: +5°C až +35°C; napájení: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz, příkon svítidla 5,5 W (s rychlým nabíjením baterie udržovaný režim), typický výkon (bez nabíjení baterie), 3 W v udržovaném režimu / 1,1 W v neudržovaném režimu, neudržovaný a udržovaný režim nastavitelný pomocí propojky a NFC rozhraní; IP20, SC1, svítidlo je propojeno bezhalogenovými a silikonovými vodiči, zásuvné svorky pro průchozí vedení do 2,5 mm<sup>2</sup>, dopadová pevnost IK04, rozměry: Ø85 x 4 mm; hmotnost: 0,48 kg, robustní integrovaná baterie s 3letou zárukou.



### 2.3. Ovladače zařízení

Spínač, bílý, kompletní	řaz. 1/0, pod omítku, vč. rámečku (posuvné dveře)	11 ks
-------------------------	---	-------

### 2.4. Instalační krabice a svorky

Instalační krabice	přístrojová, pod omítku, Ø 68, se šroubky, spojovatelná	290 ks
Instalační krabice	na omítku, cca 100x100mm, bez svorek, vč. průchodek	242 ks
Krabice instalační	KP PK HB, do PVC parapetního kanálu 140X70	64 ks
Instalační svorka	pružinová pro slané vodiče, 3x2,5 mm <sup>2</sup> (pos. dveře)	12 ks
Instalační svorka	pružinová 3x2,5 mm <sup>2</sup>	760 ks
Instalační svorka	pružinová 5x2,5 mm <sup>2</sup>	30 ks

### 2.5. Kabely vč. příslušenství

Kabel	1-YY 1x240 mm <sup>2</sup> černý	495 m
Kabel	1-YY 1x120 mm <sup>2</sup> zelenožlutý	165 m
Kabel	1-YY 1x185 mm <sup>2</sup> černý	528 m
Kabel	1-YY 1x95 mm <sup>2</sup> zelenožlutý	176 m
Kabel	CYKY-J 3x95+50 mm <sup>2</sup>	176 m
Kabelová koncovka	EPKT-0047-L12 (pro CYKY-J 3x95+50 mm <sup>2</sup> )	2 ks
Kabel	CXKH-R-J 5x35 mm <sup>2</sup>	31 m
Kabel	CXKH-R-J 5x25 mm <sup>2</sup>	51 m
Kabel	CXKH-R-J 5x16 mm <sup>2</sup>	146 m
Kabel	CXKH-R-J 5x6 mm <sup>2</sup>	430 m
Kabel	CXKH-R-J 5x4 mm <sup>2</sup>	45 m
Kabel	CXKH-R-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	47 m
Kabel	CXKH-R-J 4x1,5 mm <sup>2</sup>	193 m
Kabel	CXKH-R-J 3x4 mm <sup>2</sup>	233 m
Kabel	CXKH-R-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	2214 m
Kabel	CXKH-R-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	1686 m
Kabel	CXKH-R-O 5x1,5 mm <sup>2</sup>	32 m
Kabel	CXKH-R-O 3x1,5 mm <sup>2</sup>	68 m

Kabel	CXKH-R-O 2x1,5 mm <sup>2</sup>	630 m
Kabel	H07RN-F 5G35 mm <sup>2</sup>	14 m
Kabel	H07RN-F 5G25 mm <sup>2</sup>	23 m
Kabel	H07RN-F 5G16 mm <sup>2</sup>	61 m
Kabel	CGSG 5x6 mm <sup>2</sup>	18 m
Kabel	CGSG 5x4 mm <sup>2</sup>	11 m
Kabel	CGSG 5x2,5 mm <sup>2</sup>	8 m
Kabel	CGSG 3x2,5 mm <sup>2</sup>	7 m
Kabel	CYSY-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> (zásuvky do Racků)	35 m
Kabelový štítek plastový	označovací, 30x8mm vč. pásků (kabely nad podhledem)	1365 ks

## 2.6. Vodiče ochranného uzemnění rozvaděčů a pospojování vodivých konstrukcí

Vodič	CYA 50mm <sup>2</sup> , zeleno žlutý, vč. připojení	2 m
pro pospojování rozvaděčů RMS49+DS a RS51-ES na HOP a uzemnění rozvaděčů na jejich stávající (původní) zemnicí vedení		
Vodič	CYA 25mm <sup>2</sup> , zeleno žlutý, vč. připojení	110 m
Vodič	CYA 16mm <sup>2</sup> , zeleno žlutý, vč. připojení	30 m
Vodič	CYA 10mm <sup>2</sup> , zeleno žlutý, vč. připojení	335 m
pro pospojování strojů vodivých konstrukcí provozu CS I		
Vodič	CYA 4mm <sup>2</sup> , zeleno žlutý, vč. připojení	130 m
pro pospojování v prostorech umývár a koupelen		
Zemnicí svorka	drát-drát pro CYA 25-10mm <sup>2</sup> , nerez, vč. připojení	47 ks
Přípojnice ochr. pospojování	krabice KO125 E/EQ02	Kopos
pro uzemnění elektrostaticky vodivé podlahy v části A, m.č. 12 a 6		
Zemnicí svorka	ZS4 na baterie	13 ks
Zemnicí svorka	na konstrukci, různá, nerez	15 ks

## 2.7. Uzemnění elektrostaticky vodivé podlahy

Sada pro uzemnění podlahy	Sikafloor Eathing Kit, vč. instalace a připojení	1 ks
---------------------------	--	------

pro min. 4ks uzemňovacích bodů, instalace systému dle návodu výrobce Sika Group

Vodič	CY 6mm <sup>2</sup> , zeleno žlutý, vč. připojení	4 m
-------	---	-----

**Poznámka:**

*Související podlahové elektrostaticky vodivé stěrky Sika Group jsou součástí dodávky stavební části.*

## 2.8. Kabelové trasy, vč. příslušenství

### 2.8.1. Kabelové trasy přívodů rozvaděčů z TS II

Kabelový žlab drátěný	DZ 60X200, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	65 m
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X100, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	60 m
Kabelový pásek	vázací, 3,6x400mm, černý	200 ks

**Poznámka:**

*Všechny kabely přívodů pro rozvaděče RMS49+DS a RS51-ES budou až do prostoru chodby v 1.PP, m.č. D-047 uloženy do stávajících kabelových tras na místo původních přívodů. V prostoru chodby m.č. D-047 budou přívody pro rozvaděč RMS49+DS uloženy v drátěném kabelovém žlabu DZ 60X200, přívod pro rozvaděč RS51-ES pak v drátěném žlabu DZ 60X100. Kabelové žlaby budou dle technických možností ukotveny na stěnách nebo na stropu chodeb m.č. D-047 a E-031. Svislé svody kabelových přívodů do rozvaděčů budou provedeny pod omítkou.*

### 2.8.2. Kabelové trasy provozu CS I

Kabelový žlab drátěný	DZ 60X600, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	13 m
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X400, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	9 m
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X300, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	6 m
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X200, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	32 m
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X150, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	33 m
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X100, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	63 m
Kabelový žlab drátěný	DZ 60X60, BZNCR, vč. spojovacích a nosných prvků výrobce	321 m
Inst. trubka tuhá	Ø 32mm, tm. šedá, stř. mech. odolnost, vč. příchytka a kotvení	10 m
Inst. trubka tuhá	Ø 25mm, tm. šedá, stř. mech. odolnost, vč. příchytka a kotvení	717 m
Kabelový pásek	vázací, 3,6x200mm, černý	550 ks



**Poznámka:**

*Horizontální rozvody budou provedeny v drátěných kabelových žlabech nad podhledy, svislé svody k zařízení budou provedeny pod omítkou.*

### 3. PODRUŽNÝ MATERIÁL, PŘEPRAVA MATERIÁLU

---

Pro ucelenou montážní kompletaci celé části elektroinstalace 1 sada

(propoj. vodiče, popisy, kabel. oka, fasety, vruty, hmoždinky apod.)

Cena bude stanovena procentuálním poměrem z ceny montážního materiálu.

### 4. SOUVISEJÍCÍ ČINNOSTI

---

Převzetí pracoviště

Vypracování realizační dodavatelské PD na elektroinstalaci dle finálního výběru přístrojů a zařízení

Zajištění koordinace mezi profesemi

Kompletní demontáž stávající elektroinstalace vč. rozvaděčů RMS49+DS a RS51-ES

Kompletní demontáž stávajících přívodních kabelů rozvaděčů RMS49+DS a RS51-ES

Označení, odpojení a opětovné připojení 51 ks stávajících vývodů z rozvaděče RS51-ES, které jsou určeny pro jiné prostory 1.PP, které nejsou součástí této rekonstrukce

Kompletní propojení ochranného pospojování vodivých konstrukcí a elektrostaticky vodivé podlahy

Provedení potřebných měření a zkoušek a uvedení do provozu

Výchozí revize s vypracováním výchozí revizní zprávy

Posouzení stavby od TIČR (bude-li požadováno)

Prokazatelné proškolení provozovatelů s obsluhou el. zařízení (dle platné legislativy)

Zpracování podkladů pro DSS (dokumentace skutečného stavu, min. v tužce)

Inženýrská činnost, vč. dopravy

### 5. STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE

---

Upravení a začištění výklenku pro rozvaděč RMS49+DS po demontáži stávajícího 1 ks

Upravení a začištění výklenku pro rozvaděč RS51-ES po demontáži stávajícího 1 ks

Začištění výklenku po instalaci nového rozvaděče RMS49+DS	1 ks
Začištění výklenku po instalaci nového rozvaděče RS51-ES	1 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 700x80mm a délky do 150mm	2 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 500x80mm a délky do 150mm	1 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 300x80mm a délky do 150mm	2 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 200x80mm a délky do 150mm	3 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 150x80mm a délky do 150mm	4 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 100x80mm a délky do 150mm	22 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou do Ø 30mm a délky do 150mm	63 ks
Zhotovení kabelové drážky ve zdi 160x40mm (ŠxH), část A - vypínače SA1 až SA3	3 m
Zhotovení kabelové drážky ve zdi 120x50mm (ŠxH), část A - vypínače SA4 a SA31	3 m
Zhotovení kabelové drážky ve zdi 140x50mm (ŠxH), část A - vypínače SA32 a SA33	3 m
Zhotovení kabelové drážky ve zdi 110x40mm (ŠxH), část A - chrániče XB6 až XB9 a XB34 a 35	6 m
Zhotovení kabelové drážky ve zdi 50x40mm (ŠxH), část A - vypínače SA5 a SA10	6 m
Zhotovení kabelové drážky ve zdi 50x40mm (ŠxH), část B - vypínače SA1 a SA2	6 m
Zhotovení kabelové drážky v cihlové zdi do 30x30mm (ŠxH), pro zásuvky a ovladače	545 m
Zhotovení otvoru pro krabici Ø 68mm, v cihl. zdi hl. 45mm	290 ks
<i>Následné zahození prostupů maltou, vč. potřebných zdících hmot (cca)</i>	<i>55 m2</i>
<i>Event. drobné opravy omítek budou řešeny v rámci začištění stavebních prací</i>	

## 6. POŽÁRNÍ PROSTUPY KABELŮ A KABELOVÝCH TRAS

Protipožární ucpávka EI60 - stěna, 700x100mm a tl. 150mm (vývody z rozv. RMS49+DS)	1 ks
Protipožární ucpávka EI60 - stěna, 300x100mm a tl. 150mm (vývody z rozv. RS51-ES)	1 ks
Protipožární ucpávka EI60 - stěna, 300x100mm a tl. 150mm	2 ks
Protipožární ucpávka EI60 - stěna, 100x100mm a tl. 150mm	3 ks

### **Poznámka:**

*Prostup samostatného kabelu do Ø 20mm bude utěsněn zdící směsí.*