



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	Ústí nad Labem	obec:	Ústí nad Labem
<b>MODERNIZACE A ROZŠÍŘENÍ CENTRÁLNÍ STERILIZACE CS I V PAVILONU A, KRAJSKÁ ZDRAVOTNÍ, a.s. - MASARYKOVA NEMOCNICE V ÚSTÍ NAD LABEM, o.z.</b> D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB <b>D.1.4.5 SLABOPROUDÉ ROZVODY</b>				stupeň PD:	DPS
				datum	07/2023
				počet stran	11
				zakázka	2231
				číslo (ozn.) dokumentu:	<b>D.1.4.5-01.2</b>
Seznam materiálu					

## Seznam materiálu

### 1. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - SK

#### 1.1. Rozvaděče a zařízení (dle standardu KZ, a.s.)

##### 1.1.1. Datový rozvaděč Rack – RD.CS.I (část B, m.č. 12)

Stojanový datový rozvaděč 19" 42U 600x800mmx2057mm (ŠxHxV), 4 posuvné vertikální lišty k instalaci zařízení, ocelový svařovaný skelet s možností osazení krycími panely, přední dveře perforované, dveře vč. zámků, zadní dveře dvoukřídlé perforované, boční kryty demontovatelné, příprava pro ventilátory, vč. zemnicí sady, kompletní rozvaděč, zatížitelnost 400kg			1 ks
Montážní sada			40 ks
Optická vana vč. čela	pro 12x duplexních spojek, vybavená, s optickým managementem, s koncovkami LC/PC, popř. E2000/APC		1 ks
Optická spojka	LC/PC -LC/PC, SM, duplexní		12 ks
Optický pigtail	LC/PC SM 9//125 1m		24 ks
Patch panel	Cat6 2U 48xRJ45, plně osazený s vyměnitelnými Keystone, kompatibilní s kabeláží Cat6A, dle standardu KZ, a.s.		4 ks
Vyvazovací panel	19", 1U jednostranná plastová lišta		9 ks
Rozvodný panel	9x 230 V, 50 Hz s přepětovou ochranou		2 ks
Ventilační jednotka	spodní / horní / boční, termostat, 230 V / 90 W – 4 ventilátory, s filtrem nasávaného vzduchu		1 sada
Osvětlovací jednotka	1U		1 ks
Metalický switch	CISCO 48 portů, dle standardů KZ, a.s. níže		4 ks

Managed aktivní prvky s podporou minimálně dvou optických uplink portů o rychlosti min. 10/40/100 Gbit/s (plně osazené SFP a QSFP moduly pro komunikaci na vzdálenost minimálně 10 km) a 48 přístupovými porty o rychlosti min. 10/100/1000/10000 Mbit/s. Aktivní prvky musí podporovat minimálně následující standardy: SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 s dodanou MIB a podporou RMON I and II standards, QoS, Multicast, ARP inspekce, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE 802.3z.

Plně duplexní provoz, možnost agregace síťových rozhraní, Broadcast storm control, podpora IGMP, podpora minimálně 1023 VLAN, minimálně 16000 MAC Adres, podpora jumbo frames o min velikosti 9200 bytu, podpora ACL, podpora SSH pro správu, podpora bezpečnosti na portu s možností nastavení MAC adresy na port, případně až 16 MAC adres na port.

Aktivní prvek musí mít možnost zapojení do stacku (dodán musí být vč. veškerých komponent pro zhotovení stacku např. stackovací kabely, přídatná karta pro stack atp.).

**Aktivní prvek, jenž bude dodán, musí být před nákupem konzultován s patřičným garantem LAN za KZ, a.s. z důvodu zachování kompatibility všech systémů.**

PatchCord	Cat.6A, délka 1m	50 ks
PatchCord	Cat.6A, délka 3m	82 ks
PatchCord	Cat.6A, délka 5m	60 ks
Optický patchCord	SM 9/125, LC/PC-LC/PC, duplex, 2m	4 ks
Optický patchCord	SM 9/125, LC/PC-LC/PC, duplex, 3m	3 ks

Záložní zdroj UPS 230/230V/3kVA, 2U, sada dle standardu KZ, a.s. viz. níže: 2 sady  
vč. měření teploty a vlhkosti, např.:

1x FSP/Fortron UPS CHAMP 3000 VA Rack 2U, online (PN: PPF27A1102, EAN: 4713224520624)  
1x SNMP karta: FSP/Fortron SNMP karta pro UPS (PN: MPF0000400GP EAN: 98001703101527)  
1x EMD modul: SP/Fortron (PN: MPF0000500GP)  
1x PDU, 16A/230V, 1x16A CEE7/7, 9xCEE7/5, 3m (PN: J11MXL007B093)

Přepínač sítí ATS 16 Amp s komunikací LAN SNMP, dle standardu KZ, a.s. viz. níže: 1 sada  
Rack provedení 19", 230V/16A, doba přepnutí max. 8ms, SNMP v1, v2c výstup Ethernet RJ45,  
tj. např.:  
1x Eaton ATS 16A Netpack přepínač ze dvou zdrojů (PN: EATS16N EAN: 743172079411)  
1x PDU KNURR 7x230V CEE7/5, 1U,19", 1x16A IEC320 C20 (PN: MXL907F073)  
1x Napájecí kabel CEE7/7 C19 3m (PN: kpspa EAN: 8592220005221)

Police do rozvaděče 19" (např. Datacom. PN: 7539) 1 ks

### 1.1.2. Datový rozvaděč Rack – RD.CS.II (část B, m.č. 12)

Stojanový datový rozvaděč 19" 42U 600x800mmx2057mm (ŠxHxV), 4 posuvné vertikální lišty  
k instalaci zařízení, ocelový svařovaný skelet s možností osazení krycími panely, přední dveře  
perforované, dveře vč. zámků, zadní dveře dvoukřídlé perforované, boční kryty demontovatelné,  
příprava pro ventilátory, vč. zemnicí sady,  
kompletní rozvaděč, zatížitelnost 400kg 1 ks

Montážní sada 40 ks

Optická vana vč. čela pro 12x duplexních spojek, vybavená,  
s optickým managementem, s koncovkami LC/PC, popř. E2000/APC 1 ks

Optická spojka LC/PC -LC/PC, SM, duplexní 12 ks

Optický pigtail LC/PC SM 9//125 1m 24 ks

Patch panel Cat6A 2U 48xRJ45, plně osazený 3 ks  
s vyměnitelnými Keystone, kompatibilní s kabeláží Cat6A, dle standardu KZ, a.s.

Vyvazovací panel 19", 1U jednostranná plastová lišta 9 ks

Rozvodný panel 9x 230 V, 50 Hz s přepětovou ochranou 2 ks

Ventilační jednotka spodní / horní / boční, termostát,  
230 V / 90 W – 4 ventilátory, s filtrem nasávaného vzduchu 1 sada

Osvětlovací jednotka	1U	1 ks
Metalický switch	CISCO 48 portů, dle standardů KZ, a.s. níže	3 ks

Managed aktivní prvky s podporou minimálně dvou optických uplink portů o rychlosti min. 10/40/100 Gbit/s (plně osazené SFP a QSFP moduly pro komunikaci na vzdálenost minimálně 10 km) a 48 přístupovými porty o rychlosti min. 10/100/1000/10000 Mbit/s. Aktivní prvky musí podporovat minimálně následující standardy: SNMPv1, SNMPv2c, SNMPv3 s dodanou MIB a podporou RMON I and II standards, QoS, Multicast, ARP inspekce, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3ah, IEEE 802.3u, IEEE802.3x, IEEE 802.3z.

Plně duplexní provoz, možnost agregace síťových rozhraní, Broadcast storm control, podpora IGMP, podpora minimálně 1023 VLAN, minimálně 16000 MAC Adres, podpora jumbo frames o min velikosti 9200 bytu, podpora ACL, podpora SSH pro správu, podpora bezpečnosti na portu s možností nastavení MAC adresy na port, případně až 16 MAC adres na port.

Aktivní prvek musí mít možnost zapojení do stacku (dodán musí být vč. veškerých komponent pro zhotovení stacku např. stackovací kabely, přídatná karta pro stack atp.).

**Aktivní prvek, jenž bude dodán, musí být před nákupem konzultován s patřičným garantem LAN za KZ, a.s. z důvodu zachování kompatibility všech systémů.**

Patch panel	Cat3 1U 25xRJ45 ISDN nestíněný	1 ks
pro připojení telefonního kabelu		

PatchCord	Cat.6A, délka 1m	35 ks
PatchCord	Cat.6A, délka 3m	70 ks
PatchCord	Cat.6A, délka 5m	35 ks
Optický patchCord	SM 9/125, LC/PC-LC/PC, duplex, 2m	2 ks
Optický patchCord	SM 9/125, LC/PC-LC/PC, duplex, 3m	2 ks

Záložní zdroj UPS	230/230V/3kVA, 2U, sada dle standardu KZ, a.s. viz. níže:	2 sady
vč. měření teploty a vlhkosti		

- 1x FSP/Fortron UPS CHAMP 3000 VA Rack 2U, online (PN: PPF27A1102, EAN: 4713224520624)
- 1x SNMP karta: FSP/Fortron SNMP karta pro UPS (PN: MPF0000400GP EAN: 98001703101527)
- 1x EMD modul: SP/Fortron (PN: MPF0000500GP)
- 1x PDU, 16A/230V, 1x16A CEE7/7, 9xCEE7/5, 3m (PN: J11MXL007B093)

Přepínač sítí ATS 16 Amp	s komunikací LAN SNMP, dle standardu KZ, a.s. viz. níže:	1 sada
Rack provedení 19", 230V/16A, doba přepnutí max. 8ms, SNMP v1, v2c výstup Ethernet RJ45, tj. např.:		
1x Eaton ATS 16A Netpack přepínač ze dvou zdrojů (PN: EATS16N EAN: 743172079411)		
1x PDU KNURR 7x230V CEE7/5, 1U, 19", 1x16A IEC320 C20 (PN: MXL907F073)		
1x Napájecí kabel CEE7/7 C19 3m (PN: kpspa EAN: 8592220005221)		

Police do rozvaděče 19" (např. Datacom. PN: 7539)		1 ks
---	--	------

### 1.1.3. Zařízení WIFI

Access point fy. Ubiquity	UBNT AP AC PRO, dle standardu KZ, a.s. viz. níže:	7 ks
podpora 802.3 af v základu, standard 802.11a/b/g/n/ac, integrovaná dvoupásmová anténa 3 dBi, prov. frekvence 2,4 GHz /5 GHz, rychlost přenosu dat 2,4/5 GHz je 450/1300 Mbps, PoE 48V po ETH, porty 2x 10/100/1000 Ethernet, rozměry 196,7x 196,7x 35 mm		

#### Ověření zařízení do sítě KZ, a.s.

**Šifrování:** WEP, WPA2-PSK, WPA-Enterprise (WPA2, AES-256 BIT)

**Modulace:** BPSK, QPSK, 16-QAM/64-QAM

#### **Poznámka:**

**pořizovat AP jiných výrobců než Ubiquity není možné, nejsou podporovány centrálním kontrolérem**

### 1.1.4. Telefonní přístroje

**Související dodávka investora, není součástí soupisu materiálu tohoto projektu.**

## 1.2. Montážní materiál

#### **Poznámka:**

*Celkový počet navržených datových dvouzásuvek a souvisejících instalačních krabic v provozu CS I je 147ks. Z toho však 82ks dvouzásuvek, vč. instalačních krabic, bude dodáno jako součást výzbroje pracovních a setovacích stolů (78ks v části A, 4 ks v části B). Pro tyto zásuvky budou datové kabely pouze připraveny v daném místě v kabelovém žlabu s rezervou 4m.*

*Tato část PD tedy řeší celkem pouze 65ks dvouzásuvek, vč. instalačních krabic.*

#### 1.2.1. Datové zásuvky RJ45

Zásuvka datová Cat6A	Tango, 2x RJ45, bílá, pod omítku, kompletní set	65 ks
----------------------	---	-------

#### 1.2.2. Instalační krabice

Krabice instalační	pod omítku, např. KU 68-1901	23 ks
Krabice instalační	do SDK, např. KU 68 LD/1 (AP WIFI)	7 ks
Krabice instalační	do PVC parapetního kanálu 140X70	35 ks
(parapetní kanál je součástí dodávky silnoproudých rozvodů)		
Štítky	popisovací, popis dle standardu KZ, a.s.	147 ks

*Označení - modré (data) a žluté (telefon, IP interkom) upřesní investor, vč. finálního popisu*

### 1.2.3. Kabely, vč. příslušenství

Kabel metalický 4 páry	UTP Cat6A, dle standardu KZ, a.s., viz. níže:	15 330 m
kat. B2ca - s1a, d1, a1, certifikace CPR dle EN 60754-2, EN 61034-2 a integrovaný test EN 50399, instalační kabel min. Cat6A s garancí PoE přenosů typ 1-4 (dle IEEE 802.3bt)		
Vodič pro pospojování	CYA 10 zeleno-žlutý (pro datové rozvaděče)	10 m
PatchCord	Cat6A, délka 1m	25 ks
PatchCord	Cat6A, délka 3m	30 ks
PatchCord	Cat6A, délka 5m	20 ks

### 1.2.4. Kabelové trasy

Parapetní kanál	PVC 140X70 D, vč. víčka, koncovek	15 m
-----------------	-----------------------------------	------

#### **Poznámka:**

*Kabelový kanál PVC PK 140X70 D, vč. víčka, koncovek, spoj. a kotvicích prvků je zahrnut v samostatné složce PD s označením D1.4.4 – Silnoproudé rozvody*

Stínící kanál	SK 40X33 do par. kanálu PK 140X70 D	15 m
pro osazení datových zásuvek nad pracovními stoly s PC technikou		
Kabelový žlab kovový	NKZIN 50X250 s víkem, vč. závěsů a kotvení	91 m
Kabelový žlab kovový	NKZIN 50X125 s víkem, vč. závěsů a kotvení	35 m
Kabelový žlab kovový	NKZIN 50X62 s víkem, vč. závěsů a kotvení	226 m
Instalační trubka PVC tuhá	d=25/21,4mm, střední mech. odolnost	112 m
Instalační trubka PVC tuhá	d=32/28mm, střední mech. odolnost	50 m
Instalační trubka PVC ohebná	d=25/18,3mm, střední mech. odolnost (do stěn)	110 m
Instalační trubka PVC ohebná	d=32/24,3mm, střední mech. odolnost (do stěn)	56 m

### 1.2.5. Ostatní

Protipožární ucpávka	PPK EI60, stěna do 60x80mm, délka 150mm	2 ks
Protipožární ucpávka	PPK EI60, stěna do 60x550mm, délka 150mm	2 ks

*Všechny ucpávky budou dodány vč. revizního štítku. Průchod samotného kabelu do d20mm bude utěsněn zdíčí směsí v rámci stavebního začistění povrchů.*

### 1.3. Podružný materiál

Pro ucelenou montážní kompletaci celé instalace SK	1 sada
(popisy, sádra, hřebíky, vruty, hmoždinky apod.)	

Cena bude stanovena procentuálním poměrem z ceny příslušného montážního materiálu.

#### 1.4. Související činnosti

Převzetí pracoviště (společné pro všechny slaboproudé rozvody)

Vypracování dílenské realizační dokumentace vybraným zhotovitelem pro dodávaný systém

Koordinace kabelových tras slaboproudých rozvodů s rozvody silnoproudu a ostatními profesemi

*Napojení datových rozvaděčů RD.CS.I a II na SEK – zajistí investor*

Oživení, programování a nastavení

Měření přípojného bodu, tisk protokolu (294x UTP)

Komplexní zkoušky

Výchozí revize s vypracováním VRZ

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

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

Posouzení stavby od TIČR (bude-li požadováno)

#### 1.5. Stavební přípomoce :

Provedení bouracích a zednických prací souvisejících s montáží SK:

Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 60x80mm, délka do 150mm	21 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 60x140mm, délka do 150mm	2 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 60x280mm, délka do 150mm	2 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou 60x550mm, délka do 150mm	10 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou do Ø20mm, délka do 150mm	13 ks
Zhotovení prostupu cihlovou stěnou do Ø30mm, délka do 150mm	3 ks
Zhotovení drážky v cihlové stěně do 40x40mm (ŠxH)	130 m
Zhotovení drážky v cihlové stěně do 50x50mm (ŠxH)	45 m
Zhotovení otvoru v cihlové stěně pro krabici Ø 68mm, hl. 45mm	23 ks
Zhotovení otvoru v podhledové desce pro krabici Ø 68mm	7 ks
Následné zahození drážek a prostupů maltou, vč. potřebných zdících hmot (cca) vč. začištění instalačních krabic	5,5 m <sup>2</sup>

## 2. ZAŘÍZENÍ A ROZVODY EKV (EL. KONTROLA VSTUPU)

### 2.1. Zařízení (Cominfo dle standardu KZ, a.s.)

Docházkový terminál QUBOS	se 7" dotykovým displejem a interní čtecí hlavou ID karet, lze připojit až 3 externí čtecí hlavy a k nim příslušné ovládané vstupní zařízení	1 ks
Jednotka REA::MP	řídící jednotka ACCESS systému, lze připojit až 4 externí čtecí hlavy a k nim příslušné ovládané vstupní zařízení	4 ks
Napájecí zdroj PSBEN	13,8V/5A DC, se záložním akumulátorem 12V/17Ah, vč. Ethernet modulu ke zdroji PSBEN, vč. komunikačního kabelu a vestavěného serveru WWW pro komunikaci	5 ks
Čtecí hlava	RFID, DUAL LINE	17 ks
Čtecí hlava	RFID, DUAL PIN LINE, s numerickou klávesnicí	2 ks
<i>Elektrický otvírač dveří otevřených dveří</i>	<i>Assa Abloy, nízkoodběrový, 12V/230mA, se signalizací 16 ks (3x posuvné dveře, vstupy č. 1, 6 a 9 -pouze signál) bude součástí dodávky jednotlivých dveří v rámci stavební části – typ dle požadavku investora</i>	

### 2.2. Montážní materiál

#### 2.2.1. Kabely a vodiče

Kabel metalický	CEAM CAVI 4x0,22+2x0,75mm <sup>2</sup> (Cu + stínění) dle standardu fy. Cominfo a.s.	1400 m
PatchCord	Cat6A, délka 1m	10 ks
Vodič pro pospojování	CYA 4 zelenožlutý	20 m

#### 2.2.2. Kabelové trasy

*Kabely systému EKV vedené v souběhu s datovými kabely budou uloženy v kovových kabelových žlabech datových rozvodů. Materiál pro tuto společnou část trasy s rozvody SK, viz. odst. 1.2.4*

Kabelový žlab kovový	NKZIN 50X62 s víkem, vč. závěsů a kotvení	5 m
Instalační trubka PVC tuhá	d=25/21,4mm, střední mech. odolnost	35 m
Instalační trubka PVC tuhá	d=32/28mm, střední mech. odolnost	23 m
Instalační trubka PVC ohebná	d=20/14,1mm, střední mech. odolnost (do stěn)	66 m



### 2.2.3. Ostatní

*Protipožární ucpávky jsou společné s rozvody SK, viz. odst. 1.2.5*

### 2.3. Podružný materiál

Pro ucelenou montážní kompletaci celé elektroinstalace

1 sada

(sádra, popisy, hřebíky, vruty, hmoždinky apod.)

Cena bude stanovena procentuálním poměrem z ceny montážního materiálu.

### 2.4. Související činnosti

Vypracování dílenské realizační dokumentace vybraným zhotovitelem pro dodávaný systém

Připojení NN napájení zařízení EKV (5ks), připojení zařízení EKV do datové sítě (10ks)

Programování, nastavení, oživení, komplexní zkoušky a uvedení do provozu

Výchozí revize s vypracováním revizní zprávy

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

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

### 2.5. Stavební přípomoc

*Kabely systému EKV vedené v souběhu s datovými kabely budou vedeny společnými prostupy spolu datovými kabely. Stavební přípomoc pro tyto společné prostupy s rozvody SK, viz. odst. 1.5*

Provedení bouracích a zednických prací souvisejících s montáží EKV:

Zhotovení prostupu cihlovou stěnou do Ø20mm, délka do 150mm

14 ks

Zhotovení prostupu cihlovou stěnou do Ø50mm, délka do 150mm

5 ks

Zhotovení drážky v cihlové stěně do 30x30mm (ŠxH)

52 m

Následné zahození drážek a prostupů maltou, vč. potřebných zdících hmot (cca)

2,5 m<sup>2</sup>

### 3. ZAŘÍZENÍ - INTERKOMY

#### 3.1. Zařízení

IP video interkom vnější jednotka, bez čtečky karet, SIP dveřní komunikátor se skleněným čelním panelem, vybavený širokoúhlou kamerou a jedním tlačítkem pro snadné sledování vstupního prostoru, pohodlné řízení vstupu výstupním kontaktem, napájení PoE 3 ks  
(např.: AKUVOX E11)

Vnitřní SIP monitor, pro multifunkční komunikaci, vybavený velkým 7" dotykovým displejem, kvalitní hlasová a video komunikace s dveřním komunikátorem, napájení PoE 5 ks  
vč. stojanu na stůl (např.: AKUVOX C313S)

#### 3.2. Montážní materiál

##### 3.2.1. Kabely

Kabel metalický	JYTY-O 2X1	130 m
pro ovládání otevírání dveří z monitorů a místních ovladačů (u posuvných dveří)		
PatchCord	Cat6A, délka 1m	5 ks
PatchCord	Cat6A, délka 3m	3 ks

##### 3.2.2. Kabelové trasy

*Kabely interkomu vedené v souběhu s datovými kabely budou uloženy v kovových kabelových žlabech datových rozvodů. Materiál pro tuto společnou část trasy s rozvody SK, viz. odst. 1.2.4*

Instalační trubka PVC tuhá	d=25/21,4mm, střední mech. odolnost	3 m
Instalační trubka PVC ohebná	d=25/18,3mm, střední mech. odolnost (do stěn)	6 m

##### 3.2.3. Ostatní

*Protipožární ucpávky jsou společné s rozvody SK, viz. odst. 1.2.5*

#### 3.3. Podružný materiál

Pro ucelenou montážní kompletaci celé elektroinstalace 1 sada  
(sádra, popisy, hřebíky, vruty, hmoždinky apod.)  
Cena bude stanovena procentuálním poměrem z ceny montážního materiálu.

### 3.4. Související činnosti

Vypracování dílenské realizační dokumentace vybraným zhotovitelem pro dodávaný systém

Nastavení, oživení, zkoušky a uvedení do provozu

Výchozí revize s vypracováním revizní zprávy

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

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

### 3.5. Stavební přípomocce

*Kabely interkomu vedené v souběhu s datovými kabely budou vedeny společnými prostupy spolu datovými kabely. Stavební přípomocce pro tyto společné prostupy s rozvody SK, viz. odst. 1.5*

Provedení bouracích a zednických prací souvisejících s montáží interkomů:

Zhotovení prostupu cihlovou stěnou do Ø30mm, délka do 150mm	3 ks
---	------

Zhotovení drážky v cihlové stěně do 40x40mm (ŠxH)	8 m
---	-----

Následné zahození drážek a prostupů maltou, vč. potřebných zdících hmot (cca)	0,5 m <sup>2</sup>
---	--------------------