

OBJEDNATEL:					
<p align="center">Nemocnice Třinec, p.o. Kaštanová 268, Dolní Líština Třinec 739 61</p>					
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. VERONIKA PALÍŠKOVÁ		 <p>KANIA, a.s. Špálova 80/9, 702 00 Ostrava - Přívoz tel : 596 243 487 e-mail : info@kania-ostrava.cz</p>		
ZODP. PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
VYPRACOVAL	JAN KUPEC				
KONTROLOVAL	ING. VERONIKA PALÍŠKOVÁ				
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ		STAVEBNÍ ÚŘAD: TŘINEC			
NÁZEV AKCE: "REKONSTRUKCE GYNEKOLOGICKÉ AMBULANCE A RODINNÉHO POKOJE"			STUPEŇ		DPS
			DATUM		072022
			FORMÁT/POČET STR.		A4/9
			MĚŘÍTKO		-
NÁZEV OBJEKTU:		ČÁST:	Č. ZAK	22006	ČÍSLO SOUPR.
SO 01 – MONOBLOK A, F,G		D.1.4.5 SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	SOUBOR	DOC	
NÁZEV PŘÍLOHY:			Č. PŘÍLOHY :		
TECHNICKÁ ZPRÁVA			22006-DPS-D.1.4.5-SO 01-01		

OBSAH :

1	ÚVODNÍ ÚDAJE.....	3
1.1	ZODPOVĚDNÉ OSOBY.....	3
2	TECHNICKÁ ČÁST.....	3
2.1	PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	3
2.2	PODKLADY.....	3
2.3	EPS – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE.....	3
2.4	SK – STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ.....	5
2.5	DZ – DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ PACIENT-SESTRA.....	6
2.6	STA – SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA.....	6
2.7	VS - VYVOLÁVACÍ SYSTÉM.....	6
2.8	JČ – JEDNOTNÝ ČAS.....	6
2.9	SPECIFIKACE IT ZAŘÍZENÍ GYNEKOLOGICKÉ AMBULANCE.....	7
2.10	KT - KABELOVÉ TRASY A ROZVODY.....	9
2.11	POŽADAVKY NA UCPÁVKY A POŽÁRNÍ ODOLNOST KABELŮ.....	9
3	SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM.....	9
3.1	OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM.....	9
3.2	VLIV PS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	9
3.3	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU.....	9
3.4	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST.....	10
4	POŽADAVKY NA UŽIVATELE.....	10
5	PŘEDÁNÍ DÍLA A ZKUŠEBNÍ PROVOZ.....	11
6	VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE.....	11
7	ZÁVĚR.....	12

1 ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1 ZODPOVĚDNÉ OSOBY

Projekt vypracoval Jan Kupec, autorizovaný technik ČKAIT 1102600 v oboru technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení.

2 TECHNICKÁ ČÁST

2.1 PŘEDMĚT PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Předmětem projektové dokumentace ve stupni DPS jsou slaboproudé systémy – část Elektrická požární signalizace (dále jen EPS), Strukturovaná kabeláž (SK) Dorozumívací zařízení pacient-sestra (DZ), Společné TV antény (STA) a přípravu pro vyvolávací systém (VS) v objektu monobloku části A, G a F v areálu nemocnice Nemocnice v Třinci, ul. Kaštanová 268, Dolní Lištná.

Projekt řeší rekonstrukci gynekologické ambulance a rodinného pokoje v 5.NP objektu monobloku.

2.2 PODKLADY

Podkladem pro zpracování PD jsou:

- stavební půdorysy objektu v měřítku 1:100 – stav k 05/2022
- PBŘ zpracované Ing. Liborem Vavřínkem z 05/2022
- požadavky zpracovatele zdravotnické technologie Ing. Ondřeje Marka z 05/2022
- požadavky zadavatele
- koordinační jednání se zpracovatelem projektu
- obhlídka objektu
- příslušné ČSN, především ČSN EN 34 2710 a 73 0875, EN 54-2, ČSN 73 0802 a ČSN 73 0831

2.3 EPS – ELEKTRICKÁ POŽÁRNÍ SIGNALIZACE

2.3.1 Základní technické údaje

Silnoproudé napájení:

- Rozvodná soustava 1NPE 50Hz, 230V/TN-S

Periferní prvky

- Rozvodná soustava 2 DC 12/ 24V, SELV

Ochrana před nebezpečným dotykem:

- Samočinným odpojením od zdroje, ČSN 33 2000-4-41
- Bezpečným malým napětím

2.3.2 Stávající stav systému EPS

V objektu je instalován systém EPS s ústřednou fy Lites typ MHU 117, která je umístěna ve 2.PP objektu monobloku, v technické místnosti. Na ústřednu jsou napojeny hlásičové linky, které zabezpečují 2.PP až 5.NP objektu. Na tyto linky jsou napojeny jak adresné opticko-kouřové, tepelné, kombinované hlásiče, tak hlásiče tlačítkové. Systém EPS je vybaven grafickou nastavbou Alvis, která je instalována jak v prostoru Velínu, tak v prostoru vrátnice.

Systém EPS ovládá tyto požárně-bezpečnostní zařízení:

- Vypnutí provozní vzduchotechniky

2.3.3 Napájení

- Systém EPS je napájen ze samostatně jištěného přívodu z rozvaděče v 1pp (místnost rozvodny). Přívod je jištěn 10A jističem. Jistič v hlavním rozvaděči musí být označen nápisem „EPS – NEVYPÍNAT!“.
- Každá část zařízení EPS napájená ze základního zdroje musí při výpadku tohoto zdroje zůstat provozu z náhradního zdroje (akumulátoru s odpovídající kapacitou) minimálně 24 hod v pohotovostním stavu nebo 15 min ve stavu poplachu.
- Odpovídající akumulátor: 2x 12V/24Ah.

2.3.4 Obecný popis

EPS je komunikační systém, umožňující lokalizaci požáru (kouř, oheň, nadměrná teplota, ...) ve vybraných místnostech a prostorách, místnostech s instalovaným zařízením vysokých hodnot atd., pomocí automatických protipožárních detektorů (ionizační, opticko-kouřové, tepelné, ...) a manuálních tlačítkových hlásičů.

2.3.5 Technické řešení – popis změn gynekologická ambulance

V m.č.5.05 a 5.06 dojde ke snížení stropu kazetovým podhledem. V řešených místnostech se nachází 3ks opticko-kouřových hlásičů, které budou před zahájením prací demontovány a bezpečně uskladněny. Kruhová linka bude provizorně propojena, bude provedena úprava SW ústředny EPS. V rámci realizace bude provedena kabeláž pro osazení hlásičů na kazetový podhled a jejich osazení a začlenění zpět do systému EPS. Hlásiče budou napojeny do kruhové linky, bude provedena úprava SW ústředny EPS a provedena funkční zkouška.

Propojení kruhových linek je navrženo kabelem J-Y(ST)Y 2x2x0,8.

2.3.6 Technické řešení – popis změn rodinný pokoj

V m.č.5.02 dojde ke snížení stropu kazetovým podhledem. V místnosti se nachází 2ks opticko-kouřových hlásičů, které budou před zahájením prací demontovány a bezpečně uskladněny. Kruhová linka bude provizorně propojena, bude provedena úprava SW ústředny EPS. V rámci realizace bude provedena kabeláž pro osazení hlásičů na kazetový podhled a jejich osazení a začlenění zpět do systému EPS. Hlásiče budou napojeny do kruhové linky, bude provedena úprava SW ústředny EPS a provedena funkční zkouška.

EPS bude nově ovládat 1ks požární klapu ve VZT potrubí ve stupačce VZT v m.č.5.02. Požární klapa bude ovládána signálem z ústředny EPS (2.PP díl. celek C) do rozvaděče NN označeného jako RS4.1 umístěného na chodbě. Ovládání klapu bude řešeno kabelem PraFlaGuard 2x2x0,8 P90-R, trasa bude vedena na certifikovaných kabelových příchytkách po trase se zachováním funkčnosti EI90.

Propojení kruhových linek je navrženo kabelem J-Y(ST)Y 2x2x0,8.

2.3.7 Vyzkoušení systému

V rámci stavby je nutné organizačně zajistit montáž systému EPS tak, aby dokončení proběhlo alespoň 14 dní před kolaudací (před řízením o zkušebním provozu apod.). Před dnem řízení je nutné předložit na HZS Operativní karty k zařízení dálkového přenosu (pokud je instalováno) a tyto ještě před kolaudací mít schválené ze strany HZS a dále je nutné mít buď podepsanou smlouvu o připojení ZDP nebo alespoň souhlas HZS s podepsáním smlouvy. Do místního šetření je nutné provést časově náročné úkony jako např. – zkoušky EPS, zkoušky navazujících zařízení, zkoušky celého systému EPS a navazujících zařízení, zkoušky dálkového přenosu, prověření ZDP a karet dálkového přenosu, zajištění jejich schválení ze strany HZS, zajištění podepsání smlouvy ohledně dálkového přenosu, podepsání smlouvy ohledně zajištění servisu na EPS, ZDP apod.).

2.4 SK – STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

Rozvod strukturované kabeláže v dotčených prostorách bude instalován v nestíněném provedení UTP kategorie 6. Pro instalaci bude použit certifikovaný systém s minimálně 15-letou systémovou garancí přímo od výrobce.

Veškeré horizontální rozvody v řešených prostorách 5.NP díl. celek G budou soustředěny do stávajícího datového rozvaděče ve 2.NP dilatačního celku G. Veškeré horizontální rozvody v řešených prostorách 5.NP díl. celek F budou soustředěny do stávajícího datového rozvaděče ve 3.NP dilatačního celku F.

Horizontální datové rozvody budou provedeny kabelem kat.6, a zakončeny v modulárních jednozásuvkách (1xRJ45) a dvojzásuvkách (2xRJ45) kat.6 bílé barvy, případně v parapetních kanálech. Počty a umístění zásuvek byly stanoveny dle požadavků investora a projektanta zdravotnické technologie. Maximální délka žádného ze segmentů strukturované kabeláže nepřekročí 90m, není tedy zapotřebí instalovat horizontální optické segmenty.

Na straně datového rozvaděče ve 2.NP části objektu G a 3.NP části F budou rozvody ukončeny v modulárních patchpanelech kat. 6.

Kabelové trasy v technologické místnosti ve 2.NP resp. 3.NP budou vedeny v elektroinstalační roštech pod stropem místnosti, trasy v místnostech s podhledy budou rovněž vedeny v kovových roštech nad podhledy. V místnostech bez podhledů budou trasy vedeny v plastových lištách či trubkách po povrchu.

Způsob vedení kabelových tras, osazení DR a přesné umístění vývodů kabeláže jsou řešeny ve výkresové části této PD.

Zásuvky a popisky patchpanelů v DR budou očíslovány dle metodiky nemocnice, ve výkresech jsou zásuvky označeny pouze pořadím.

V rámci vybavenosti DR budou dodány pro plnou kapacitu přípojných míst propojovací kabely kat.6. Rozvody SK budou odděleny od všech silových a slaboproudých rozvodů samostatnými trasami s dostatečnými odstupy dle ČSN.

Při realizaci musí být trasy SK koordinovány s profesí elektro (trubkování a umístění zásuvek 220V) a s architektonickým řešením interiérového vybavení prostor.

2.4.1 *Strukturovaná kabeláž - Aktivní prvky počítačové sítě*

Aktivní prvky budou použity stávající.

2.4.2 *Strukturovaná kabeláž – Záložní napájení UPS*

Zálohování aktivních prvků SK bude řešeno stávajícím záložním zdrojem.

2.5 DZ – DOROZUMÍVACÍ ZAŘÍZENÍ PACIENT-SESTRA

Stávající prvky dorozumívacího systému sestra-pacient v prostorách gynekologické ambulance (WC m.č.5.08) a rodinného pokoje vč. hygienického zázemí (m.č.5.02), vyráběný a dodávaný firmou Codaco budou před zahájením stavebních prací demontovány, bude instalována nová kabeláž a stávající prvky budou zpětně instalovány do nových pozic. V prostoru m.č.5.03 bude do systému doplněno táhlo nouzového volání, v prostoru m.č.5.04 bude doplněno tlačítko nouzového volání s táhlem.

2.6 STA – SPOLEČNÁ TELEVIZNÍ ANTÉNA

V prostoru řešeného rodinného pokoje budou osazeny 2ks koncových TV zásuvek. Tyto zásuvky budou napojeny na stávající koaxiální kabel, který je ve stávajícím stavu do této místnosti přiveden.

V prostoru gynekologické ambulance (m.č.5.06) bude osazena koncová zásuvka STA. Do prostoru čekárny m.č.5.05 bude nad dveře do ordinace přiveden koaxiální kabel zakončený koncovou zásuvkou SK (1xRJ45) pod stropem. Kabel bude napojen v nejbližším rozbočovači STA.

2.7 VS - VYVOLÁVACÍ SYSTÉM

Do prostoru čekárny m.č.5.05 bude nad dveře do ordinace přiveden kabel UTP kat.6, zakončený jednozásuvkou SK (1xRJ45) pod stropem. Tato zásuvka bude sloužit jako příprava po osazení vyvolávacího systému. Kabel bude zakončen v datovém rozvaděči ve 2.NP pavilonu G, označen jako VS.

2.8 JČ – JEDNOTNÝ ČAS

Jako příprava pro osazení hodin jednotného času bude v prostoru rodinného pokoje i gynekologické ambulance provedena příprava – 2x jednozásuvka SK s konektorem RJ45, kabel bude zakončen v datovém rozvaděči SK na patchpanelu kat.6 ve 2.NP části G objektu. Zásuvky a porty na patchpanelu budou označeny JČ-01 a JČ-02.

2.9 SPECIFIKACE IT ZAŘÍZENÍ GYNEKOLOGICKÉ AMBULANCE

2.9.1 PC SFF (doporučená sestava Dell Optiplex 3090 SFF)

Procesor:	Výkon v passmark CPU mark min. 11000 bodů - viz www.passmark.com , výrobce procesoru stejný jako výrobce chipset na zákl. desce
Paměť RAM:	min. 8GB, min. 1600MHz, možnost rozšíření na 16GB
Pevný disk:	min. 256GB, SSD
Optická mechanika:	Ano, DVD+-RW
Grafická karta:	Integrovaná
Audio:	Integrované na základní desce, porty pro mikrofon a sluchátka vyvedeny vzadu a i na přední části skříně
Komunikace:	Ethernet 1Gb (10/100/1000)
Porty:	2 x grafický výstup – VGA, DVI, HDMI nebo Display port , 8x USB (z toho 4x USB 3.1), minimálně 4 USB porty vyvedené na přední části skříně
Sloty:	1 x PCIe x16, 1 x PCIe x1
Operační systém:	Operační systém kompatibilní s naší stávající sítí a možnosti přihlašování do domény v nejnovější verzi (naše síť běží na Windows 10 Pro) CZ mutace.
Čtečka paměťových karet:	NE
Klávesnice:	Ano, drátová, USB, standardní rozložení kláves. Stejně značky jako je výrobce PC
Myš:	Ano, drátová, optická nebo laserová, USB, stejné značky jako je výrobce PC
Příslušenství:	Recovery media pro obnovu systému do továrního nastavení pro případ vymazání pevného disku
Provedení skříně:	Malý desktop (Small Form Factor), který umí pracovat v horizontální i vertikální poloze, beznástrojová výměna komponent, možnost uzamčení skříně
Zdroj:	Odpovídající sestavě, účinnost alespoň 85 plus (certifikovaný)
Záruka:	Minimálně 3 roky (NBD)
Servis:	Servis v místě odběratele. Reakce na servisní požadavek do 4h. Oprava do následujícího pracovního dne (NBD) Možnost prověřit trvání záruky dle výrobního čísla na webu výrobce.
Ostatní:	Počítače musí být nové a nepoužité.

2.9.2 LCD Monitor (doporučený monitor DELL Professional P2422H)

Velikost obrazovky	Min. 23,8"
Poměr stran:	16:9
Rozlišení:	1620x1080
Odezva:	6ms nebo nižší
Jas:	min. 250cd/m2
Porty:	VGA, DVI nebo HDMI nebo Display port včetně kabeláže pro digitální připojení k nabízenému počítači
Pivot:	Ano
Záruka:	Minimálně 3 roky (NBD)
Servis:	Servis v místě odběratele. Reakce na servisní požadavek do 4h. Oprava do následujícího pracovního dne (NBD) Možnost prověřit trvání záruky dle výrobního čísla na webu výrobce.
Ostatní:	LCD musí být nové a nepoužité.

2.9.3 Tiskárna

Technologie tisku a typ zařízení	černobílá laserová A4 monochromatická multifunkce
Rychlost tisku	min. 32 černobílých stran A4 / min.
Rozlišení tisku	min. 1200 x 1200 dpi
Tisk první stránky	max. do 7 vteřin
Maximální měsíční zatížení	min. až 45000 stran
Tiskové jazyky	PCL5, PCL6, Postscript3, PDF
Oboustranný tisk	automatický duplex / duplexní jednotka
Kompletovat	Ano, kompletovat při oboustr. tisku i vícenásobné kopii
Automatický podavač (ADF)	podavač s kapacitou min. 50 listů a rychlostí skenování min. 20 obrazů / min.
Skenování do	klient - počítač, e-mail, USB, SMB
Zásobník papíru	min. 250 listů
Prioritní zásobník papíru	ano
Výstupní zásobník	min. 150 listů
Podporované formáty papíru	A6 – A4 (zásobník i prioritní podavač)
Podporovaná hmotnost papíru	min. 60 až 170 g/m ²
Přídavný podavač	možnost rozšíření min. o 1 podavač s kapacitou 500 listů
Kapacita tonerové kazety	min. 5000 stran při 5% pokrytí dle standardu ISO/IEC 19752
Rozhraní a připojení	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base-T
Správa tiskového zařízení	přes webové rozhraní
Podpora operačních systémů	Windows Vista, 7, 8, 10 (vše v 32 i 64 bit verzi), Linux, Unix

2.9.4 Rozšíření stávajícího kolposkopu značky OPTOMIC OP-C2L o videomanagement (živý obraz + záznam fotek a videa a archivace do PC)

- Rozšíření bude realizováno pomocí mezikusu, umístěného mezi hlavou kolposkopu a objektivem – tzv. „Beam Splitter“
- Instalace mezikusu je jednoduchá a lze ji provést bez použití nářadí
- Mezikus je vybaven kamerovým čipem s min. HD rozlišením
- Ovládání základních funkcí přímo tlačítky na mezikusu – min. Zapnutí/Vypnutí, vytvoření snímku, White Balance
- Výstupy min. HDMI pro monitor a USB 3.0 pro připojení k počítači
- Dodání vč. nezávislého napájecího zdroje – instalace na tělo kolposkopu bez nutnosti servisního zásahu
- Dodání vč. softwaru pro zpracování fotek a videa v HD kvalitě a jejich archivace
- Součástí dodávky bude také 32“ medicínský monitor:
 - Rozlišení min. 1920 x 1090 pixelů
 - Poměr stran 16:9
 - Reakční čas max. 25ms
 - Min. 16 milionů barev
 - Pozorovací úhly min. 178°
 - Vstup min. HDMI nebo dodání adaptéru pro zobrazení s mezikusem popsaným výše
 - Váha max. 13,5 kg
- Případně dodání držáku pro uchycení monitoru na zeď nebo držáku monitoru umístěného do základny kolposkopu
- Dodání vč. instalace celého systému a uvedení do provozu vč. archivace v počítači

2.10 KT - KABELOVÉ TRASY A ROZVODY

Kabelové trasy budou vedeny v místnostech bez podhledů pod omítkou, v místnostech s podhledy v elektroinstalačních roštech Merkur nebo na plastových kabelových příchytkách.

Budou použity kabely s odolnými izolacemi dle ČSN IEC 60 331. Pro rozvody k hlásičům a vlastním přístrojům EPS budou použity kabely s měděnými jádry. Propojení kruhových linek je navrženo kabelem J-Y(ST)Y 2x2x0,8. Ovládaná zařízení (aut. dveře) budou propojena požárně-odolnými kabely s funkčností po dobu min. 30 minut např. typ PraFlaGuard 2x2x0,8 PH-60 R.

Trasy ovládaných zařízení musí být řešeny dle ZP 27/2006, vyhovující B2ca-s1-d0.

2.11 POŽADAVKY NA UCPÁVKY A POŽÁRNÍ ODOLNOST KABELŮ

Pokud budou vytvořeny nové prostupy technických rozvodů přes požárně dělící konstrukce sousedních požárních úseků, potom musí být utěsněny v celé tloušťce prostupu podle schváleného a odzkoušeného postupu. Pro ucpávky a materiály lze použít pouze materiály a těsnicí systémy vyhovující zkoušce dle zkušebního předpisu ZP4/92. Ucpávky musí vykazovat požární odolnost dle konstrukce, ve které se nacházejí, max.EI60, certifikovaný systém např. HILTI, PROMAT apod.

Hlavní trasy kabelů (mimo kabely vedoucí k jednotlivým svítidlům a spotřebičům) musí být vedeny v nehořlavých, např. plechových neperforovaných žlábech určených pouze pro kabely (zamezují odkapávání izolace při požáru). Elektroinstalační rozvody sloužící pro napojení požárně bezpečnostních zařízení budou provedeny tak, aby byly v souladu se schválenou koncepcí požární bezpečnosti stavby, zajištěna funkčnost těchto zařízení v podmínkách požáru – kabely musí vyhovovat CEI IEC 331-11, CEI OEC 60 332-21, CEI IEC 60 331-23, CEI-IEC 60 331-25 a rovněž požadavkům dle ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN EN 50 265-2-2 a ČSN IEC 332-3.

3 SPOLEČNÉ POZNÁMKY K SLABOPROUDÝM ROZVODŮM

3.1 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKOVÝM NAPĚTÍM

Všechny systémy jsou spojeny s nulovým potenciálem PE vodičem přírodního kabelu. Jsou-li v blízkosti technologie zařízení, jejichž potenciál by mohl být odlišný od potenciálu kovových částí rozváděče, je nutno provést jejich pospojování.

3.2 VLIV PS NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Systém EPS nebude mít vliv na stávající životní prostředí. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

3.3 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI A PROVOZU

Při výstavbě je nutno dodržovat platné zásady bezpečnosti práce. Při montáži a provozování zařízení nutno dodržovat základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 48/82 Sb. Obsluhu a práci na elektrickém zařízení provádět dle bezpečnostních předpisů ČSN 34 31 00.

Na provedené elektroinstalace musí být před uvedením do provozu provedena výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61 doložená revizní zprávou dle ČSN 33 15 00.

Elektrické zařízení smí obsluhovat pracovníci poučení ve smyslu vyhlášky č.50/1978 Sb. a v souladu s vypracovanými správními předpisy. Údržbou a opravami elektrického zařízení mohou být pověřováni pracovníci alespoň znalí.

3.4 POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Žádné z instalovaných zařízení nesmí být zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabeláže nesmí způsobit ohřev, který by mohl být zdrojem požáru.

4 POŽADAVKY NA UŽIVATELE

Obsluhu zařízení mohou provádět pouze osoby provozovatelem prokazatelně poučené a způsob obsluhy, režimové využití a postup v případě vyhlášení poplachu musí být zpracován do požárních předpisů, které je povinen zpracovat provozovatel.

Tento dále určí v dostatečném předstihu před revizí a uvedením zařízení do provozu osobu zodpovědnou za provoz zařízení EPS, osoby pověřené obsluhou EPS a osoby pověřené údržbou zařízení EPS. Zároveň zajišťuje organizační a technickou návaznost zařízení EPS na systém požární ochrany.

Pokud provozovatel zařízení EPS není schopen zajistit údržbu a obsluhu vlastními pracovníky, zajišťuje si tyto činnosti smluvně u jiné organizace.

Osoba zodpovědná za provoz zařízení EPS :

- zodpovídá za provoz a bezporuchovou funkci EPS
- kontroluje činnost osob pověřených obsluhou EPS
- kontroluje provádění zkoušek činnosti EPS během provozu
- zodpovídá za dodržení termínů provedení předepsaných revizí
- zodpovídá za řádné vedení provozní knihy EPS a svoji činnost v této knize podchycuje
- zajišťuje, aby osoby pověřené údržbou prováděly údržbu podle pokynů výrobce a udržovaly zařízení EPS v trvalém provozu
- zajišťuje neprodlené provedení všech oprav včetně provedení opravy servisní organizací
- udržuje v pořádku průvodní dokumentaci, ukládá ji na místech k tomu určených a zaznamenává event. změny
- při vyřazení EPS nebo její části z činnosti zajišťuje potřebná náhradní opatření pro zachování požární bezpečnosti objektu.

Osoby pověřené obsluhou zařízení EPS :

- musí mít alespoň kvalifikaci osob poučených
- musí být prokazatelně proškoleny předávající firmou
- postupují podle pokynů pro obsluhu od výrobce
- vedou záznamy v provozní knize EPS
- v případě vyhlášení poplachu postupují dle požárních směrnic
- zjištěné závady neprodleně hlásí osobě zodpovědné za provoz EPS

Osoby pověřené údržbou nebo opravou :

- musí mít alespoň kvalifikaci osob znalých
- musí být prokazatelně proškoleny výrobcem nebo pověřenou firmou
- provádějí prohlídky a údržbu EPS podle pokynů výrobce
- provádějí prohlídku a údržbu EPS v předepsaných termínech
- provádějí opravy v rozsahu stanoveném výrobcem

- zjištěné závady, které nejsou schopny nebo oprávněny opravit, musí neprodleně hlásit osobě zodpovědné za provoz zařízení EPS
- musí provést záznam do provozní knihy EPS o všech kontrolách, údržbě a opravách zařízení EPS.

5 PŘEDÁNÍ DÍLA A ZKUŠEBNÍ PROVOZ

Po ukončení montáže a vypracování výchozí revizní zprávy bude dílo protokolárně předáno odběrateli a zahájen zkušební provoz. Dílo přebírá zodpovědný zástupce odběratele.

Během předání bude provedeno proškolení zodpovědných pracovníků, budou předány návody na obsluhu provozní kniha a průvodní dokumentace.

Během zkušebního provozu se prověří funkční schopnosti namontovaného zařízení. Uvedení EPS do provozu musí uživatel oznámit územně příslušné inspekci požární ochrany.

Předání zakázky do trvalého provozu se provede po ukončení a vyhodnocení zkušebního provozu protokolárně mezi zhotovitelem a odběratelem, resp. uživatelem. Podmínkou pro uvedení do trvalého provozu je smluvní zajištění provádění záručního a pozáručního servisu.

Servis zařízení

Opravy a pravidelné revize EPS provádí zhotovitel, případně jiná výrobcem pověřená organizace, která má :

- oprávnění tuto činnost provozovat,
- pro tuto činnost prokazatelně vyškolené pracovníky,
- potřebné vybavení zařízením a materiálem.

Do trvalého provozu lze uvést pouze ta zařízení, pro která je smluvně zajištěno provádění servisu.

Změny a doplňky

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny a doplňky k projektové dokumentaci, která vyplývá z montáže EPS nebo kabelových tras. Veškeré změny, které oproti projektu vzniknou během montáže, je nutno poznamenat do výkresové dokumentace.

Podstatné změny oproti projektu, tzn. změny, které :

- zvětší objem dodávky zařízení,
- zvětší objem montážních prací,
- mění rozmístění a zapojení prvků,
- mění kteroukoliv položku ze specifikace materiálu,

je nutno předem konzultovat a nechat odsouhlasit projektantem.

Změny mohou vzniknout i na základě dodatečného požadavku objednatele. V případě, že by rozsah prací překročil rozpočet, bude toto předmětem dodatku ke smlouvě o dílo nebo samostatné objednávky.

6 VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Číslo výkresu	Název výkresu	Měřítko	Počet A4
D.1.4.5-SO01-02	Půdorys 5.NP - EPS	1:100	2

D.1.4.5-SO01-03	PŮDORYS 5.NP - Slaboproud	1:100	2

7 ZÁVĚR

Instalace budou provedeny dle příslušných norem ČSN EN. Montáž systémů může provádět pouze montážní organizace výrobce nebo montážní organizace výrobcem poučená, která má pro tuto činnost prokazatelně proškolené pracovníky. Při montáži jednotlivých systémů je třeba dodržet pokyny výrobce pro jejich umístění a nastavení (viz technická dokumentace systémů a prvků).

Projektová dokumentace se skládá z nedílných součástí: Technické zprávy, Specifikace materiálu a Výkresové dokumentace.

Dle sdělení investora budou kab. trasy vedeny v prostředí normálním dle ČSN 332000-3.