



V Praze dne:

V Praze dne: 09.11.2023

za objednatele:



Digitálně podepsal



Datum: 2023.11.14  
14:58:19 +01'00'

.....  
prof. MUDr. Miroslav Zavoral, Ph.D.  
ředitel Ústřední vojenské nemocnice –  
Vojenské fakultní nemocnice Praha

za zhotovitele:

**Martin**  
**Jiříčka**

Digitálně  
podepsal Martin  
Jiříčka  
Datum:  
2023.11.10  
13:58:24 +01'00'

.....  
Martin Jiříčka, jednatel  
SEOS CZ s.r.o.

## **Technická specifikace předmětu plnění:**

**Technická specifikace předmětu plnění „Pavilon C3, 4.np, čidla EPS – realizace“ je stanovena dle projektu úpravy stávajícího systému EPS.**

### Cíl realizace

V 4.NP pavilonu C vznikne na místě stávajícího lůžkového oddělení ambulantní oddělení Neurologie. Zbytek oddělení bude využíván stávajícím způsobem.

Prostor je v současné době částečně pokryt, stejně jako většina podlaží, linkou 1122. Jak bylo popsáno, je tato linka již kapacitně naplněna. Zároveň v současnosti nejsou hlásiče instalovány do všech místností dotčené části podlaží.

Stávající automatické hlásiče a jejich vedení budou v prostoru demontovány. Linka 147 bude zokruhována na hranici řešeného prostoru tak, aby bylo zajištěna její funkčnost ve zbytku podlaží. Do prostoru nového oddělení bude z centrální ústředny v pavilonu CH2 přivedena nová kruhová linka EPS, která bude v prostoru rozvedena. Na ní budou připojeny nové automatické hlásiče a stávající tlačítkové hlásiče. Kabeláž bude provedena kabelem s třídou reakce na oheň B2caS1D1. Kabely budou vedeny na chodbě nad podhledy na kovových příchytkách. V jednotlivých místnostech pak v bezhalogenové liště na povrchu.

Pokud budou prostupy vedeny požárně dělicími konstrukcemi, budou stanoveným způsobem požárně utěsněny.

V prostoru je instalována siréna EPS k vyhlášení požárního poplachu a reproduktory evakuačního rozhlasu v umístění a hustotě předepsané schválenou dokumentací. Vzhledem k tomu, že se nemění charakter provozu z hlediska hlukové zátěže, je stávající schválené pokrytí sirénami dostačující.

Stávající ovládaná zařízení v místě – požární konzole na vstupních dveřích – zůstanou beze změny a nebude do nich zasahováno.

### Současný stav

V pavilonu je nyní instalován adresný analogový systém EPS ESSER s hlavní ústřednou tvořenou sestavou ústředn Es-ser IQ8Control-M, umístěnou v dispečinku objektu CH 2, kde je centrální dohledové pracoviště požární ochrany areálu a decentralně umístěnými ústřednami Es-ser IQ8Control, které jsou všechny spojeny do sítě ústředn pomocí sběrnice essemet a tvoří tak jednu virtuální ústřednu. Na ohlašovně požáru ve vrátnici areálu je umístěno paralelní ovládací tablo a systém je vybaven grafickou nadstavbou pro snazší lokalizaci aktivovaného hlásiče. Dotčený pavilon C je připojen přímo na hlavní ústřednu ve velínu v pavilonu CH2. Prostor pavilonu je pokryt automatickými a tlačítkovými hlásiči IQ8-Quad.

Pro vyhlásování požárního poplachu jsou instalovány piezosirény, vyhlásování evakuačních pokynů je prováděno domácím rozhlasem, který je součástí projektu slaboproudu. Ovládání návazných zařízení je řešeno v součinnosti s profesí MaR a EL, které zajistí ovládací funkce, požadované projektem PO. Při požáru jsou rovněž uzavřeny požární dveře v chodbách těch podlaží, kde jsou v běžném provozu kvůli dopravě trvale otevřeny. Tyto dveře jsou opatřeny samozavírači, které umožní jejich uzavření jak na signál z EPS, tak i odblokováním pomocí tlačítek v běžném provozu.

Jako automatické hlásiče požáru jsou v projektu navrženy analogové optickokouřové hlásiče. Na únikových cestách jsou instalovány tlačítkové hlásiče požáru s adresací a optickou signalizací aktivace hlásiče, dle potřeby též se zkratovým oddělovačem. Piezosirény pro akustickou signalizaci jsou instalovány na chodbách v provozních podlažích. V lůžkových podlažích jsou piezosirény umístěny v sesternách, evakuaci zde bude zajišťovat vyškolený personál. Hlásiče jsou dle přiložených tabulek zařazeny do SW skupin (zón), které tvoří SW adresu hlásiče. Při zpracování programu ústředny byly

zařazeny do ovládacích skupin, jejichž prostřednictvím jsou aktivovány ovládací výstupy ústředny - výstupy koppleru. Jsou aktivovány rovněž okruhy akustické signalizace, které jsou rozděleny dle evakuačních celků v objektu.

#### Technická specifikace

- Doplnění stávající ústředny EPS:

Do stávající hlavní ústředny Esser IQ8Control-M ve velíně objektu CH2 je nutné doplnit jeden mikromodul pro jednu kruhovou linku. Nedílnou součástí změn instalace EPS budou adekvátní úpravy grafické nadstavby na PC ve velíně objektu.

- Použité hlásiče EPS:

Jako nové automatické hlásiče požáru v instalacích v objektu C, budou použity optickokouřové hlásiče IQ8Quad. Tlačítkové hlásiče budou ponechány stávající, pouze budou připojeny na novou kruhovou linku. Hlásič kouře IQ8Quad pracující na principu rozptýleného světla je určený k bezpečné a spolehlivé detekci požáru. Procesně analogový hlásič s decentralizovanou inteligencí, vlastní kontrolou funkce, redundancí v nouzových situacích, paměti poplachu a provozních dat, indikací poplachu, softwarovým adresováním a samostatnou provozní indikací. Oddělovač vedení je integrován do hlásiče.

- Signalizace poplachu:

Základní vyhlášení poplachového stavu je signalizováno na hlavním panelu ústředny EPS v místě, kde je stálá obsluha ve velínu EPS v budově CH2. V objektu C je poplach vyhlášen sirénami a evakuačním rozhlasem. Vzhledem k tomu, že se nemění charakter provozu z hlediska hlukové zátěže, je stávající schválené pokrytí sirénami a rozhlasem dostačující.

Ovládání návazných protipožárních zařízení:

V rámci úprav EPS v dotčených prostorách 4.NP objektu C nebude do stávajících ovládaných zařízení nikterak zasahováno.

- Kabelové trasy a použité kabely:

Vedení doplňované kruhové linky 147 v 4 .NP obj. C (ambulance neurologie) a nové kruhové linky ve 4.NP obj. C (oddělení JIP) bude provedeno kabelem 1x2x0,8 s třídou reakce na oheň B2caS1D1, které musí být kompatibilní s ostatními prvky kruhové linky a kabelových tras. Kabely budou uloženy buď do stávajících kovových žlabů, nebo na kovové příchytky v pohledech, případně v bezhalogenových lištách na povrchu. Je třeba dbát na to, aby kabely B2caS1D1 nebyly vedeny ve společné trase s kabely s horší třídou reakce na oheň. Pokud by bylo nutné instalovat nové ovládací vedení k ovládaným zařízením, např. případné ovládání dveří v 1.NP obj. B, bude toto zhotoveno kabely se zajištěnou funkčností při požáru dle ZP27/2008 v trase s funkční integritou.

Trasa z pavilonu C k hlavní ústředně v pavilonu CH2 bude vedena stoupačkou z 4.NP do 1.PP pavilonu C, zde chodbou k východní části pavilonu C, podzemní chodbou do pavilonu CH2. Zde pak přes technické podlaží až nad prostor velínu a přímou stoupačkou k ústředně EPS. V chráněných únikových cestách budou kabely instalovány v protipožárním pohledu (v halách u výtahů). Uložení kabelů a vedení systému EPS, jejich vzájemné souběhy a křížování, dále souběhy a křížování s ostatními stávajícími elektrickými kabely a ostatními sítěmi, musí být provedeno tak, aby bylo v souladu se všemi platnými ČSN a nebylo vystaveno vzájemným nežádoucím elektromagnetickým, tepelným a jiným vlivům, které způsobí rušení přenosu nebo poškození kabeláže.

- Prostředí dle ČSN EN 50131-1:

Není-li uvedeno jinak, je ve všech vnitřních prostorách vybavených systémem EPS prostředí vnitřní všeobecné, třída II.

- Napájecí síť:

Ústředny EPS: TN - S 230V/50Hz - stávající

Kruhové linky EPS: 12Vss, SELV

V rámci projektované akce se do stávajícího napájení nikterak nezasahuje.

- Protipožární opatření

Při montáži zařízení budou provedena veškerá protipožární zařízení, dle platných ČSN. Všechny prostupy mezi patry a požárními úseky budou utěsněny protipožárním systémem. Investor (provozovatel) objektu musí v případě, že část systému EPS nebude na přechodnou dobu funkční v důsledku probíhajících prací, nastavit prostřednictvím své odborně způsobilé osoby v PO náhradní opatření v gesci platné legislativy, k zajištění PO v dotčených prostorách.

- Obsluha systému EPS

Dle ČSN 34 2710, je dodavatel povinen proškolit:

- osoby pověřené obsluhou ústředny,
  - osoby pověřené údržbou systému EPS,
  - osobu odpovědnou za provoz EPS,
- příčemž tyto osoby mohou zároveň zastávat i jiné funkce.

- Montáž, výchozí revize, předání a převzetí EPS

Montáž rozvodů i zařízení EPS může provádět pouze společnost, oprávněná a proškolená výrobcem nebo jeho oficiálním zástupcem v ČR k montáži a servisu navrženého systému EPS. Po ukončení instalace EPS, oživení a odzkoušení funkce dle směrnic výrobce, musí být provedena výchozí kontrola provozuschopnosti a funkční zkouška systému EPS dodavatelem. V případě, že bude zasahováno do ovládaných zařízení, je nezbytné, aby dodavatel provedl navíc Koordinační funkční zkoušku dotčené části EPS. Protokoly o provedení kontroly provozuschopnosti a funkční zkoušky, jakož i dokumentace skutečného provedení budou nezbytnou součástí předávací dokumentace díla.

- Stavební připomoce

Drobné stavební úpravy, prostupy, drážky pro trubky a utěsnění předělů mezi požárními úseky si zajistí dodavatel EPS v součinnosti s investorem. Při montáži rozvodů a zařízení musí být respektovány všechny příslušné normy a předpisy, zejména ČSN 73 0875, 34 2710, 33 2000, 34 2300, platná EN-54 a předpisy výrobce zařízení. Vzhledem k tomu, že se jedná o doplnění instalace stávajícího systému, musí si vybraný dodavatel zajistit součinnost správce systému - pověřené servisní firmy EPS.

#### Požadavky na provádění stavby

**Stavba musí být realizována v co nejkratší době s ohledem na minimalizaci omezení poskytování zdravotnické péče v dotčených prostorách pavilonu.**

Stavba bude probíhat za provozu a při realizaci stavby musí být dodrženy veškeré platné zákony, vyhlášky, ČSN, typové podklady a ostatní předpisy, které stanovují požadavky na kvalitu použitých materiálů, sledování a zkoušení kvality po dobu výstavby a kvalitu dokončených prací. Zároveň budou práce probíhat v souladu s interními směnicemi zdravotnického zařízení, s Technickou zprávou a zpracovanou projektovou dokumentací. Práce musí být organizovány tak, aby nedošlo ke znečištění okolí stavby a musí být brán zřetel i okolní zdravotnická pracoviště.



**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O PODDODAVATELÍCH – SEZNAM PODDODAVATELŮ**

Dodavatel:	SEOS CZ s.r.o.
Sídlo:	Zápotoční 1258/4, Praha 10, 102 00
IČ:	49704478
Název veřejné zakázky:	<b>Pavilon C3, 4.np, čidla EPS – realizace</b>

Účastník zvolí jednu z možností 1) či 2), dle skutečnosti:

- 1) Jako osoba oprávněná jednat jménem či za výše uvedeného dodavatele prohlašuji, že zakázka **nebude realizována pomocí poddodavatelů.**

## ÚVN „Pavilon C3, 4.np, čidla EPS – realizace“

Č.j. 11984 /2023 ÚVN

Název akce: ÚVN „Pavilon C3,  
4.np, čidla EPS – realizace“

Zadavatel: ÚVN-VoFN Praha,

datum zpracování: 31.07.2023

Vyřizuje:

Adresa: U Vojenské nemocnice 1200, Praha 6

IČ:

DIČ:

Telefon: +420

Telefax: +420

mobil: +420

e-mail:

Zpracoval:

Schválil:

Vyřizuje:

mobil:

e-mail:

Podpis:

Podpis:

Podpis:

pol.č. zařízení typ ks./m/kpl cena za ks/m cena celkem bez DPH DPH cena s DPH

## 1 Dodávka technologie a instalačního materiálu:

1.1	Opticko-kouřový hlásič IQ8Quad, kompatibilní ESSER	802371	6	1 976,00	11 856,00	21	14 345,76
1.2	Patice hlásiče v základní verzi	805690	6	205,00	1 230,00	21	1 488,30
1.3	Štítek s adresou		6	48,00	288,00	21	348,48
1.4	Mikromodul sběrnice esserbus		1	6 377,00	6 377,00	21	7 716,17
1.5	Krabice rozvodná pro přepojení linky		1	608,00	608,00	21	735,68
1.6	Kabel stíněný, odolný proti požáru JE-H(ST)H FE180/E30 RT-rot/trudá (bezhalogenový) 1x2x0,8 mm - připojení do dispečinku	PRAFlaGuard 1x2x0,8	600	21,87	13 122,00	21	15 877,62
1.7	Kabel stíněný, odolný proti požáru JE-H(ST)H FE180/E30 RT-rot/trudá (bezhalogenový) 1x2x0,8 mm v místnostech	PRAFlaGuard 1x2x0,8	120	21,87	2 624,40	21	3 175,52
1.8	Lišta instalační bezhalogenová vč. příslušenství		20	110,00	2 200,00	21	2 662,00
1.9	Příchytky z pásové pozinkovaného ocelového plechu jednoduchá		40	5,46	218,40	21	264,26
1.10	Příchytky z pásové pozinkovaného ocelového plechu dvojitá - dispečink		300	9,69	2 907,00	21	3 517,47
1.11	Příchytky z pásové pozinkovaného ocelového plechu dvojitá		60	9,69	581,40	21	703,49
1.12	Protipožární hmoždinka závitu M6 typ FNA6x30 M9/5,		100	40,19	4 019,00	21	4 862,99
1.13	Zatloukací požárně atestovaná kolva závitu M8 typ FZEA 10x40,		100	31,20	3 120,00	21	3 775,20
1.14	Ostatní instalační a drobný materiál		1	1 966,05	1 966,05	21	2 378,92
<b>mezisoučet - položka 1</b>					<b>51 117,25</b>	<b>21</b>	<b>61 851,90</b>

## 2 montáž

## hod./kpl

2.1	Instalace nových hlásičů, přepojení stávajících tlačítkových hlásičů na novou linku, zapojení ostatní technologie		1	20 800,00	20 800,00	21	25 168,00
2.2	Instalace kabeláží a tras		1	41 600,00	41 600,00	21	50 336,00
2.3	Průraz ŽB konstrukci		10	189,00	1 890,00	21	2 286,90
2.4	Požární zatěsnění kabelového prostupu		10	530,00	5 300,00	21	6 413,00
2.5	Přepojení stávající hlásičové linky pro zachování funkčnosti		1	5 200,00	5 200,00	21	6 292,00
2.6	Naprogramování, oživení a nastavení systému		1	5 200,00	5 200,00	21	6 292,00
2.7	Úprava grafické nadstavby a map		1	5 200,00	5 200,00	21	6 292,00
2.8	Dopravní náklady		1	-	-	21	-
2.9	Ostatní nespécifikované přípomocce		1	7 850,00	7 850,00	21	9 498,50
2.10	Výchozí kontrola provozuschopnosti a funkční zkouška vč. protokolů		1	10 400,00	10 400,00	21	12 584,00
2.11	Doklady ke kolaudaci vč. dokumentace skutečného provedení		1	5 200,00	5 200,00	21	6 292,00
<b>mezisoučet - položka 2</b>					<b>108 640,00</b>	<b>21</b>	<b>131 454,40</b>

Cena zakázky celkem v Kč bez DPH a s DPH

159 757,25

21

193 306,30

### **Další požadavky zadavatele na opatření v průběhu výstavby**

Při realizaci stavby musí být dodrženy veškeré platné zákony, vyhlášky, ČSN, typové podklady a ostatní předpisy, které stanovují požadavky na kvalitu použitých materiálů, sledování a zkoušení kvality po dobu výstavby a kvalitu dokončených prací.

Stavba bude probíhat za provozu ostatních částí pavilonu, které nepodléhají stavebním úpravám. Požadavky na omezení provozu budou koordinovány se zadavatelem dle technologických požadavků. Při výstavbě bude nutné provádět provizorní opatření (provizorní stěny apod.). Všechna tato opatření budou prováděna po zavedení opatření v provozu ze strany zadavatele, a tudíž s ním musí být harmonogram postupu provádění úprav projednán a odsouhlasen dříve, než dojde k realizaci těchto opatření. Do prostoru stavby budou mít povolen vstup pouze osoby způsobilé k výkonu stavebních prací a osoby proškolené. Všechny osoby, pohybující se v prostoru stavby budou povinně vybaveny bezpečnostními pomůckami. Prostor stavby bude řádně označen a vybaven výstražnými tabulkami. Při provádění stavebních úprav v prostorech navazujících na stavbu budou pracovníci zadavatele řádně poučeni. Prostory, kde budou úpravy probíhat budou ohrazeny podle možností, ale optimálně provedením dočasných opatření uzavřeny za provizorními konstrukcemi. Všechna provizorní opatření budou označena. Při výstavbě budou zajištěna veškerá dostupná opatření proti účinkům vnějšího prostředí. Práce musí být organizovány tak, aby nedošlo ke znečištění okolí stavby.

Následně budou provedeny dokončující práce-omítky, malby, nášlapní vrstvy podlahy, podhled, ochranná madla apod. V místech provizorních příček.

#### **Veškeré prostupy do technických mezipater budou požárně a vodotěsně uzavřeny.**

**Zhotovitel může při dodržení hygienických a bezpečnostních opatření nárazově využít výtah v objektu, ale primárně se předpokládá přístup na staveniště bočním vchodem z úrovně terénu**

Zadavatel v době stavebních prací nebude vybraného dodavatele časově omezovat, ale zvláště hlučné práce lze provádět pouze po dohodě se sousedními pracovišti. Nicméně vzhledem k charakteru objektu – zdravotnické zařízení nesmí práce probíhat v nočních hodinách.