

AKCE: **SOS112 – SPOLEČNÉ OPERAČNÍ
STŘEDISKO IZS KARLOVARSKÉHO KRAJE**

**STUPEŇ
DOKUMENTACE:** **DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ
STAVEBNÍHO POVOLENÍ
DSP**

ČÁST DOKUMENTACE: **SO-101 - BUDOVA SOS112
D.1.4.09 CEV CENTRÁLNÍ VYSÁVÁNÍ**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 30080151-4

MÍSTO STAVBY: Závodní, 360 06 Karlovy Vary - Dvory
Pozemky parc. č. 527/163 k.ú. 663549 Dvory

INVESTOR A OBJEDNATEL: Karlovarský kraj, IČO 70891168
Závodní 353/88, 360 06 Karlovy Vary - Dvory

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211, e-mail: info@intar.cz

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing. Martin Strnad
INTAR a.s. – atelier Praha
Americká 41, 120 00 Praha 2 - Vinohrady

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Martin Strnad

ZHOTOVITEL ČÁSTI: BEAM ČR, s.r.o.,
Libušská 391/215,
Praha 4, 142 00

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Martin Strnad
autorizovaný technik ČKAIT

VYPRACOVAL: Ing. Ondřej Čermák

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 07 / 2024

Kopie:

.....
Ing. Martin Strnad, autorizovaný inženýr ČKAIT

1. Obsah

2.	POPIS ŘEŠENÍ	3
3.1.	Úvod	3
2.2.	Rozvod vysavače	3
2.3.	Výfukové potrubí	3
2.4.	Vysavačové zásuvky	3
2.5.	Vysavačová jednotka	3
2.6.	Technické parametry jednotky:	4
2.7.	Způsob ovládání:	4

2. POPIS ŘEŠENÍ

3.1. Úvod

Předmětem díla je dodávka centrálního vysavače pro objekt Společného operačního střediska IZS Karlovarského kraje. Systém centrálního vysavače je navržen pro celé 3.NP z důvodu zajištění zvukové minimalizace rušení při službě v řídicích operačních sálech, kde probíhá nepřetržitá služba typu 24/7.

2.2. Rozvod vysavače

Rozvod centrálního vysavače je proveden z PVC potrubí o průměru 2". Rozvod je veden v podlaze 3.NP. Svislé rozvody pro napojení vodorovného potrubí pro jednotku umístěnou ve 4.NP jsou navrženy z PVC potrubí o průměru 63 mm. S potrubím je veden kabel pro spínací napětí 12 V.

2.3. Výfukové potrubí

Odvádění vysátého vzduchu je navrženo z místnosti 4.025 ocelovým Spiro potrubím o průměru 100 mm opatřeným tlumičem hluku pro snížení hlukové zátěže v exteriéru. Potrubí je vedeno povrchově pod stropem/na stěně ven do atria 4.050. Výfuk je zakončen nerezovou výfukovou vyústkou s klapkou na fasádě.

2.4. Vysavačové zásuvky

Systém je navržen pro vysávání vysavačovou hadicí délky 10m. K tomu je uzpůsoben počet a umístění vysavačových zásuvek. Vzhledem k požadavkům na akustiku a také velké množství stěnového nábytku byly navrženy převážně kovové podlahové pochozí zásuvky umístěné ve zdvojené podlaze. V místech kde je možné umístit zásuvku do stěny (stěny bez akustických požadavků, sociální zázemí atd.) jsou navrženy stěnové vysavačové zásuvky.

2.5. Vysavačová jednotka

Jednotka je umístěna na podlaze místnosti 4.025. Jedná se o výkonnou kompaktní jednotku s objemným kanystrem pro sběr nečistot, automaticky čištěným filtrem a možností napojení řídicí systém domu pro sledování stavu vysavače. Požadavky na stavební přípravu: rovný prostor cca 500 x 500 mm, přívod elektrické energie 16 A 5p 400 V 6h

2.6. Technické parametry jednotky:

Příkon motoru:	2600 W
Průtok vzduchu:	360 m ³ /h
Podtlak:	390 mbar
Filtr:	plocha 20 000 cm ² , automatické čištění
Objem kanystru:	66 litrů
Počet uživatelů vysávajících současně:	1 - 2
Hlučnost:	menší než 70 dB
Rozhraní pro napojení na řídicí systém:	Modbus

2.7. Způsob ovládání:

Vysavačová zásuvka je osazena dvojicí kontaktů. Při zapnutí tlačítka na hadici s vypínáním nebo zasunutím hadice bez vypínání se jednotka uvede do chodu a je možné vysávat. Pro správný chod je doporučeno, aby obsluha nechala vysavač běžet cca 3 vteřiny po vysátí posledních nečistot. Díky tomu nezůstanou nečistoty v potrubí a doputují do zásobníku prachu v jednotce.