

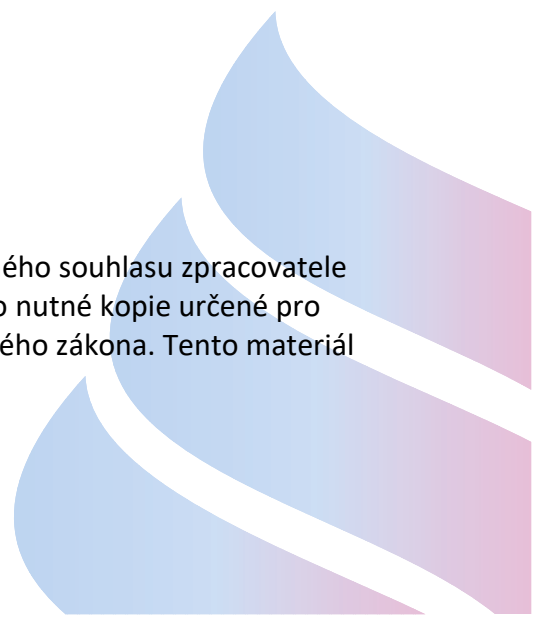
Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov
Těšínská 1296/2a, 736 01 Havířov-Podlesí

**Zajišťování technické pomoci při zadání veřejné zakázky na Výměnu
pohonu požárního větrání Sportovní haly na ul. Žákovská, Havířov**

Zadavatel:	Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov
Zpracovatel:	M3 konzult, s.r.o. Kalvodova 907/6 709 00 Ostrava - Mariánské Hory IČ: 277 88 504 Spisová značka: C 51827 vedená u Krajského soudu v Ostravě
Vypracoval:	Ing. Vít Šenovský , Š – TPO 3 / 2004
Vydáno ke dni:	18. dubna 2024

Zpracoval:

Pořizování kopií tohoto materiálu nebo jeho částí je bez písemného souhlasu zpracovatele zakázáno a v případě zjištění pořízené kopie nebo opisu mimo nutné kopie určené pro posuzované činnosti a objekty bude postupováno podle autorského zákona. Tento materiál lze interpretovat pouze jako celek.



Požární a denní větrání haly

Systém denního a požárního větrání je navržen následovně:

- 1) První částí systému je dodávka a montáž motorů pro otevírání oken v prostoru tělocvičny, včetně řídicí ústředny a záložního zdroje
- 2) Druhou částí je systém pohonů pro větrání schodiště, tvořící chráněnou únikovou cestu typu A, pomocí 4ks střešních bodových světlíků, včetně řídicí ústředny a záložního zdroje

Popis systému

Pro větrání tělocvičny, které je řešeno automatickým otevřením oken, je součástí systému řídicí jednotka s vlastním záložním zdrojem, která na základě aktivace, signálem od EPS, otevře všech 48ks oken, vlastní elektrické pohony na jednotlivých oknech, detektor větru a deště, kabelové rozvody a tlačítka pro možnost manuálního otevírání, včetně veškerého instalačního a montážního materiálu.

Požadavky na technické provedení systému

Celý systém pro otevírání oken bude proveden jako plně automatický s tím, že musí být v rámci dodávky zajištěna kompatibilita v komunikaci mezi stávajícím systémem Elektrické požární signalizace (dále EPS) v objektu a řídicími jednotkami systému denního i požárního větrání. Předpokládá se komunikace mezi ústřednou EPS a řídicími jednotkami větrání pouze bezpotenciálovými kontakty s tím, že bude zajištěna i zpětná signalizace o stavu systému větrání (porucha) do systému EPS.

Vlastní řídicí jednotky, včetně záložních zdrojů budou umístěny na stejném místě, jako jednotky stávající s tím, že u těchto řídicích jednotek budou zároveň umístěny ovládací tlačítka pro možnost otevírání (denní větrání).

Tato řídicí jednotka musí být schopna zajistit napájení 2 otevíracích cyklů (otevřít/zavřít) všech oken, a to i v případě výpadku hlavního napájení.

Výpadek napájení se předpokládá max. po dobu 72 hodin (po této době musí být schopen systém otevřít a zavřít všechna okna).

Pro ovládání každého okna je navržen el. řetězový pohon s posuvnou silou 400N a délkou zdvihu 835 mm. Tento pohon otevře sklopné okno interiéru o 30°. Dále jsou dle požadavků v systému dvě tlačítka denního větrání, kterými lze okna ovládat v běžném denním režimu. Při výpadku sítě, musejí být tlačítka denního větrání blokována. Systém je rozdělen tak, aby šlo okna ve fasádě ovládat na každé straně samostatně. Dále je do systému denního větrání zapojen detektor deště a větru, který při působení tohoto vlivu okna automaticky uzavře.

Druhou částí systému je výměna pohonů otevírání 4ks střešních bodových světlíků, které slouží jako větrání CHÚC typu „A“. Světlíky jsou ovládány el. pohonem s posuvnou silou 800N a délkou zdvihu 1000mm, umístěných na speciálních konzolách, která světlíky otevrou na úhel cca 100°.

Součástí dodávky je i provedení ucpávek prostupů požárně dělícími konstrukcemi (např. od kabelových rozvodů), včetně veškeré nutné dokumentace (seznam, prohlášení o montáži, doklad o kontrole provozuschopnosti atd.).

Požadavky na kabelové rozvody

V rámci výměn se nepředpokládá zásah do stávajících kabelových rozvodů.

Veškeré případné nové kabelové rozvody musejí být navrženy jako funkční trasy v případě požáru s dobou funkčnosti P15-R v souladu s ČSN 73 0848.

Požadavky na provoz zařízení

Minimální délka záruky na systém je 36 měsíců na elektrické komponenty, 60 měsíců na mechanické komponenty.

Nepředpokládají se žádné dodatečné náklady na údržbu systému, mimo provádění Kontrol provozuschopnosti ve smyslu vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů.

Provádění prací

Práce na výměně motorů budou prováděny ve stávajících prostorách tělocvičny a zázemí, tzn. při pracích je nutno respektovat provozní podmínky haly (práce jsou možné v pracovní době a dále v časech, kdy není tělocvična využívána).

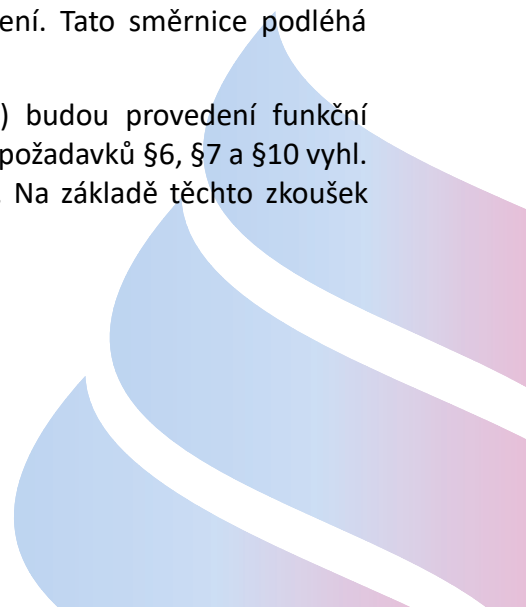
V případě nutnosti instalovat nové konzoly, nosné systémy pro kabelové rozvody atd. musí být využíváno stávajících kotvicích bodů a není možno zasahovat do konstrukcí, především oken.

S ohledem na to, že se jedná o okna ve výšce cca 4-6 m, musí být pro montážní práce využíváno přenosné lešení v případě hrací plochy (uzpůsobené pro pohyb na dřevěné parketové podlaze), v případě hlediště musí být použito pevné lešení. Práce z mobilních žebříků nejsou povoleny.

Na postup prací musí být zpracován detailní Technologický postup, včetně zajištění bezpečnosti práce (jedná se o práce ve výškách), dle platné legislativy.

S ohledem na to, že okna jsou součástí požárního zabezpečení objektu, musí být po dobu, kdy bude systém nefunkční (odpojen), zpracována Směrnice o zajištění požární bezpečnosti této činnosti, v souladu s požadavky §7 vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů. Předpokládá se organizační opatření prostřednictvím zavedení systému preventivních požárních hlídek, případně další technická opatření. Tato směrnice podléhá schválení provozního ředitele haly.

Před uvedením systému do užívání (a převzetí objednatelem) budou provedeny funkční zkoušky systému, včetně návazností na objektový systém EPS dle požadavků §6, §7 a §10 vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů. Na základě těchto zkoušek bude zpracována veškerá potřebná dokumentace (viz dále).



Dokumentace

Před zahájením vlastní realizace musí být zpracována Prováděcí dokumentace, ve které bude systém a rozsah zásahu do něj, popsán.

Dále bude zpracováno Požárně bezpečnostní řešení stavby, v rozsahu § 41 vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů se zohledněním především požadavků ČSN 730834 (Požární bezpečnost staveb – Změny staveb), včetně vlastní kategorizace stavby dle vyhl. 460/2021 Sb. vyhláška o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. Pokud z uvedené kategorizace vyplýne nutnost projednání s územně příslušným HZS, bude součástí této dokumentace i tato inženýrská činnost.

Před předáním systému bude zpracována předávací dokumentace, která bude obsahovat minimálně:

- Návod k obsluze
- Provozní a revizní knihu
- Protokol o funkční zkoušce systému (včetně zkoušky s objektovou EPS a zkoušce funkce systému na záložní zdroj
- Doklad o montáži systému
- Doklad o kontrole provozuschopnosti systému
- Prohlášení o shodě (prohlášení o vlastnostech) k dodávaným zařízením a komponentům
- Revizi elektro, pokud budou prováděny zásahy do kabelových rozvodů



Výkaz výměr:

P.č.	Název položky	MJ	Množství	Kč/MJ	Celkem
Dodávka					
1.	Ovládací ústředna	ks	1,00		
2.	El. pohon 400N/835mm	ks	48,00		
3.	El. pohon 800N/1000mm	ks	4,00		
4.	Lešení pro demontáž/montáž el. pohonu	ks	1,00		
5.	Záložní el. zdroj	ks	1,00		
6.	Kabelové rozvody v souladu s ČSN 73 0848.	kpl	1,00		
7.	Tlačítka pro manuální ovládání	Ks	2,00		
Montáž					
1.	Ovládací ústředna	ks	1,00		
2.	El. pohon 400N/835mm	ks	48,00		
3.	El. pohon 800N/1000mm	ks	4,00		
4.	Lešení pro demontáž/montáž el.pohonu	ks	1,00		
5.	Záložní el. zdroj	ks	1,00		
6.	Kabelové rozvody v souladu s ČSN 73 0848.	kpl	1,00		
7.	Požární ucpávky prostupů požárně dělicími konstrukcemi	Kpl	1,00		
Dokumentace					
1.	Technická dokumentace k systému	ks	1,00		
2.	Požárně bezpečnostní řešení stavby, včetně kategorizace stavby	ks	1,00		
3.	Předávací dokumentace, včetně protokolů z funkčních zkoušek systému	ks	4,00		
4.	Organizační směrnice zajištění požární ochrany objektu	Ks	1,00		