



## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění  
pozdějších předpisů

**Název veřejné zakázky**

**ID 33918**

### **Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Pelhřimov**

IČO: 14450470

DIČ: CZ14450470

se sídlem: Friedova 1469, 393 01 Pelhřimov

jednající: Mgr. Pavel Hlaváček, ředitel

k podpisu smlouvy pověřen: Mgr. Pavel Hlaváček - ředitel školy

bankovní spojení: Komerční banka, a. s.

číslo účtu: 14134-261/0100

(dále jen „Kupující“)

a

### **CIPRES FILTR BRNO s.r.o.**

se sídlem Rebešovická 14/13, Chrlice, 643 00 Brno

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 7737

jednající: Ing. Přemysl Pazdera

IČO: 469 76 531

DIČ: CZ46976531

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: 179451927/0300

(dále jen „Prodávající“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

## KUPNÍ SMLOUVU

### I.

#### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu a uvést do provozu filtrační jednotky včetně vzduchotechniky dle návrhu řešení uvedené v příloze č. 1 (dále jen „zařízení“), a to v souladu s Výzvou k podání nabídky ve veřejné zakázce pod

názvem „SPŠ a SOU Pelhřimov - Dodávka filtračních jednotek“, na jejímž základě je tato smlouva uzavírána, a dále umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo k předmětu smlouvy. Kupující se zavazuje, že bezvadně funkční a bezpečné filtrační jednotky jakož i celou instalaci VZT převezme a zaplatí kupní cenu, je-li dodáno dle této smlouvy.

2. Prodávající prohlašuje, že zařízení je nové, nepoužité a nemá žádné vady faktické ani právní, nevážnou na ní zástavy ani žádná jiná práva třetích osob.
3. Místem plnění je **Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Pelhřimov, pracoviště v Kamenici nad Lipou na adrese: Masarykova 410, 394 70 Kamenice nad Lipou.**
4. Součástí plnění je doprava zařízení do místa plnění, jejich instalování, seřízení a předvedení, včetně uvedení do funkčního stavu a bezpečného provozu, provedení revizí, zkoušek funkčnosti a zaškolení. Prodávající se zavazuje k zařízení předat tyto doklady:
  - a) Návod k obsluze a údržbě v tištěné podobě
  - b) Prohlášení o shodě v tištěné podobě
  - c) Záruční list v tištěné podobě
  - d) Osvědčení o jakosti výrobku v tištěné podobě
  - e) O provedených revizích a zkouškách
  - f) Pasport tlakové nádoby v tištěné podobě

Dále pak odvoz a ekologická likvidace všech obalů a materiálů použitých při plnění zakázky a úklid prostor dotčených instalací zařízení. Předmětem zakázky je rovněž bezodkladné a bezplatné odstranění závad v záruční době. Veškerá dokumentace a veškeré doklady k zařízení umožňující jejich řádné používání budou kupujícímu předány v českém jazyce. O splnění předmětu smlouvy bude sepsán protokol o předání a převzetí díla.

5. Prodávající prohlašuje, že jím navržené, dodané, instalované a zprovozněné zařízení je schopno bezpečného provozu a je plně v souladu s platnými právními předpisy včetně kapacitních parametrů, zejména pak se zákonem č. 361/2007 Sb. a 246/2018 o ochraně zdraví při práci.
6. Osoby oprávněné jednat ve věci předání a převzetí díla:  
za kupujícího – Bc. Lukáš Tříška, zástupce ředitele pro odborný výcvik a praktické vyučování  
za prodávajícího – Ing. Tomáš Zlámal, obchodně technický zástupce

e-mail adresa pro nahlášení poruchy a závad: [servis@cipres.cz](mailto:servis@cipres.cz); [zlamal@cipres.cz](mailto:zlamal@cipres.cz).

## II.

### Kupní cena a platební podmínky

1. Prodávající prodává a kupující kupuje do svého vlastnictví zařízení uvedené v čl. I za cenu stanovenou na základě nabídky prodávajícího ve výši:

Položka	Cena v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
zařízení včetně příslušenství	878 000,-	184 380,-	1 062 380,-

(slovy: osm set sedmdesát osm korun českých bez DPH)

Upraví-li před dodáním předmětu smlouvy obecně závazný předpis výši DPH, bude účtována DPH k příslušným zdanitelným plněním ve výši stanovené novou právní

- úpravou a kupní cena bude upravena písemným dodatkem k této smlouvě.
2. Nabídková cena předmětu obsahuje rovněž předpokládané zvýšení ceny v závislosti na čase plnění vč. možného vývoje cen vstupních nákladů. Dodavatel tak na sebe přebírá nebezpečí změny okolností, spočívající ve zvýšení cen vstupních nákladů.
  3. V ceně dle odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré dodávky, práce, služby, činnosti a výkony, kterých je třeba pro včasné a kompletní dodání a poskytnutí předmětu smlouvy, k jeho uvedení do řádného a bezpečného provozu a veškeré další náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu smlouvy dle čl. I odst. 4 včetně pojištění.
  4. Cena díla bude kupujícím uhrazena na účet prodávajícího na základě jím vystavené faktury s 30 denní lhůtou splatnosti, počítanou ode dne doručení faktury kupujícím. Prodávající se zavazuje doručit fakturu nejpozději do 3 dnů ode dne předání zařízení. Dnem úhrady kupní ceny je den připsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
  5. Faktura vystavená prodávajícím musí mít náležitosti daňového dokladu podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktura vystavená prodávajícím musí mít rovněž náležitosti dle § 11 zák. č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
  6. Pokud faktura nebude obsahovat uvedené náležitosti nebo bude obsahovat nesprávné cenové údaje, je kupující oprávněn ve lhůtě splatnosti fakturu bez úhrady vrátit k doplnění. Nová doba splatnosti začne plynout od doručení nové nebo opravené bezvadné faktury.
  7. Úhrada za plnění z této smlouvy bude realizována bezhotovostním převodem na účet prodávajícího, který je správcem daně (finančním úřadem) zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“).
  8. Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy prodávající stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že kupující uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Kupujícím takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části kupní ceny rovnající se výši DPH fakturované prodávajícím.
  9. Kupující neposkytuje na zaplacení kupní ceny zálohy.

### III.

#### Práva a povinnosti smluvních stran, záruka za jakost

1. Prodávající se zavazuje předmět plnění kupujícímu v čase plnění dle této smlouvy spolu s veškerou technickou dokumentací včetně zaškolení.
2. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zařízení v případě, že:
  - a. před vykládkou zjistí, že filtrační jednotky či jiná část zařízení jsou zjevně poškozené. O tomto poškození je kupující povinen sepsat s řidičem vozidla, který zařízení kupujícímu dopravil, zápis o škodě a ihned kontaktovat prodávajícího.
  - b. není dodáno dle této smlouvy.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost k provádění instalace zařízení.
4. Kupující je povinen zajistit technickou připravenost pro instalaci zařízení v místě plnění dle pokynů prodávajícího, které budou blíže stanoveny dodatkem k této smlouvě před jejím podpisem.
5. Prodávající se nedostává do prodlení v případě prodlení kupujícího s poskytnutím nutné součinnosti prodávajícímu.

6. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zařízení po dobu 24 měsíců ode dne protokolárního předání zařízení kupujícímu.
7. Záruka se týká zařízení včetně příslušenství. Záruka se nevztahuje na závady způsobené, neodbornou manipulací s filtračními jednotkami, použitím v rozporu s obvyklým způsobem jeho používání, neodbornou obsluhou nebo opravou jiným než prodávajícím nebo servisní organizací zajištěnou prodávajícím.
8. Uplatní-li kupující během záruční doby písemně vady, má se za to, že uplatňuje jejich bezplatné odstranění. O dobu reklamace, od jejího uplatnění do termínu odstranění vady, se sjednaná záruční doba prodlužuje.
9. Záruční servis zahrnuje provádění veškerých předepsaných prohlídek vyplývajících z požadavků výrobce a bezpečnostně technických kontrol, elektro revizí, a preventivních údržbových prací, a to i pro dodané příslušenství.
10. V rámci záruční doby dodavatel kromě odstranění vad předmětu příslušné části zakázky poskytne zadavateli plný (full) záruční servis, tj. provádění komplexního záručního servisního zabezpečení servisní organizací v rámci ČR (opravy poruch včetně zajištění dodávek všech náhradních dílů) po celou dobu trvání záruky.
11. Prodávající je povinen odstranit vady zařízení, jestliže je kupující písemně (za písemnou formu je rovněž pokládána zpráva zasláná e-mailem) reklamoval na adresu prodávajícího uvedenou v této smlouvě, a to jak v záruční době uvedené v odstavci 6. tohoto článku tak v pozáruční době, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení reklamace s nástupem servisního technika do 48 hodin od zaslání výzvy, nedojde-li po projednání k jiné dohodě.
12. V případě, že vada je takového charakteru, že ji nelze odstranit opravou na místě, může být záruční vada opravena formou bezplatné výměny zařízení či její části (filtračních jednotek, příslušenství apod.) stejného typu a parametrů nebo opravou v servisní organizaci prodávajícího. V takových případech odpojení, dopravu, opětovné připojení a zprovoznění zajistí prodávající na své náklady.
13. Prodávající jako odborník na oblast plnění plně odpovídá za správnost, celistvost a úplnost svého řešení a následně za provedení předmětu plnění v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dílo nebude bezpečné či nebude provedeno v souladu s platnými právními předpisy i pokud by jej zadavatel takto převzal, je dodavatel povinen zcela a plně uvést toto dílo do souladu s platnými právními předpisy na své náklady a to do 30 dnů ode dne, kdy byl dodavatel vyzván k nápravě.
14. Prodávající bere na vědomí, že se pohybuje v areálu školy a tedy povinen při plnění předmětu smlouvy dodržovat veškeré požární předpisy, předpisy BOZP a přijme organizační a taková bezpečnostní opatření aby zajistil bezpečnost třetích osob. Kupující si vyhrazuje kontrolu dodržování výše uvedených předpisů při plnění předmětu smlouvy v místě plnění.
15. Kupující se zavazuje poskytnout součinnost při odstraňování poruch v záruční době.
16. Smluvní strany uzavřou servisní smlouvu a to do 30 dnů ode dne účinnosti této smlouvy pokud není dohodnuto jinak.

#### IV.

#### Čas plnění a nabytí vlastnického práva

1. Prodávající se zavazuje dodat zařízení dle návrhu z přílohy č. 1 a splnit celý předmět plnění dle této smlouvy specifikovaný v čl. I této smlouvy včetně předání a převzetí nejpozději do čtyř měsíců ode dne účinnosti smlouvy.
2. Vlastnictví zařízení přechází na kupujícího okamžikem podpisu protokolu o odevzdání a převzetí zařízení oběma smluvními stranami a uhrazením předmětu plnění na účet

prodávajícího. Současně s nabytím vlastnického práva přechází na kupujícího nebezpečí škody na věci.

#### **V. Smluvní pokuta**

1. Pro případ prodlení prodávajícího s dodáním zařízení a jejich uvedením do provozu v čase plnění dle čl. IV. odst. 1 zaplatí prodávající smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny zařízení uvedené v čl. II odst. 1 smlouvy v Kč včetně DPH, a to za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že kupující nesplní ve stanoveném termínu povinnost dle čl. II. odst. 3 této smlouvy, prodávající má právo požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny zařízení uvedené v čl. II odst. 1 smlouvy v Kč včetně DPH za každý den prodlení.
3. Pro případ prodlení prodávajícího s odstraněním vadného plnění v záruční době po dobu delší než 5 pracovních dní se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z ceny zařízení uvedené v čl. II odst. 1 smlouvy v Kč včetně DPH za každý den prodlení a každé jednotlivé vadné plnění. Tím není dotčen nárok smluvních stran požadovat úrok z prodlení ve výši stanovené právním předpisem.
4. Pro případ prodlení prodávajícího s nápravou dle čl. III odst. 13 této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5% z kupní ceny zařízení uvedené v čl. II odst. 1 této smlouvy v Kč včetně DPH za každý den prodlení.
5. Lhůta splatnosti dokladu k úhradě smluvních pokut činí 14 dní.
6. Uplatněním smluvní pokuty kupujícím není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody v plné výši a současně nezaniká povinnost prodávajícího splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.

#### **VI. Zánik závazku**

1. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě:
  - a. prodlení prodávajícího s předáním zařízení po dobu delší než 15 kalendářních dnů,
  - b. že po uzavření smlouvy kupující zjistí, že smlouva neměla být uzavřena, neboť prodávající před uzavřením smlouvy předložil údaje nebo dokumenty, které neodpovídaly skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr dodavatele.Odstoupení nabývá účinnosti dnem následujícím po dni prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.
2. Od smlouvy lze dále odstoupit, umožňuje-li to zákon.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně a doručeno druhé smluvní straně.
4. Smlouvu lze ukončit na základě písemné dohody smluvních stran.

#### **VII.**

##### **Uveřejňování smluv, výše skutečně uhrazené ceny a seznamu poddodavatelů**

1. Prodávající si je vědom zákonné povinnosti kupujícího uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy a seznam poddodavatelů.
2. Tato smlouva bude také zveřejněna jako povinně zveřejňovaná smlouva ve smyslu zákona 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování

těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany vysloveně souhlasí se zveřejněním této smlouvy v jejím plném rozsahu, včetně příloh a dodatků v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra ve smyslu zákona o registru smluv.

## VIII.

### Vyšší moc

1. Tato smlouva může být měněna či doplňována jen písemnými dodatky, číslovanými ve vzestupné řadě a podepsanými oběma smluvními stranami případně jimi určenými zástupci. Smluvní strany nejsou odpovědné za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků způsobené vyšší mocí. Za vyšší moc se považují překážky vzniklé po uzavření smlouvy, které jsou mimořádné, nepředvídatelné a nepřekonatelné, vzniklé nezávisle na vůli smluvních stran, a které mají přímý vliv na plnění předmětu smlouvy.
2. Vyskytne-li se působení vyšší moci, zakládají tyto okolnosti na straně prodávajícího právo požadovat přiměřené prodloužení sjednaných termínů o dobu trvání překážky plnění a na straně kupujícího povinnost takovou změnu termínu akceptovat. V takovém případě je však prodávající o této skutečnosti a okolnostech bránících mu v realizaci plnění ze smlouvy kupujícího bez zbytečného odkladu informovat. Pokud by tak prodávající neučinil, nemůže se na působení vyšší moci odvolávat. V případě, že takové prodloužení nelze po kupujícím spravedlivě požadovat, má kupující právo od smlouvy odstoupit, nepřísluší mu však nárok na sankční plnění, které by mu jinak náleželo, či náležeť mohlo. To platí pouze v případě, že se nejedná o zjevné zneužití práva prodávajícího.
3. Smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy, že tuto smlouvu uzavírají v době trvání hrozby karantény, epidemie či pandemie onemocnění COVID-19 a s tím spojených možných účinných opatření orgánů veřejné moci přijatých za účelem omezení šíření tzv. koronavirové epidemie. Jestliže z důvodů zapříčiněných těmito opatřeními nebude možné plnění poskytnout v dohodnutém termínu, zakládají tyto okolnosti právo smluvních stran postupovat podle odst. 2 tohoto článku smlouvy.

## IX.

### Ostatní a závěrečná ustanovení

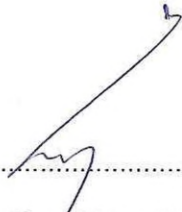
4. Prodávající se zavazuje, že minimálně po dobu dopravy zařízení do místa plnění a instalace zařízení u kupujícího včetně doby kdy budou pracovníci kupujícího zaškolení, bude mít sjednáno pojištění odpovědnosti za škody způsobené prodávajícím nebo jeho poddodavatelem kupujícímu nebo třetím osobám. Výše pojištění bude minimálně ve výši 5 000 000,- Kč.
5. Tato smlouva může být měněna či doplňována jen písemnými dodatky, číslovanými ve vzestupné řadě a podepsanými oběma smluvními stranami případně jimi určenými zástupci.
6. Prodávající je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné


- v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
7. Zadavatel upozorňuje, že v rámci veřejné zakázky jsou jím i zpracovávány některé osobní údaje – např. kontaktní údaje osob, výpisy z rejstříku trestů. Důvodem zpracování osobních údajů je skutečnost, že tyto osobní údaje jsou vyžadovány v zadávacích dokumentacích veřejných zakázek na základě podmínek zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Zadavatel zpracovává předmětné osobní údaje za účelem zpracování a administrace zadávacích a výběrových řízení veřejných zakázek.
  8. Tato smlouva je vyhotovena v 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž každá strana obdrží jeden stejnopis.
  9. Veškeré přílohy této smlouvy jsou její nedílnou součástí.
  10. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že ji neuzavřely v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují své podpisy.
  11. Smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu oběma smluvními stranami a stává se účinnou dnem zveřejnění v registru smluv.

Příloha č. 1 - Návrh řešení a technická specifikace předmětu smlouvy

V Brně dne 11. 8. 2021

  
.....  
CIPRES FILTR BRNO s.r.o.  
Ing. Přemysl Pazdera – jednatel

  
.....  
Mgr. Pavel Hlaváček - ředitel

 CIPRES FILTR BRNO s.r.o.  
Rebešovická 13, 643 00 Brno  
DIČ: CZ46976531 ©

Střední průmyslová škola a  
Střední odborné učiliště Pelhřimov  
Friedova 1469  
393 01 Pelhřimov -2-

Nabídka č.: 2107 – 43592

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Pelhřimov

Dodávka filtračních zařízení

**Návrh technického řešení:**

Požadavky SPŠSOU Pelhřimov	Plnění CIPRES FILTR BRNO s.r.o.
1. Každá z obou dílen bude mít svůj samostatný odsávací okruh s odsavačem.	Obě dílny budou mít jeden společný ventilátor.
2. Velikost (dimenzování) odsavače a potrubí musí odpovídat právním předpisům, normám a platným vyhláškám a pracovištím v dané dílně.	Bude dodrženo.
3. Odsavače budou vybaveny řízením výkonu, aby bylo možné snížit sací výkon při požívání malého procenta pracovišť v dílně.	Filtrační jednotka bude vybavena frekvenčním měničem a čidlem podtlaku pro automatické řízení výkonu.
4. Každé svařovací pracoviště bude vybaveno samonosným odsávacím ramenem, které obsahuje odsávací trychtýř, ohebné potrubí s uzavírací klapkou. Tato odsávací ramena budou napojena na páteř potrubního rozvodu a napojeno do stacionárního blokového odsavače s plně automatickou regenerací patronových filtrů pomocí rotačního ofuku.	Každé místo bude mít svoje odsávací rameno a klapku. Filtrační jednotka bude s látkovými filtry a automatickou regenerací pomocí impulzů tlakového vzduchu.
5. Systém bude mít letní a zimní provoz. Škodliviny budou nasávány odsávacím ramenem a dále potrubním rozvodem do centrálního blokového odsavače, kde se přefiltrují a odvedou do venkovního prostoru nebo zpět na pracoviště (letní a zimní provoz)	Letní zimní provoz bude zajištěn – přepínání manuální klapkou. Výdech zima – do výdechového filtračního rukávce – viz referenční foto (nevýří prach + funguje jako sekundární filtrace).
6. Odsavač bude vybaven patronovými filtry s rotačním ofukem pomocí stlačeného vzduchu a doplněn na výdechu o tlumič hluku. Na konci tohoto tlumiče hluku bude osazena odbočka s těsnou uzavírací klapkou, která bude umožňovat v letním období odsavač využít pro odvedení tepelných zisků od sváření do venkovního prostředí, a tato větev bude ukončena výfukovou hlavicí. V topném období se bude filtrovaný vzduch zbavený plynných škodlivin vracet zpět do dílny.	Bude dodrženo, pouze s použitím látkového filtru na místo patronového → vyšší životnost a <b>nížší provozní náklady</b> .
7. Přívod filtrovaného vzduchu do dílny bude pomocí textilní vyústky, která zajistí malou rychlost přívodního vzduchu do dílny.	Bude dodrženo – textilní vyústka bude z filtrační látky → sekundární filtrace zbytkových úletů.
8. VZT potrubí bude ocelové kruhové potrubí pozinkované.	Bude použito potrubí SK I – pozinkované.
9. Odsavač bude možné spustit vypínačem na rozvaděči v dílně a bude umožňovat možné budoucí řízení výkonu potenciometrem na rozvaděči nastavit také výkon na stejném místě.	Systém bude doplněn o dálkové ovládání vyvedené od rozvaděče k dílnám. (na přání možno další varianty)

**Zadavatel zajistí:**

SPŠSOU Pelhřimov zajistí:	Vyjádření CIPRES FILTR BRNO s.r.o.
K odsávacímu zařízení zadavatel přivede stlačený vzduch potřebný k regeneraci patronových filtrů.	Potřebujeme zajistit 0,6-0,7 MPa pro regeneraci látkových filtrů. Regulátor tlaku 3/4".
Zadavatel zhotoví také přívod elektrické energie od rozvaděče místnosti k rozvaděči odsavače.	Potřebujeme zajistit přívodní kabel + jištění dle místních podmínek, nejméně však → CYKY-J 4x16 jištění 63A
Zadavatel odstraní stávající vzduchotechnický rozvod před dodávkou nového.	Termín odstranění bude dále dohodnut.

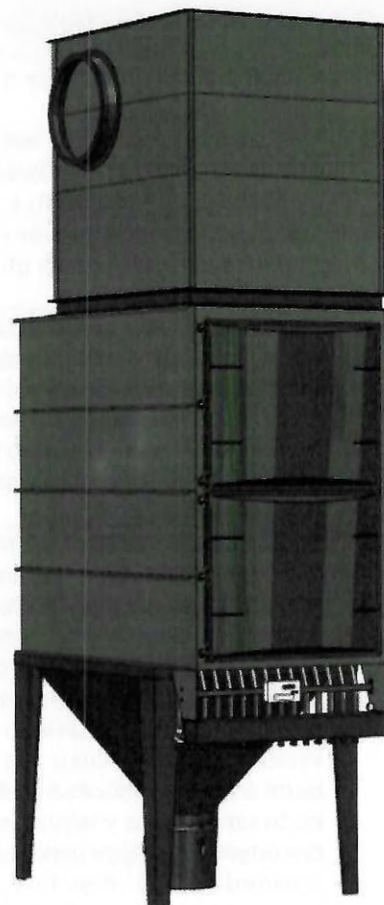
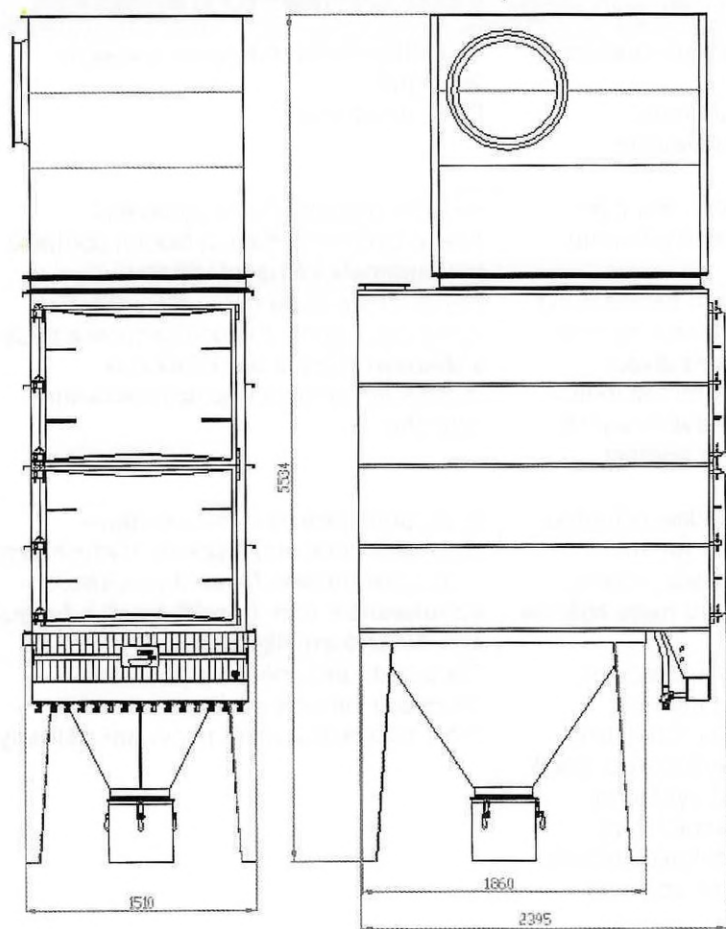


Nabídka č.: 2107 – 43592

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Pelhřimov

Dodávka filtračních zařízení

**Nákres navrhované filtrační jednotky:**



*Pozn.: náhled je pouze orientační v případě dalších kroků bude vypracována podrobná výkresová dokumentace. V případě dalších kroků bude zpracován také výkres potrubních rozvodů a vratky vzduchu – pro potřeby schválení před realizací.*

Nabídka č.: 2107 – 43592

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Pelhřimov

Dodávka filtračních zařízení

**Dodavatel v nabídce uvede:**

SPŠSOU Pelhřimov:	Požadavky CIPRES FILTR BRNO s.r.o.
Požadavky na přívod el. energie, který připraví objednatel	Potřebujeme zajistit přívodní kabel + jištění dle místních podmínek, nejméně však → CYKY-J 4x16 jištění 63A
Požadavky na stlačený vzduch, který připraví objednatel	Potřebujeme zajistit 0,6-0,7 MPa pro regeneraci látkových filtrů. Regulátor tlaku $\frac{3}{4}$ ".

**Se zařízením bude předána dokumentace k odsávací a filtrační jednotce:**

Požadavky SPŠSOU Pelhřimov:	Vyjádření CIPRES FILTR BRNO s.r.o.
Návod k obsluze a údržbě odsavače v tištěné podobě	Bude součástí předávací dokumentace.
Prohlášení o shodě v tištěné podobě	Bude součástí předávací dokumentace.
Záruční list v tištěné podobě	Bude součástí předávací dokumentace.
Osvědčení o jakosti výrobku v tištěné podobě	Bude součástí předávací dokumentace.
Pasport tlakové nádoby v tištěné podobě	Bude součástí předávací dokumentace.

Nabídka č.: 2107 – 43592

Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Pelhřimov

Dodávka filtračních zařízení

## PŘEDMĚT NABÍDKY

Předmětem nabídky je realizace odsávání vybraných svařovacích pracovišť (2x 6 pracovišť) v areálu investora „SPŠ a SOU Pelhřimov“.

## HLAVNÍ BODY NABÍDKY A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

- Pro odsávání dvojice svařoven umístěných v prostorech SPŠ a SOU Pelhřimov, navrhujeme použít jednu filtrační jednotku naší výroby s označením **CARM GH**, která je vybavena automatickou regenerací filtračního média pomocí tlakového vzduchu a splňuje veškeré legislativní požadavky i požadavky zadání.
- Odsávání z levé i pravé svařovny – 2x (5x svařovací box + 1x samostatné pracoviště – řezák) bude realizováno pomocí samonosných, polohovatelných odsávacích ramen DN150mm – 12 ks a nového potrubního rozvodu dimenzovaného dle zásad VZT.
- Každé odsávací místo bude vybaveno manuální klapkou.
- Pro možnost řízení odsávacího výkonu bude systém vybaven frekvenčním měničem, který bude měnit otáčky ventilátoru v závislosti na čidle podtlaku → automatické vyhodnocování počtu otevřených klapek (aktuálně využívaných pracovišť) → výrazná úspora kW (provozních nákladů).
- Výduch z filtrační jednotky bude v provedení léto/zima, kdy v zimním období bude přefiltrovaný čistý vzduch vrácen zpět do prostoru haly (výrazná úspora otopové energie), zatímco v letním období bude vyfukován do venkovního prostředí (nedochází tak k zbytečnému přehřívání výrobních prostor).
- Sběr odprašků je zajištěn jímáním do sběrného kontejneru o objemu 55 litrů (na přání možno větší).
- Zařízení obsahující filtrační patrony s životností max. 4 000 provozních hodin Vám nenabízíme, ani nedoporučujeme – viz představení filtračního média.

## TECHNICKÉ PARAMETRY NAVRHNUTÉ FILTRAČNÍ JENOTKY

TYP **CARM GH 15/1/4/17 55 F34 SD**

Parametr	Jednotka	Hodnota
Odsávací výkon ventilátoru	m <sup>3</sup> /hod	16 500
Tlak ventilátoru	Pa	3 700
Příkon ventilátoru	kW	22,0 při 50 Hz
Otáčky motoru	min <sup>-1</sup>	3 000
Napětí	V	400/690 50Hz
Filtrační plocha	m <sup>2</sup>	105
Počet filtračních komor	ks	1
Počet filtračních elementů	ks	60 × 1,75 m <sup>2</sup>
Filtrační médium		PES MPA
životnost (garantovaná a prokazatelně doložitelná)	prov. hodin	<b>18 000 – 20 000</b>
Regenerace		on-line
Spotřeba tlak. vzduchu	Nm <sup>3</sup> /hod	8 - 12
Tlak reg. vzduchu	MPa	0,6 – 0,7

## Technická specifikace: „SPŠ a SOU Pelhřimov - Dodávka filtračních jednotek“

kritérium	požadavek zadavatele	jednotka	požadovaná hodnota	hodnota nabízená uchazečem (vyplní uchazeč)
<b>Podrobný název nabízeného zařízení:</b>				
<b>Specifikace zařízení pro řešení jedné filtrační jednotky s jedním ventilátorem pro každou řešenou svářecí dílnu zvlášť (celkem budou řešeny 2 dílny/místnosti)</b>				
	Filtrační systém vhodný pro svařování metodou TIG, MIG, MMA			–
	Mínimální průtok vzduchu ventilátoru	m <sup>3</sup> /hod	8000	–
	Mínimální podtlak	kPa	3,7	–
	Napájení 400V			–
	Mín. pracovní tlak oklepu filtru	MPa	0,6	–
	Automatické čištění filtrů ofukem			–
	Mín. plocha filtrů	m <sup>2</sup>	60	–
	Tlumič hluku			–
	Výdechový systém zima/léto bude obsahovat ruční ovládání			–
	Řízení výkonu potenciometrem			–
	V boxe ukončení vyústění potrubí sací hlavici	6 ks		–
	Přístřešek pro filtrační jednotku venkovní			–
	Hlučnost filtrační jednotky	≤ 85dBA/+		–
	Zadavatel umožňuje použití látkových i prtonových filtrů			–
<b>Specifikace zařízení pro řešení jedné filtrační jednotky s jedním ventilátorem pro obě řešené svařovací dílny (celkem budou řešeny 2 dílny/místnosti)</b>				
	Filtrační systém vhodný pro svařování metodou TIG, MIG, MMA			ano
	Mínimální průtok vzduchu ventilátoru	m <sup>3</sup> /hod	16000	16500
	Mínimální podtlak	kPa	3,7	3,7
	Napájení 400V			ano
	Mín. pracovní tlak oklepu filtru	MPa	0,6	0,6 - 0,7
	Automatické čištění filtrů ofukem			ano - JET systém
	Mín. plocha filtrů	m <sup>2</sup>	105	105
	Tlumič hluku			ano
	Výdechový systém zima/léto bude obsahovat ruční ovládání			ano
	Řízení výkonu potenciometrem			ano - frekvenčním měničem
	V boxe ukončení vyústění potrubí sací hlavici	12 ks		12x odsávací rameno
	Přístřešek pro filtrační jednotku venkovní			ne - není potřeba
	Hlučnost filtrační jednotky	≤ 85dBA/+		72
	Zadavatel umožňuje použití látkových i prtonových filtrů			látkové filtry - viz nabídka

Dodavatel čestně prohlašuje, že splňuje všechny požadavky zadavatele: Podpis .....