

# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## SNÍŽENÍ FUGITIVNÍCH EMISÍ VE SLÉVÁRNĚ ŽELEZÁRNY ŠTĚPÁNOV

PROFILTR



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

**Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřevozpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.**

Firma PRO-FILTR BRNO s.r.o. v roli Generálního dodavatele realizovala projekt,  
veřejné zakázky s názvem:  
„SNÍŽENÍ FUGITIVNÍCH EMISÍ VE SLÉVÁRNĚ ŽELEZÁRNY ŠTĚPÁNOV“  
dodávkou stavby a technologických celků, technologie výrobní a technologie pro  
snížení emisí TZL.

Rozsah dodávky, část stavební:

- Příklad stavby výrobní haly pro umístění nové technologie.
- Stavební základy pro technologii tavní, pískového hospodářství a povrchových úprav.
- Stavební úpravy trafostanice VN

Rozsah dodávky, část technologická:

- Filtrační zařízení pro odsávání a záchyt TZL (tuhé znečišťující látky).
- Neutralizace DMEA.
- Vzduchotechnické jednotky pro přívod a ohřev čerstvé vzdušiny.
- Dodávka nového vytlačovacího roštu, regenerace a vratné dopravy formovacích směsí.
- Dodávka tavní, tavní pec plynová (zemní plyn + kyslík), hořák, regulační řada, druhovací dopravník a další periferie.
- Jaderna, vstřelovačka jader COLD BOX a periferie.
- Čistírna, nové odprášení pracovišť ruční čistírny.
- Pracoviště povrchových úprav, tryskač průběžný.
- Kolejové vozidlo.
- Kompresor s úpravou talkového vzduchu.
- Rozvaděče, elektroinstalace, řídicí systémy.
- Zvýšení výkonu trafostanice VN o hodnotu 22/0,4kV 1000kVA



**PRO – FILTR Brno, s.r.o.**  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.

## Výsledky měření emisí TZL - Železářny Štěpánov

Označení filtru	Technologie	Výkon odsávání (Q=m3/hod)	Garantovaná hodnota TZL (mg/m3)	Naměřená hodnota TZL (mg/m3)
F1	Průběžný závěsný tryskač	20 000	0,5	0,4
F2	Vytloukací rošt	35 000	0,5	0,5
F3.1	Tryskání, modifikace, malý vytloukací rošt	30 000	0,5	0,4
F3.2	Svařovna a brusírna	12 000	0,5	0,3
F4.1	Brousící boxy	40 000	0,5	0,3
F4.2	Svařovací boxy	20 000	0,5	0,5
F5	Tlučka odlítků	3 000	2	0,3
F6	Rotační pec 8t	25 000	2	1,0
F8	Vstřelovačka jader	3 000	2	0,2
F10	Formovna	30 000	2	0,3

Pozn.

U garantovaných hodnot 0,5mg/m3 je instalovaná sekundární filtrace, na vratu přefiltrované vzdušiny zpět do haly.

Hodnoty TZL byly měřeny na výdechovém potrubí zaústěného do atmosféry, nebo na potrubí vratu vzdušiny zpět do haly, před sekundárními filtry.



F1, odprášení průběžného tryskače.  
F2, odprášení vytloukacího roštu.



Průběžný závěsný tryskač



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
profiltr@profiltr.cz, www.profiltr.cz





# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
sévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.



F2, odprášení velkého vytloukacího roštu.



F3.1, tryskání, modifikace, malý vytloukací rošt  
F3.2 odprášení čistírny



F4.1, F4.2, odprášení čistírny



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
profiltr@profiltr.cz, [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
sévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.



F6, rotační plynová pec



F6, odprašení rotační plynové pece



Jaderna, záchyt TZL a neutralizace DMEA.



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)





# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.



Jaderna, vstřelovačka jader Cold Box



F10, odprášení formovny



F10, odprášení formovny



VZTZ jednotka, přívod čerstvé vzdušiny do jaderny



PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



