

# 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.

## EKOLOGIZACE SLÉVÁRNY PROMETFOUNDRY VE VSETÍNĚ

**PROMET**  
GROUP

**IMOS**



PROFILTR



GIFOS®

**MTK**  
BRNO

**A** ADAMEC  
CRANE SYSTEMS

ACESO  
Praha

**INDUCTOTHERM**  
An Inductotherm Group Company



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  
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. se podílela na realizaci projektu, veřejné zakázky s názvem „EKOLOGIZACE SLÉVÁRNY PROMET FOUNDRY VE VSETÍNĚ“ dodávkou technologických celků, technologie výrobní a technologie pro snížení emisí TZL.

Rozsah dodávky:

- Filtrační zařízení pro odsávání a záchyt TZL (tuhé znečišťující látky).
- Vzduchotechnické jednotky pro přívod a ohřev čerstvé vzdušiny.
- Rekonstrukce stávající automatické formovací linky, odsávání vytloukacího roštu a licího pole, principem push – pull.
- Dodávka nového vytloukacího roštu, regenerace a vrtané dopravy formovacích směsí.
- Dodávka tavírny, středofrekvenční pec 6t, zavážecí vůz a periferie.
- Automatická modifikace plněným profilem, kabina kolejové vozidlo.
- JADERNA, vstřelovačky jader COLD BOX a periferie.
- Čistírna, nově vybavené pracoviště, stoly, zástěny, přípravky, otočné jeřáby, manipulační podvěsné jeřáby.
- Pracoviště povrchových úprav, tryskače průběžný, bubnový stolový. Lakovací kabina, máčecí vana, polévací vana.
- Pracoviště tepelných úprav – žíhací pec.
- Halové jeřáby a kolejové vozidla.
- Kompresor s úpravou talkového vzduchu.
- Přesun a zprovoznění technologie laboratoří.
- Rozvaděče, elektroinstalace, řídicí systémy.



**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, plyných  
nečistot.

## Výsledky měření emisí TZL v Promet Foundry

Označení filtru	Odprášení technologie	Výkon odsávání (Q=m3/hod)	Garantovaná hodnota TZL (mg/m3)	Naměřená hodnota TZL (mg/m3)
F1.3	Bubnový a stolový tryskač	20 000	1	0,7
F2	Vytloukací rošt	30 000	1	0,3
F3	Vytloukací rošt	50 000	3	0,5
F4,5	Regenerace form. směsí	30 000	3	0,8
F6	Tavící pec, modifikační kabina	30 000	3	1,0
F8	Pneudoprava písku	1 500	1	0,5
F10	Průběžný závěsný tryskač	30 000	0,5	0,24
F11	Automatická formovací linka	40 000	1	0,3
F12	Ruční pracoviště čistírny	20 000	3	0,5
F13	Ruční pracoviště čistírny	15 000	3	0,7
F14	Ruční pracoviště čistírny	15 000	3	0,4

Pozn.

U garantovaných hodnot 1 a 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.



F1.3, bubnový a stolový tryskač.



F2, odprášení malého vytloukacího roštu.



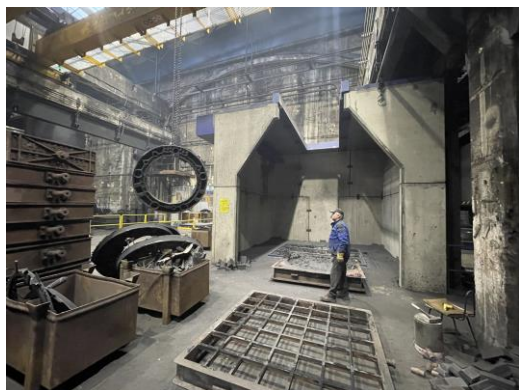
PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
profiltr@profiltr.cz, www.profiltr.cz



# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

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



F3, odprašení velkého vytloukacího roštu.



F3, odprašení velkého vytloukacího roštu.  
F4, F5, odprašení regenerace formovacích směsí.



F5, kabina modifikace plněným profilem



F5, odprašení tavírny a modifikace



F5, tavírna, pec 6t, periferie



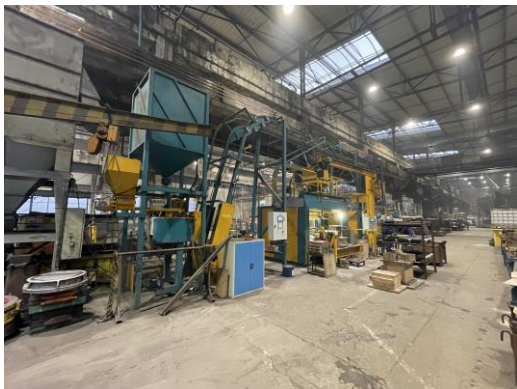
PRO – FILTR Brno, s.r.o.  
V pískách 400/20, 620 00 Brno, CZ  
tel.: + 420 606 437 179  
[profiltr@profiltr.cz](mailto:profiltr@profiltr.cz), [www.profiltr.cz](http://www.profiltr.cz)



# PROFILTR

WE MAKE THE WORLD CLEANER

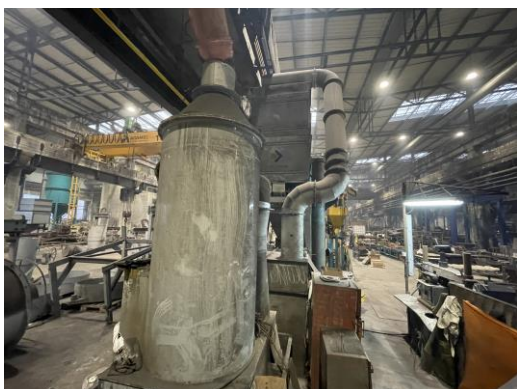
Aplikace pro průmysl  
slévárenský, hutní,  
potravinářský, chemický,  
dřezpracující a jiné.  
Průmyslová filtrace, zachycování  
a separace pevných částic,  
kapének a aerosolů, plynných  
nečistot.



Jaderna, vstřelovačky jader Cold Box



F8, jaderna, pseudoprava písku



Jaderna, záchyt TZL a neutralizace  
DMEA, dřívější instalace.



F10, průběžný závěsný tryskač



F10, 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](mailto: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, plyných  
nečistot.**



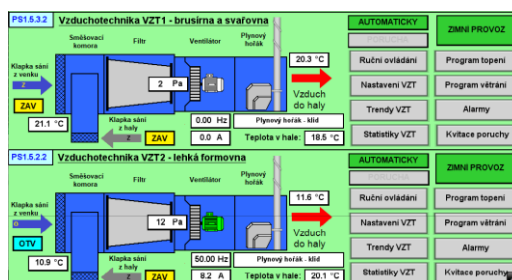
F12, odprášení ručních pracovišť čistírny



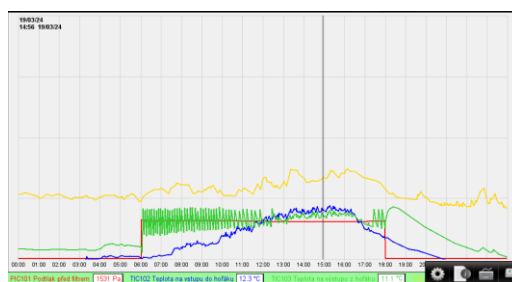
F13, F14 odprášení ručních pracovišť čistírny



VZT jednotky



Automatický řídicí systém



**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**

