



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210,

Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s., Praha

## Certifikát č.: FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností  
typové řady 15xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS Kolín a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Žadatel: **KOPOS Kolín a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Výše uvedený výrobek a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu a v dokumentech uvedených v seznamu dokumentace.

FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že za dodržení podmínek použití uvedených v tomto certifikátu, jsou elektrostatické vlastnosti výrobku ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

ČSN EN 1127-1:1998;

ČSN 332030:2004

Výrobce (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody zařízení se specifikací (dokumentací) uvedenou v příloze tohoto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2011**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.09.2006

Počet stran: 1/2  
Přílohy: č.1 (1 strana)

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210,

Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s., Praha

## Strana 2

### Certifikát č. FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku: Elektroinstalační trubky tuhé, typové řady 15xxHF, jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání (320N). Trubky a jejich příslušenství jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu PPO s teplotní odolností – 45 °C až + 90 °C.

Schválené komponenty a příslušenství:

- a) Tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E HF; 1520HF; 1525HF; 1532HF; 1540HF; 1550HF; 1563HF
- b) Kolena typ 4116HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF
- c) Spojky typ 0216E HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF
- d) Přichytky typ 5316E HF; 5320HF; 5325HF; 5332HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF
- e) Ohebná kolena typ 1316E HF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HF; 1363HF

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0058/2-1

Podmínky použití v prostorech s nebezpečím výbuchu:

- Použití elektroinstalačních trubek, včetně jejich příslušných komponent bude omezeno do prostoru nebezpečné zóny 2 dle ČSN EN 60079-10.
- Elektroinstalační trubky typových variant 1540HF; 1550HF; 1563HF a jejich příslušné komponenty nesmí být použity v místech, kde by byly vystaveny častému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par.
- Při montáži popř. demontáži elektroinstalačního materiálu musí být koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezí výbušnosti. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti.
- Provedení instalace elektroinstalačních trubek, včetně jejich komponent, musí odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14 čl. 14.3.

Odpovědná osoba:

  
Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 20.09.2006

Počet stran: 2/2  
Přílohy: č.1 (1 strana)

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice  
**Autorizovaná osoba č. 210,**  
Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s., Praha

---

## Příloha 1 k certifikátu ověření č. FTZÚ 06 Ex 0058 elektrostatických vlastností

### Seznam dokumentace:

- Katalogové údaje s hlavními technickými parametry  
trubek řady 15xxHF včetně příslušenství ... 2 strany
- Certifikát č. 1050376 ... 14.4.05; 1+1 strana (EZÚ Praha)
- Protokol o zkoušce č. 500899-01/01 ... 11.4.05; 1+1 strana (EZÚ Praha)





Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

## Dodatek č. 1 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností  
typové řady 15xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Žadatel: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Dodatek k certifikátu platí pro: - prodloužení platnosti certifikátu

Výše uvedené zařízení a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v příloze k tomuto certifikátu a v dokumentech uvedených v této příloze.

FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že zařízení s výše uvedenými změnami splňuje požadavky dále uvedených norem:

**ČSN EN 1127-1:2008;**

**ČSN 332030:2004**

Výrobce zařízení (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody zařízení se specifikací (dokumentací) uvedenou v příloze tohoto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2016**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

Strana: 1/2  
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Strana 2

**Dodatek č. 1 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0058**  
**o ověření elektrostatických vlastností**

Popis výrobku: Tímto dodatkem se prodlužuje platnost certifikátu, vydaném na tuhé elektroinstalační trubky typové řady 15xxHF. Elektroinstalační trubky tuhé, typové řady 15xxHF, jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání (320N). Trubky a jejich příslušenství jsou vyrobeny z bezhalogenového materiálu PPO s teplotní odolností – 45 °C až + 90 °C.

Přehled schválených komponent a příslušenství:

- a) Tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E HF; 1520HF; 1525HF; 1532HF; 1540HF; 1550HF; 1563HF
- b) Kolena typ 4116HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF
- c) Spojky typ 0216E HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF
- d) Příchytky typ 5316E HF; 5320HF; 5325HF; 5332HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF
- e) Ohebná kolena typ 1316E HF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HF; 1363HF

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0058/2-2

Podmínky použití ve výbušných prostorech:

- Použití elektroinstalačních trubek a jejich komponent bude omezeno do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- Elektroinstalační trubky typů 1540HF, 1550HF, 1563HF a jejich příslušné instalační komponenty nesmí být použity v místech s výskytem zóny 2, kde by byly vystaveny častému nebo dlouhodobému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par.
- Provedení elektroinstalace musí odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14.
- Při montáži popř. demontáži elektroinstalačních trubek musí být koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezí výbušnosti a musí být zabráněno výskytu výbušné atmosféry prachu. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti hořlavých plynů a par.

Seznam dokumentace: Beze změn.

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

Strana: 2/2  
Přílohy: -

Tento oznámení se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto oznámení a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být oznámení rozmnožováno bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

## Dodatek č. 2 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností, typové řady 15xx; 15xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Žadatel: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Dodatek k certifikátu platí pro: - rozšíření řady o nový model (variantu)

Výše uvedené zařízení a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v dokumentech uvedených v tomto certifikátu.

FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že zařízení s výše uvedenými změnami splňuje požadavky dále uvedených norem:

**ČSN EN 1127-1:2012; ČSN 332030:2004**

Výrobce zařízení (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody zařízení se specifikací (dokumentací) uvedenou v příloze tohoto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2016**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.10.2014

Strana: 1/3  
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice. SZ 210 jinak než vcelku.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

## Dodatek č. 2 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku:

Tuhé elektroinstalační trubky typové řady 15xx a 15xxHF jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorách, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání (320N). Původně certifikované provedení trubek z materiálu PPO je doplněno o provedení z materiálu PVC nebo materiálu PC+ABS. Pro vzájemné spojování jsou trubky na jednom konci opatřeny nátrubkem. Označení trubek je provedeno podélným potiskem. Barevné provedení trubek je dle přání zákazníka.

Přehled schválených komponent a příslušenství výrobku:

**i) typová řada 15xx (materiál PVC; rozsah použití -25°C až +60°C):**

- tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E; 1520; 1525; 1532; 1540; 1550; 1563.
- kolena typ 4116; 4116E; 4120; 4125; 4132; 4140; 4150; 4163.
- spojky typ 0216; 0216E; 0220; 0225; 0232; 0240; 0250; 0263.
- přichytky typ 5316; 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363.
- ohebná kolena typ 1316; 1316E; 1320; 1325; 1332; 1340; 1350; 1363.

**ii) typová řada 15xxHF (bezhalogenový materiál PPO nebo PC+ABS; rozsah použití -45°C až +90°C):**

- tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E HF; 1520HF; 1525HF; 1532HF; 1540HF; 1550HF; 1563HF.
- kolena typ 4116HF; 4116E HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF.
- spojky typ 0216HF; 0216E HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF.
- přichytky typ 5316HF; 5316E HF; 5320HF; 5325HF; 5332HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF.
- ohebná kolena typ 1316HF; 1316E HF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HF; 1363HF.

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.10.2014

Strana: 2/3  
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

## Dodatek č. 2 k certifikátu FTZÚ 06 Ex 0058 o ověření elektrostatických vlastností

Protokol o zkoušce č.: 06 Ex 0058/2-3

Podmínky použití ve výbušných prostorech:

- Použití elektroinstalačních trubek a jejich komponent bude omezeno do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22
- Elektroinstalační trubky typů 1540(HF), 1550(HF), 1563(HF) a jejich příslušné instalační komponenty nebudou použity v místech s výskytem zóny 2, kde by byly vystaveny častému nebo dlouhodobému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par.
- Provedení elektroinstalace bude odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14.
- Při montáži popř. demontáži elektroinstalačních trubek bude koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezi výbušnosti a bude zabráněno výskytu výbušné atmosféry prachu. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti hořlavých plynů a par.

Seznam dokumentace:

Montážní návod se specifikací výrobku ..... 08.01 2014; 1 strana

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 24.10.2014

Strana: 3/3

Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.





FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV  
Ostrava-Radvanice  
Autorizovaná osoba č. 210

**Dodatek č. 3 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058**  
o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Tuhé elektroinstalační trubky s nízkou mechanickou odolností, typové řady 15xx; 15xxHF, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Žadatel: **KOPOS KOLÍN a.s.; Havlíčkova 432; 280 94 Kolín IV**

Dodatek k certifikátu platí pro: - prodloužení platnosti certifikátu

Výše uvedený výrobek a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v tomto certifikátu a v dokumentech uvedených v seznamu dokumentace.

FTZÚ - Státní zkušebna č. 210 potvrzuje, že elektrostatické vlastnosti výrobku s výše uvedenými změnami jsou ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

**ČSN EN 1127-1:2012; ČSN CLC/TR 60079-32-1:2016**

Výrobce (popř. žadatel) uvedený v tomto certifikátu je odpovědný za zajišťování shody výrobku se specifikací (dokumentací) uvedenou v tomto certifikátu a za to, že výrobek prošel úspěšně všemi předepsanými kusovými zkouškami a ověřováním.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2021**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.09.2016

Strana: 1/3  
Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

## Dodatek č. 3 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058

o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku:

Tento dodatek prodlužuje platnost certifikátu výrobku ověřeného dle požadavků uvedených norem. Tímto dokumentem jsou pokryty výrobky specifikované v Dodatku č. 2 certifikátu, jejichž rekapitulace je v následujícím přehledu.

Celkový přehled schválených komponent a příslušenství:

i) *typová řada 15xx (materiál PVC; rozsah použití -25°C až +60°C):*

- tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E; 1520; 1525; 1532; 1540; 1550; 1563,
- kolena typ 4116; 4116E; 4120; 4125; 4132; 4140; 4150; 4163,
- spojky typ 0216; 0216E; 0220; 0225; 0232; 0240; 0250; 0263,
- příchytky typ 5316; 5316E; 5320; 5325; 5332; 5340; 5350; 5363,
- ohebná kolena typ 1316; 1316E; 1320; 1325; 1332; 1340; 1350; 1363.

ii) *typová řada 15xxHF (bezhalogenový materiál PPO nebo PC+ABS; rozsah použití -45°C až +90°C):*

- tuhé elektroinstalační trubky typ 1516E HF; 1520HF; 1525HF; 1532HF; 1540HF; 1550HF; 1563HF,
- kolena typ 4116HF; 4116E HF; 4120HF; 4125HF; 4132HF; 4140HF; 4150HF; 4163HF,
- spojky typ 0216HF; 0216E HF; 0220HF; 0225HF; 0232HF; 0240HF; 0250HF; 0263HF,
- příchytky typ 5316HF; 5316E HF; 5320HF; 5325HF; 5332HF; 5340HF; 5350HF; 5363HF,
- ohebná kolena typ 1316HF; 1316E HF; 1320HF; 1325HF; 1332HF; 1340HF; 1350HF; 1363HF.

Zpráva č.: 06Ex0058/2-4

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.09.2016

Strana: 2/3

Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.



# FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

Ostrava - Radvanice

Autorizovaná osoba č. 210

## Dodatek č. 3 k certifikátu č.: FTZÚ 06 Ex 0058

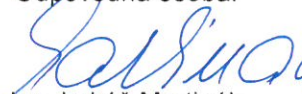
o ověření elektrostatických vlastností

Podmínky použití ve výbušných prostorech:

- Použití elektroinstalačních trubek, včetně jejich příslušných komponent bude omezeno do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par zóny 2 a do prostorů s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů zóny 22.
- Elektroinstalační trubky typů 1540(HF), 1550(HF), 1563(HF) nesmí být použity v místech s výskytem zóny 2, kde by byly vystaveny častému nebo dlouhodobému otěru jejich povrchu nebo nadměrnému proudění vzduchu, plynů a par.
- Provedení elektroinstalace musí odpovídat požadavkům ČSN EN 60079-14.
- Při montáži, popř. demontáži, elektroinstalačního materiálu musí být koncentrace hořlavých plynů a par dostatečně hluboko pod spodní mezi výbušnosti. Doporučuje se zastavit práce při překročení 20 % spodní meze výbušnosti hořlavých plynů a par.

Seznam dokumentace: nezměněn

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 14.09.2016

Strana: 3/3

Přílohy: -

Tento certifikát se vztahuje pouze k výrobkům uvedeným v tomto certifikátu a nenahrazuje žádné jiné dokumenty. V žádném případě nesmí být certifikát rozmnožován bez písemného souhlasu FTZÚ Ostrava-Radvanice, SZ 210 jinak než vcelku.