



## Certifikát č.: FTZÚ 11 Ex 0018

### o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Elektroinstalační trubky ohebné MONOFLEX PP s nízkou mechanickou odolností, 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 1127-1:2008; 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: **30.09.2016**

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

Strana: 1/3  
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.



**Strana 2**

**Certifikát č. FTZÚ 11 Ex 0018  
o ověření elektrostatických vlastností**

Popis výrobku: Elektroinstalační trubky ohebné typové řady MONOFLEX PP jsou určeny pro montáž el. vedení v prostorech, kde lze předpokládat nízké mechanické namáhání do 320N. Jsou vyrobeny ze samozhášivého PP s teplotní odolností – 15 °C až + 90 °C. Jde o bezhalogenové provedení trubek.

Schválené komponenty a příslušenství:

- a) Ohebné elektroinstalační trubky typ 1416EHFPP; 1420HFPP; 1425HFPP; 1432HFPP; 1440HFPP; 1450HFPP; 1463HFPP
- b) Adaptalok přímý AM (16/16; 20/20; 21/20; 25/25; 28/25; 34/32; 42/40; 54/50)  
APG (16/13; 21/16; 28/21; 34/29; 42/36; 54/48)
- c) Adaptalok 90° AM (16/16-90; 21/20-90; 28/25-90; 34/32-90; 42/40-90; 54/50-90)  
APG (16/13-90; 21/16-90; 28/21-90; 34/29-90; 42/36-90; 54/48-90)
- d) Adaptalok 45° AM (16/16-45; 21/20-45; 28/25-45; 34/32-45; 42/40-45; 54/50-45)  
APG (16/13-45; 21/16-45; 28/21-45; 34/29-45; 42/36-45; 54/48-45)
- e) Adaptalok příruby A (16FL; 21FL; 28FL; 16FL-45; 21FL-45; 28FL-45; 16FL-90; 21FL-90; 28FL-90)
- f) Adaptalok koncovky A-ES (16; 20; 28; 32; 40)
- g) Adaptalok podložky A-SW/M (16; 20; 25; 32; 40; 50)  
A-SW/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)
- h) Adaptalok matice A-LN/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)
- i) Demontážní díl A (16RT; 21RT; 28RT; 34RT; 42RT; 54RT; RTSET)

Odpovědná osoba:

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

Strana: 2/3  
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



**Strana 3**

**Certifikát č. FTZÚ 11 Ex 0018  
o ověření elektrostatických vlastností**

Protokol o zkoušce č.: 11 Ex 0018/2-1

Podmínky použití v prostorech s nebezpečím výbuchu:

- 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 typových variant 1440HFPP; 1450HFPP; 1463HFPP 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.

Odpovědná osoba:

*v. Šindler Jaroslav*

Ing. Šindler Jaroslav  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 29.07.2011

Strana: 3/3  
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

---

## Příloha 1 k certifikátu ověření č. FTZÚ 11 Ex 0018 elektrostatických vlastností

### Seznam dokumentace:

- Montážní návod trubek MONOFLEX PP ... 21.3.11; 1 strana
- Protokol o zkoušce č. 402553-08/01 ... 6.6.05; 9 stran (EZÚ Praha)
- Protokol o zkoušce č. 801039-01/01 ... 4.11.08; 2 strany (EZÚ Praha)





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

**Dodatek č. 1 k certifikátu č.: FTZÚ 11 Ex 0018**  
o ověření elektrostatických vlastností

Tento certifikát je vydán pro: **Elektroinstalační trubky ohebné MONOFLEX PP s nízkou mechanickou odolností, 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. 1 k certifikátu č.: FTZÚ 11 Ex 0018

o ověření elektrostatických vlastností

Popis výrobku:

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

Celkový přehled schválených komponent a příslušenství:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| a) Ohebné elektroinstalační trubky | 1416EHFPP; 1420HFPP; 1425HFPP; 1432HFPP; 1440HFPP; 1450HFPP; 1463HFPP   |
| b) Adaptalok přímý                 | AM (16/16; 20/20; 21/20; 25/25; 28/25; 34/32; 42/40; 54/50)<br>APG (16/13; 21/16; 28/21; 34/29; 42/36; 54/48)                       |
| c) Adaptalok 90°                   | AM (16/16-90; 21/20-90; 28/25-90; 34/32-90; 42/40-90; 54/50-90)<br>APG (16/13-90; 21/16-90; 28/21-90; 34/29-90; 42/36-90; 54/48-90) |
| d) Adaptalok 45°                   | AM (16/16-45; 21/20-45; 28/25-45; 34/32-45; 42/40-45; 54/50-45)<br>APG (16/13-45; 21/16-45; 28/21-45; 34/29-45; 42/36-45; 54/48-45) |
| e) Adaptalok příruby               | A (16FL; 21FL; 28FL; 16FL-45; 21FL-45; 28FL-45; 16FL-90; 21FL-90; 28FL-90)  |
| f) Adaptalok koncovky              | A-ES (16; 20; 28; 32; 40)   |
| g) Adaptalok podložky              | A-SW/M (16; 20; 25; 32; 40; 50)<br>A-SW/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)   |
| h) Adaptalok matice                | A-LN/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)  |
| i) Demontážní díl                  | A (16RT; 21RT; 28RT; 34RT; 42RT; 54RT; RTSET)   |

Zpráva č.: 11Ex0018/2-2

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. 1 k certifikátu č.: FTZÚ 11 Ex 0018

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 1440HFPP; 1450HFPP; 1463HFPP 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.



**FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV**  
**Ostrava – Radvanice**

## **Dodatek č. 2 k Certifikátu přezkoušení typu**

**o ověření elektrostatických vlastností  
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU**

Číslo certifikátu přezkoušení typu:

# **FTZÚ 11 Ex 0018**

Výrobek: **Elektroinstalační trubky ohebné MONOFLEX PP s nízkou  
mechanickou odolností, včetně příslušenství**

Výrobce: **KOPOS KOLÍN a.s.**

Adresa: **Havlíčková 432; 280 02 Kolín IV, Česká republika**

Tento dodatek rozšiřuje certifikát č. FTZÚ 11 Ex 0018, vztahující se k ověření elektrostatických vlastností výrobku a je v souladu se specifikací stanovenou v popisu zmíněného certifikátu a jakékoliv jeho schválené varianty jsou specifikovány v popisu a v dokumentaci, jejíž seznam je uveden dále.

FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Certifikační orgán č. 3051 akreditovaný ČIA o.p.s. Praha dle normy ČSN EN ISO / IEC 17065:2013, potvrzuje, že výše uvedený výrobek je ve shodě s požadavky dále uvedených norem:

**ČSN EN 1127-1:2020; ČSN CLC/TR 60079-32-1:2019**

Výrobce uvedený v tomto dodatku 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 dodatek se vztahuje pouze na ověření elektrostatických vlastností výrobku. Další požadavky mohou být aplikovány na výrobní proces a na dodávání tohoto výrobku. Toto není pokryto tímto certifikátem.

Tento certifikát je platný do: **30.09.2026**

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2021

Strana: 1/3

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 jinak než vcelku.





FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV  
Ostrava – Radvanice

**Dodatek č. 2 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 11 Ex 0018**

**o ověření elektrostatických vlastností  
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU**

Popis změn výrobku:

Předmětem tohoto dodatku je:

- recertifikace výrobku dle požadavků uvedených norem,
- prodloužení platnosti certifikátu.

Na konstrukci elektroinstalačních trubek typové řady MONOFLEX PP použit plastový materiál PP. Rozsah teplot použití trubek je -15°C až +90°C.

V konstrukci a materiálovém provedení výrobku nebyly provedeny změny ovlivňující jeho původně ověřované vlastnosti.

Celkový přehled schválených variant elektroinstalačních trubek a příslušenství:

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| a) Ohebné elektroinstalační trubky | 1416EHFPP; 1420HFPP; 1425HFPP; 1432HFPP; 1440HFPP; 1450HFPP; 1463HFPP   |
| b) Adaptalok přímý                 | AM (16/16; 20/20; 21/20; 25/25; 28/25; 34/32; 42/40; 54/50)<br>APG (16/13; 21/16; 28/21; 34/29; 42/36; 54/48)                       |
| c) Adaptalok 90°                   | AM (16/16-90; 21/20-90; 28/25-90; 34/32-90; 42/40-90; 54/50-90)<br>APG (16/13-90; 21/16-90; 28/21-90; 34/29-90; 42/36-90; 54/48-90) |
| d) Adaptalok 45°                   | AM (16/16-45; 21/20-45; 28/25-45; 34/32-45; 42/40-45; 54/50-45)<br>APG (16/13-45; 21/16-45; 28/21-45; 34/29-45; 42/36-45; 54/48-45) |
| e) Adaptalok příruby               | A (16FL; 21FL; 28FL; 16FL-45; 21FL-45; 28FL-45; 16FL-90; 21FL-90; 28FL-90)  |
| f) Adaptalok koncovky              | A-ES (16; 20; 28; 32; 40)   |
| g) Adaptalok podložky              | A-SW/M (16; 20; 25; 32; 40; 50)<br>A-SW/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)   |
| h) Adaptalok matice                | A-LN/PG (13; 16; 21; 29; 36; 48)  |
| i) Demontážní díl                  | A (16RT; 21RT; 28RT; 34RT; 42RT; 54RT; RTSET)   |

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák  
vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2021

Strana: 2/3

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 jinak než vcelku.



**FYZIKÁLNĚ TECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV**  
**Ostrava – Radvanice**

**Dodatek č. 2 k Certifikátu přezkoušení typu č. FTZÚ 11 Ex 0018**

**o ověření elektrostatických vlastností  
podle schématu uvedeného v příloze VIII směrnice 2014/34/EU**

Zpráva č.: 11Ex0018/2-3

Podmínky použití ve výbušných prostorech: nezměněny – shodné s podmínkami dodatku č. 1 certifikátu.

Seznam dokumentace: nezměněn

Odpovědná osoba:

  
Ing. Lukáš Martinák

vedoucí certifikačního orgánu



Datum vydání: 30.04.2021

Strana: 3/3

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 jinak než vcelku.