



**PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA,  
s.r.o.**

člen skupiny SKB



## Struktura společnosti

Společnost **PRAKAB** působí na evropském trhu jako výrobní centrum skupiny firem pod vedením **SKW** se sídlem ve Schwechatu (Rakousko)

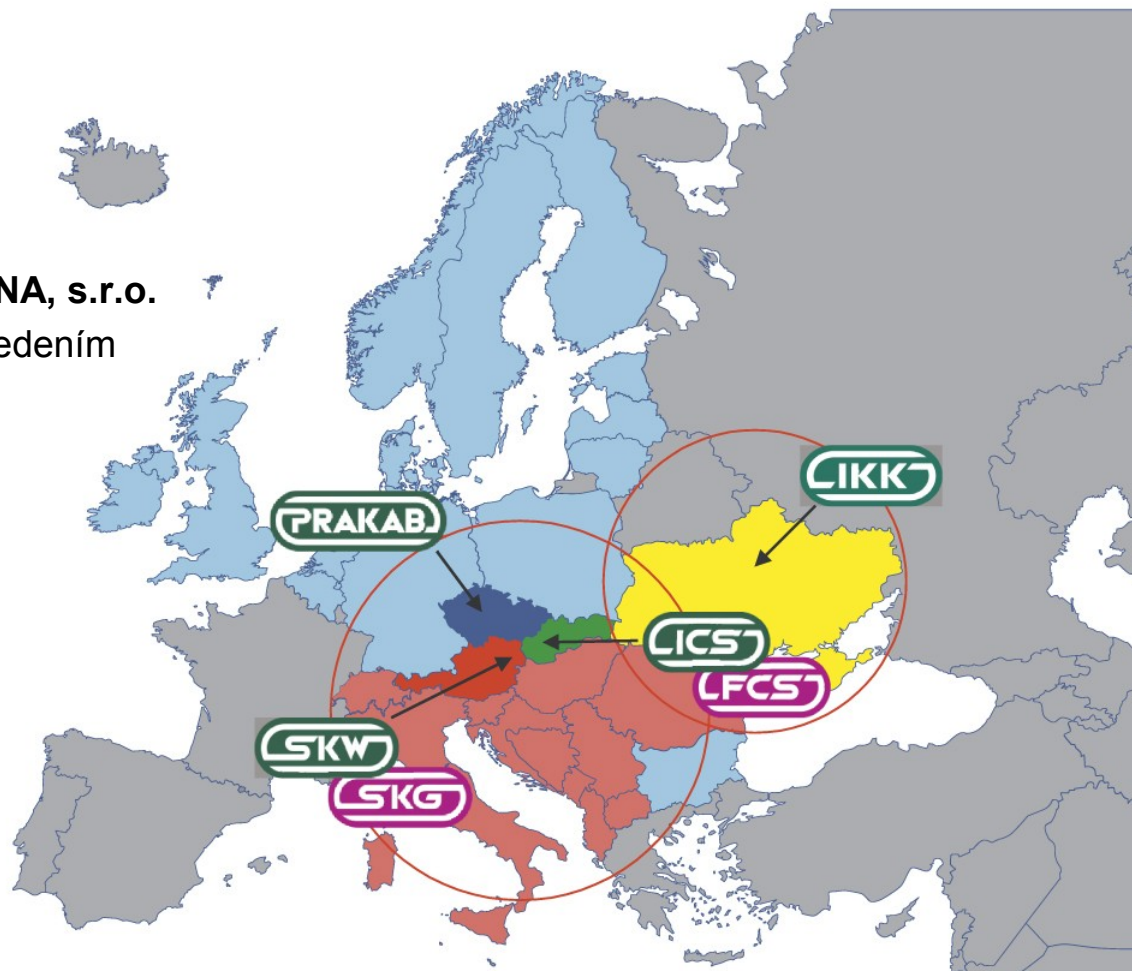


**SKB Industrieholding GmbH**  
 Holdingová společnost  
 přebírá centrální řídicí funkci



## Geografická poloha

Společnost  
**PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.**  
je součástí uskupení firem pod vedením  
**SKB** se sídlem v Rakousku



## Historie společnosti

- 1908** založení firmy SKW  
pradědečkem dnešních  
majitelů
- 1908** pobočky v Praze a Buda-  
pešti zajišťují odbyt do  
celého světa
- 1921** založení firmy Pražská  
kabelovna s.r.o. společně  
s Dr. Emilem Kolbenem
- 1939** oddělení firmy PRAKAB  
od skupiny SKW
- 1940** rozšíření pražského  
podniku
- 1992** návrat do Čech získáním  
podniku PRAKAB a.s.
- 1997** přemístění výroby z SKW  
do firmy PRAKAB
- 2003** nové zkušební a testovací  
centrum FRNC kabelů
- 2005** výroba kabelů s izolací  
resp. pláštěm se silikonu
- 2007** kategorizace kabelů dle  
reakce na oheň  
(CPD)
- 2009** start několikaletého  
projektu Lean 2009  
a  
první úspěchy



## Hlavní ukazatele roku 2010

♦ Zaměstnanci		372	
♦ Spotřeba kovů	Cu	18 200	tun
	Al	8 600	tun
♦ Obrat		177,05	mil. EUR
♦ Finální výrobky		45,03	tis. tun
♦ Výrobní plocha		30 261	m <sup>2</sup>



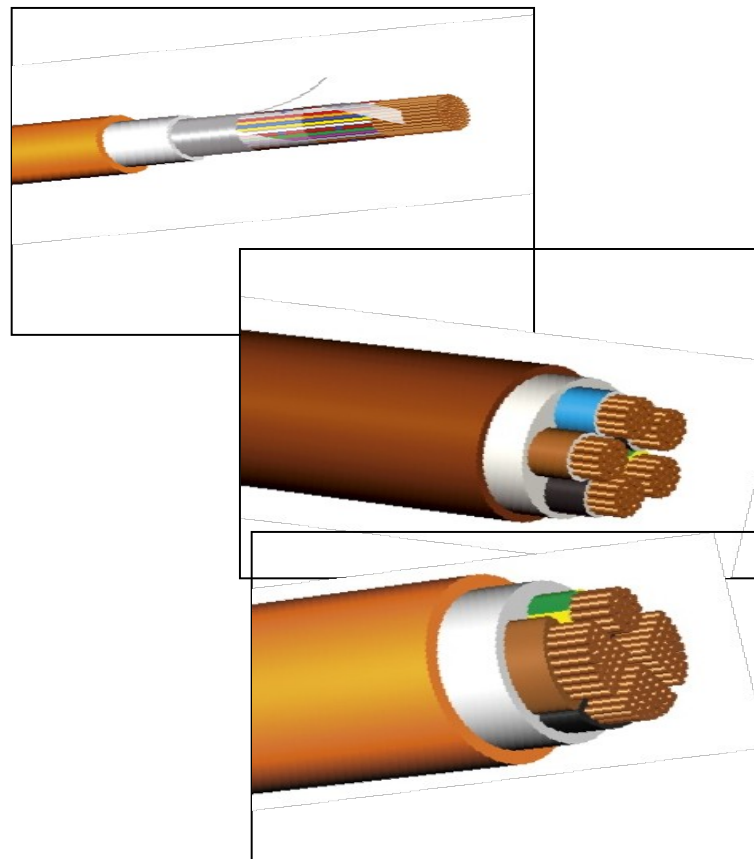
## Produktové portfolio

- ◆ Holé vodiče
- ◆ Instalační vodiče a kabely
- ◆ Kabely pro ovládání a elektroniku
- ◆ Izolované vrchní vedení
- ◆ Silové kabely 0,6/1 kV
- ◆ Železniční a zabezpečovací kabely
- ◆ Sdělovací kabely a vodiče
- ◆ Kabely a vodiče pro signalizaci požáru
- ◆ Bezhalogenové silové kabely 0,6/1 kV
- ◆ Bezhalogenové kabely sdělovací, pro signalizaci
- ◆ Fotovoltaické kabely



## Konstrukční prvky kabelů

- ◆ Drát
- ◆ Vodič nebo jádro (Cu, Al)
- ◆ Žíla
- ◆ Prvek (žíla, pár, křížová čtyřka)
- ◆ Duše kabelu
- ◆ Stínění, armování
- ◆ Plášť, ochrana



## Tažení drátu

- ♦ Materiály pro tažení drátu ve svitcích Cu / Al
- ♦ Průměr drátu je:
  - Cu - 8mm
  - Al - 9,5mm
- ♦ Dráty se táhnou na průměr od 1mm – 4mm
- ♦ Tažení na velkých tažících strojích – tzv. „HRUBOTAHU“
- ♦ Jádra velkých průřezů silových kabelů se vyrábí na lanovacích strojích – tzv. „LANOVKÁCH“



## Izolování jader

- ♦ Každé vodivé jádro kabelu izolováno
- ♦ Materiál izolace ve formě granulátu z:
  - polyethylenu
  - PVC
  - bezhalogenových materiálů
- ♦ izolace vytlačována na jádro extrudéry
- ♦ po vytlačení na jádro izolace chlazena vodou



## Stáčení duší kabelů

- ◆ Duše kabelu tvořena žilami – tzv. prvky
- ◆ Počet prvků dán dimenzí kabelu
- ◆ Na stočenou duši může být navinuta páska
- ◆ Duše navíjena na buben rotující kolem osy výrobní linky
- ◆ Vytvářen zkrut duše



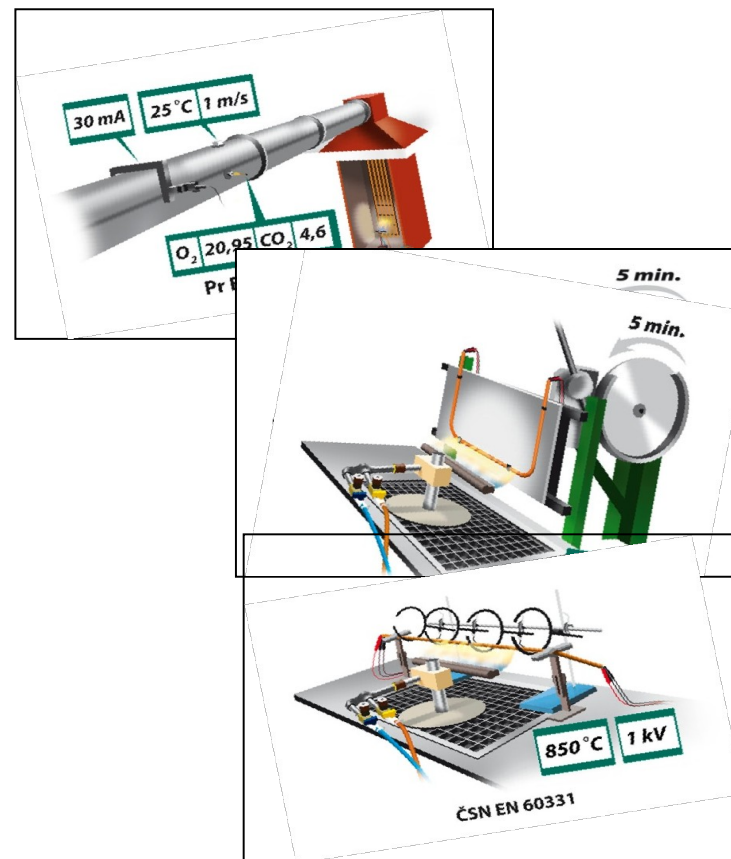
## Plášt'ování

- ◆ Odvíjení duše kabelu z bubnu
- ◆ Na duši vytlačován extrudéry plášt'
- ◆ Materiál pláštěve formě granulátu z:
  - polyetylenu
  - PVC
  - bezhalogenových materiálů
- ◆ Po vytlačení na jádro izolace chlazena vodou
- ◆ Hotový kabel navinut na expediční buben



## Laboratoř nehořlavých kabelů

- ♦ Laboratoř umístěna ve dvou patrech budovy v areálu společnosti
- ♦ Akreditovaným pracovištěm Elektrotechnického zkušebního ústavu
- ♦ 8 pracovišť provádí 10 zkoušek
- ♦ Testování nových i již vyráběných kabelů a vodičů
- ♦ Program laboratoře neustále rozšiřován o nové zkoušky
- ♦ Nejnovější zkouškou CPD (Měření uvolněného tepla a dýmu při zkoušce šíření plamene)



## Zkoušky FRNC kabelů za podmínek požáru

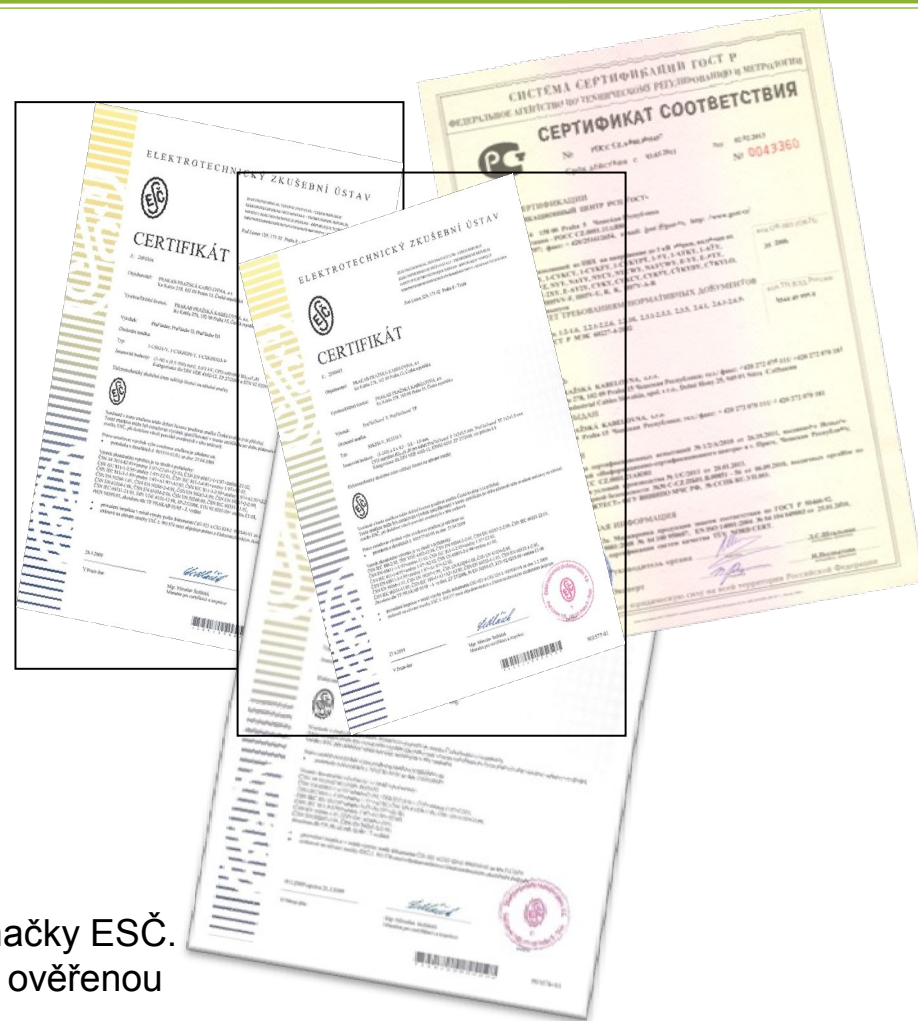
- ♦ Měření uvolněného tepla a dýmu při zkoušce šíření plamene (CPD) – **prEN 50399:2007**
- ♦ Celistvost obvodů – **ČSN EN 60331**
- ♦ Zkouška odolnosti proti svislému šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací – **ČSN EN 60332**
- ♦ Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů – **ČSN EN 50266**
- ♦ Měření hustoty kouře při hoření kabelů – **ČSN EN 61034**
- ♦ Zkušební metoda odolnosti při požáru pro nechráněné kabely v nouzových obvodech – **ČSN EN 50200, ČSN EN 50362**
- ♦ Stanovení hořlavosti metodou kyslíkového čísla – **ČSN EN ISO 4589**
- ♦ Zkoušky plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů – **ČSN EN 50267**

## System jakosti a ochrany ŽP

Záměry naší společnosti ve vztahu k jakosti a ochraně životního prostředí nejlépe dokumentuje integrovaná politika jakosti a ochrany životního prostředí.

EN ISO 9001

EN ISO 14001



Jsme členem Profesní komory požární ochrany.



Všechny výrobky jsou nositelem značky ESČ. Tato značka vám zaručí objektivně ověřenou kvalitu všech těchto výrobků



## Sídlo společnosti

**PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, s.r.o.**

Ke Kablu 278  
102 00 Praha 15  
Česká republika

tel.: +420 272 070 111

fax: +420 272 070 161

e-mail: [office@prakab.cz](mailto:office@prakab.cz)

[http:// www.prakab.cz](http://www.prakab.cz)

