

Interná komunikácia posilňuje úroveň bezpečnosti v jadrových elektrárnach

Zuzana Andrlová,
komunikácia Prevádzka JE
Slovenské elektrárne

Častá-Papiernička
27. apríl 2017



SLOVENSKÉ
ELEKTRÁRNE



Komunikácia Interná komunikácia Bezpečnosť Jadrová bezpečnosť

Jadrová bezpečnosť je stav a schopnosť jadrového zariadenia zabrániť nedovolenému úniku rádioaktívnych látok alebo ionizujúceho žiarenia a obmedzovať následky nehôd zariadenia

Efektívna komunikácia je nevyhnutnosťou pre napĺňanie cieľov spoločnosti
Je nevyhnutnosťou pre zlepšovanie fungovania procesov.

Interná komunikácia pilier bezpečnej a spoľahlivej prevádzky

- Ø výrazne napomáha vytvárať správne pracovné prostredie,
- Ø plne podporuje tímového ducha,
- Ø motivuje pracovníkov k efektívnemu profesionálnemu výkonu, pozitívnemu vzťahu ku firme
- Ø **ovplyvňuje vnímanie zamestnanca** - je hrdý, že je súčasťou veľkého tímu celej spoločnosti

BEZPEČNOSŤ



Komunikácia

vysielač ↔ prijímač ↔ vysielač

Spättná väzba






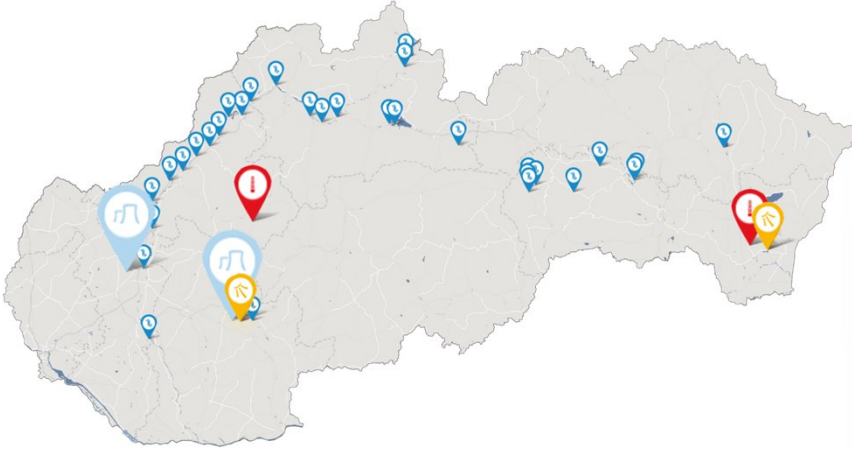
?





3

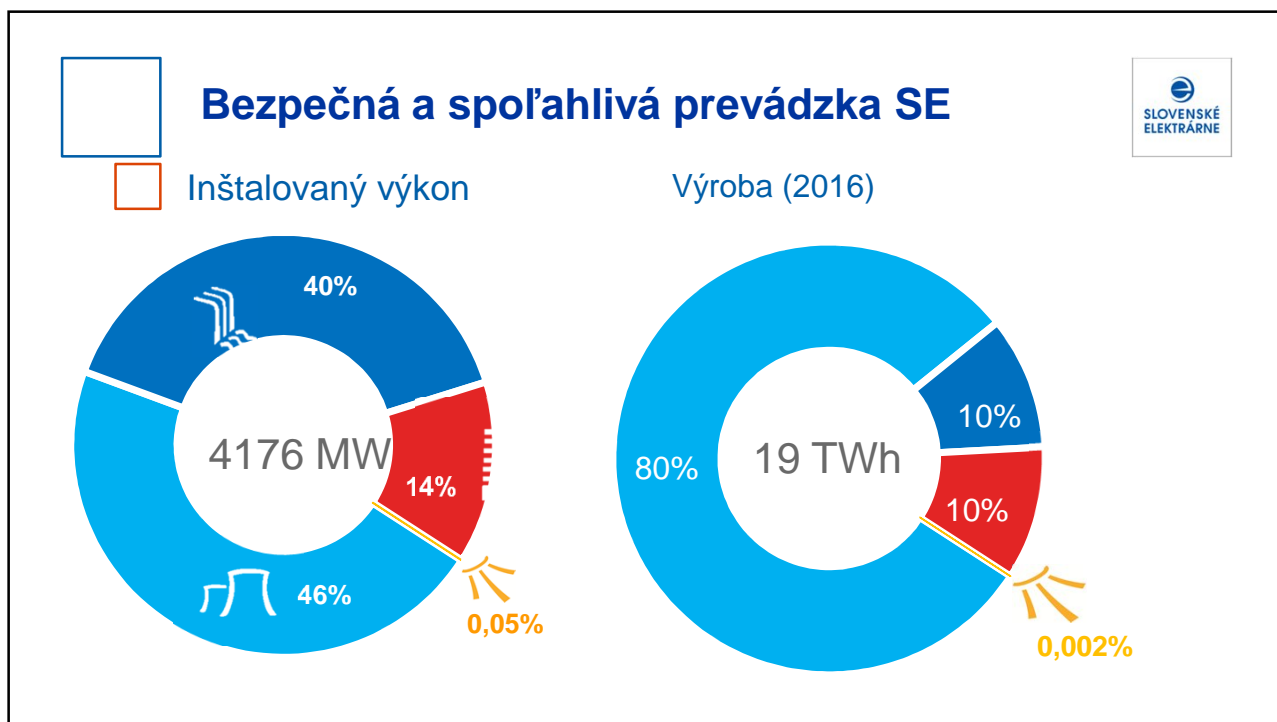
Slovenské elektrárne

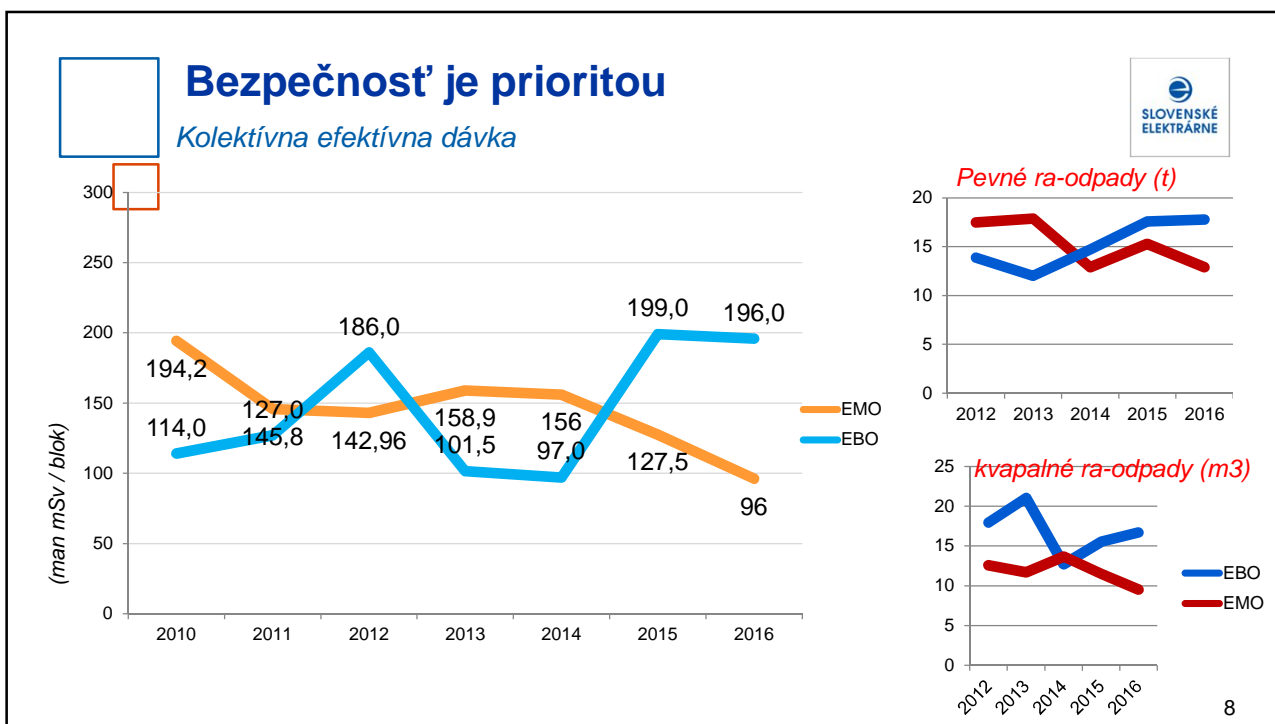
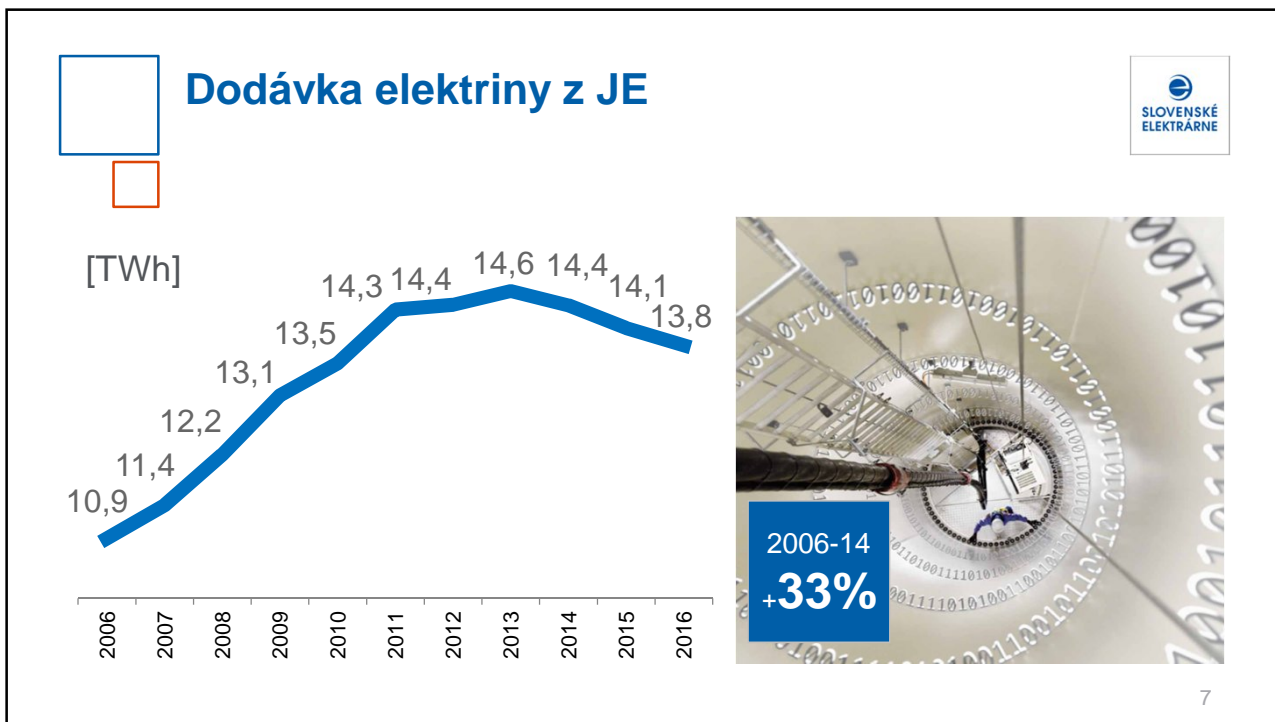
Portfólio k 1. 1. 2017





	31	1653 MW
	2	581 MW
	2	1940 MW
	2	1,9 MW





Chceme mať dobré meno bezpečnej spoločnosti



pracovné prostredie



procesy, systém



tímový duch



tréning




Dosahovanie výsledku



Bohunice V2, bloky 3,4

Index disponibility a strát na výrobe



UCF (%) Koefficient pohotovosti bloku

Year	EBO 3 (%)	EBO 4 (%)
2011	89,94	93,43
2012	94,17	90,3
2013	93,71	94,54
2014	93,9	94,56
2015	86,81	94,4
2016	87,53	83,23

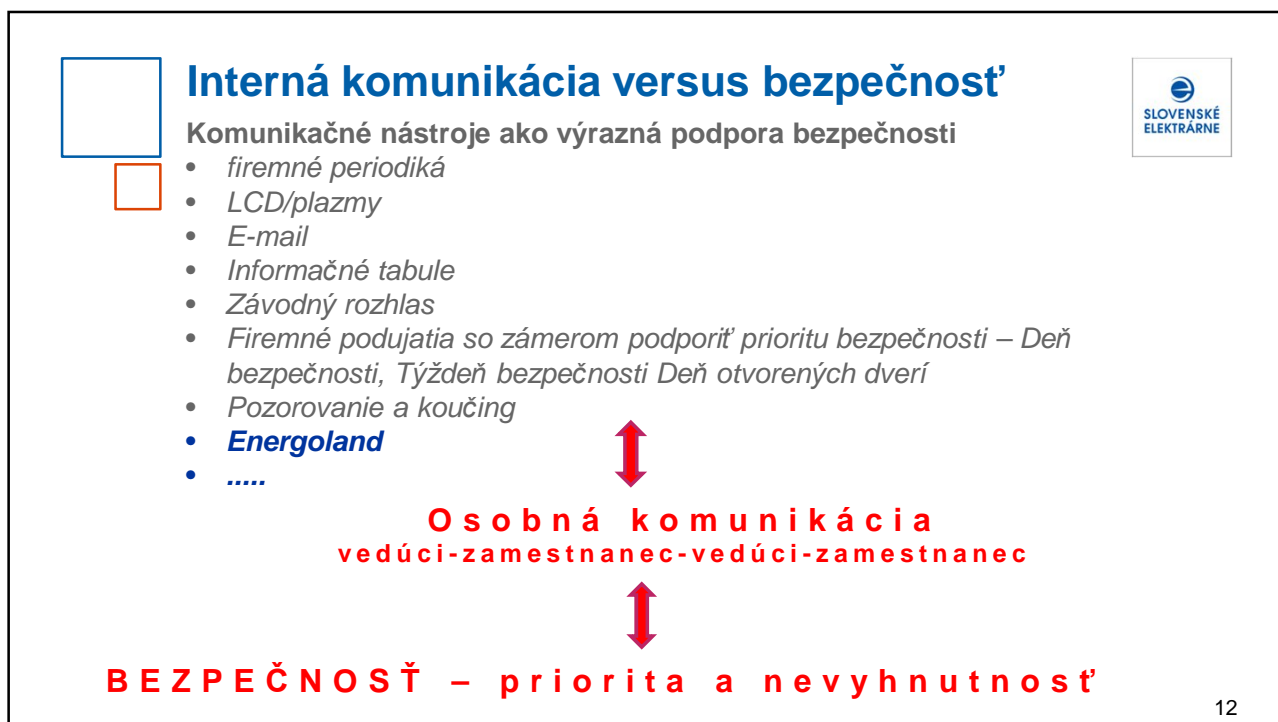
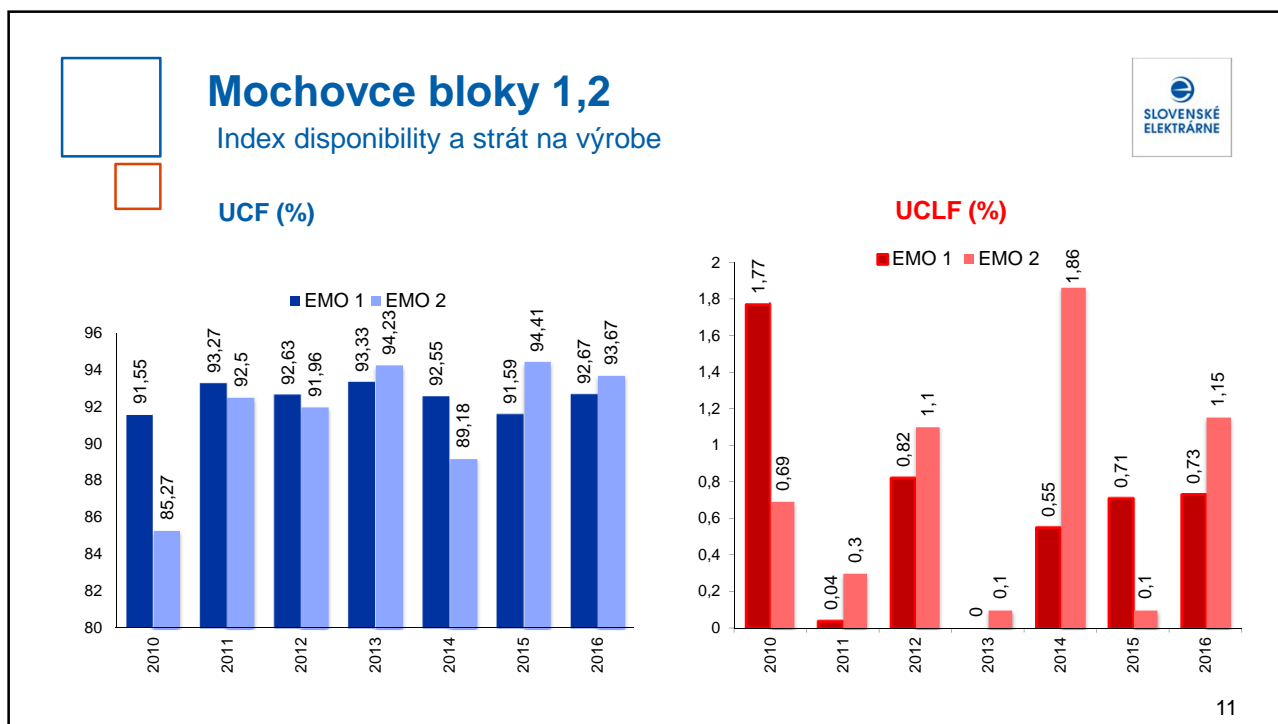
UCLF (%) Koefficient neplánovaného zníženia výkonu

Year	EBO 3 (%)	EBO 4 (%)
2011	0,04	0,25
2012	0,02	0
2013	0,36	0,07
2014	0,58	0
2015	0,73	0,54
2016	2,46	4,05

UCF odráža celkovú efektívnosť - ako je elektrárň prevádzkovaná a udržiavaná - je to pomer el. energie, ktorú je elektrárň schopná vyrobiť v sledovanom čase k referenčnej výrobe energie (Unit Capability Factor)

UCLF je to podiel maximálnej možnej nevyrobenej energie v dôsledku neplánovanej straty a referenčnej výroby elektrickej energie za to isté obdobie. (Unplanned Capability Loss Rate)

10





Interná komunikácia versus bezpečnosť

Interná komunikácia s porozumením, aby sme nemali:



- *žiadnu udalosť* klasifikovanú ako havária alebo nehoda
- *žiadnu udalosť* so zapracovaním automatickej ochrany reaktora AO-1
- *žiadnu udalosť* klasifikovanú ako požiar
- *žiadnu udalosť* klasifikovanú INES \geq 1 (medzinárodná stupnica hodnotenia)
- *žiadnu udalosť* podliehajúcu hláseniu dozorným orgánom
- *žiadnu udalosť* s narušením Limit a podmienok
- *žiadnu udalosť* s vynútenou aktiváciou bezpečnostných systémov
- žiadny úraz zamestnanca SE žiadny úraz pracovníka dodávateľa

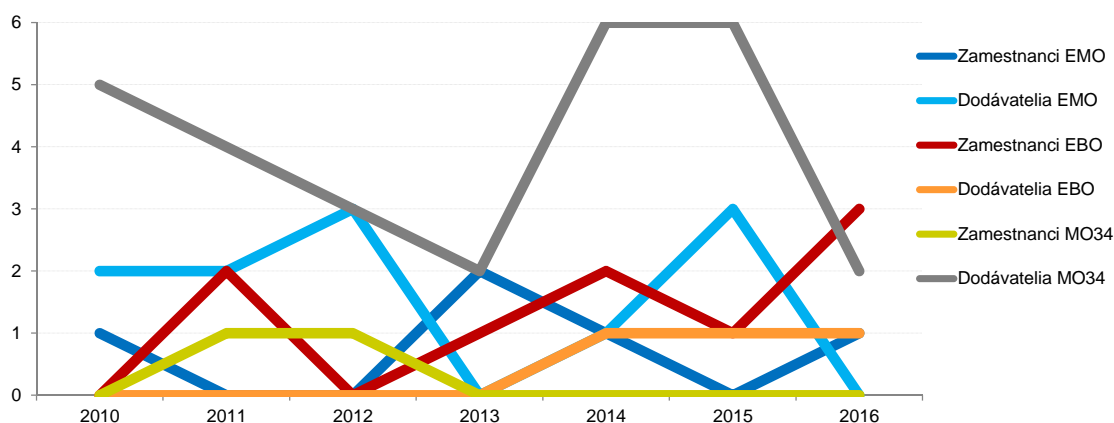


BEZPEČNOSŤ – priorit a nevyhnutnosť

13



Registrované úrazy s viac ako 3-dňovou PN



14





Bezpečnosť je prioritou projektu Mochovce 34

Najväčšia súkromná investícia na Slovensku



Výkon

§ Hrubý výkon po spustení: 2x471 MW

Reaktor

§ Tlakovodný reaktor (PWR)
§ VVER 440/V-213 technológia

Bezpečnosť

§ Index frekvencie*: 0,48 (1,98 (SK))
§ Index závažnosti**: 0,0134 (0,113 (SK))

Ekonomika

§ Súčasný rozpočet: 4,630 M€

245

dodávateľov na stavbe

62 mil.

odprac. človekohodín

6890

pracovníkov (max.)

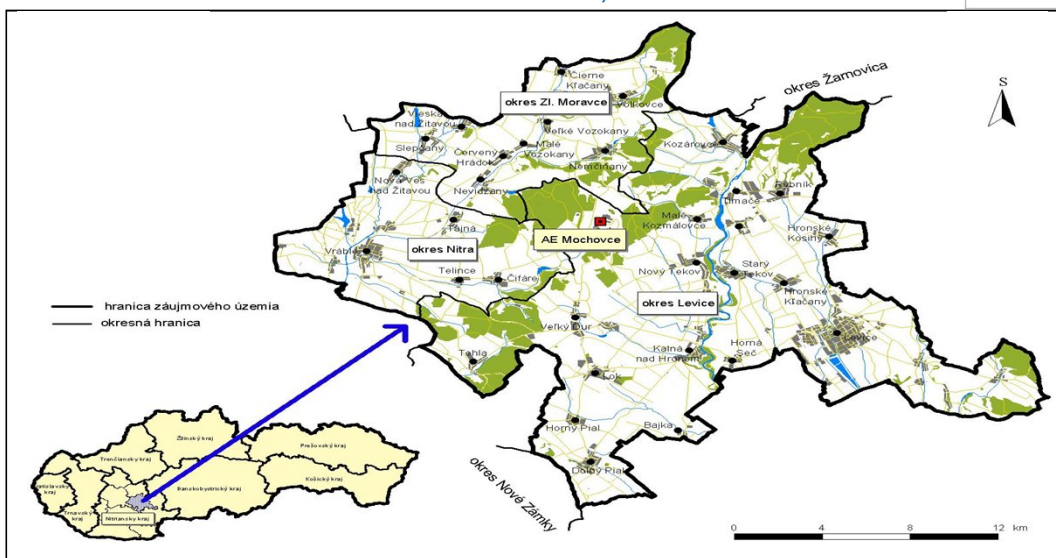
* Index frekvencie (FI) = počet úrazov s PN x 1.000.000 / spolu odpracovaných hodín
** Index závažnosti (SI) = počet dní PN x 1.000 / spolu odpracovaných hodín

15



Naša zodpovednosť voči okoliu JE

Občianske informačné komisie Bohunice, Mochovce



Komunikácia

Oceňujeme za príkladné bezpečné správanie
Motivujeme - podujatia, relax pobyty, ...
Chválimo a mentorujeme




?

spätná väzba internej komunikácie

Pozorujeme pri práci – používanie nástrojov na prevenciu ľudských chýb
Pozorujeme porady, rokovania, tréningové aktivity
Pýtame sa v ankete k aktuálnej téme
Samohodnotíme úroveň internej komunikácie
Vykonávame prieskumy úrovne kultúry bezpečnosti
prieskumy úrovne povedomia o jadrovej bezpečnosti
Robíme partnerské preverky



Nové projekty

17

Zámer

správne nastaviť Komunikačnú stratégiu

Zo zadania od zamestnancov

kde je potreba zlepšenia !  

kde to ide dobrým smerom 

aktualizovať komunikačný plán,
s využitím rozmanitých komunikačných nástrojov
aby sme neustále zlepšovali, zefektívňovali,

kultúru bezpečnosti
kultúru jadrovej bezpečnosti





18

Zámer

Komunikácia je niečo, čo je jasné a zrejmé väčšine ľudí, ale...

... je to ale pomerne zložitý proces - od prípravy „zrozumiteľnej“ informácie, cez jej podanie, prijatie a so spätnou väzbou porozumenia správy.

Všetko v harmónii, aby komunikácia bola efektívna a priniesla pozitívne výsledky.



*Na konci nášho snaženia je spokojný zamestnanec
v bezpečnom prostredí*



19

Komunikácia

Interná komunikácia

Bezpečnosť

Jadrová bezpečnosť



*Pracovať v jadrovom prostredí s pánmi odborníkmi je
zábavné & sexy*



20



Vďaka za pozornosť



**SLOVENSKÉ
ELEKTRÁRNE**