



Označenie/ Designation: 8-SK/1002

Číslo kópie/ Copy number:



Slovenské elektrárne sú spoločnosťou skupiny Enel

**EMO**

Vydanie č./ Edition No.: 02 Revízia č./ Revision No.: 00

SE - EMO  
VYBRANÝ PREDPIS PODĽA  
ATÓMOVÉHO ZÁKONA

**8-SK/1002**

RIADENÁ KÓPIA

**ŠKOLIACI PROGRAM / TRAINING PROGRAM**

**Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky**

Druh odbornej prípravy: periodická príprava

Kategória: II, III

Skupina: odborne spôsobilí zamestnanci - zmenoví


Úroveň používania predpisu	
Trvalé	<input type="checkbox"/>
Referenčné	<input type="checkbox"/>
Informatívne	<input checked="" type="checkbox"/>

Záväznosť pre/Binding of:	EMO
Účinnosť od/Effective from:	22 OKT. 2015

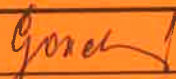

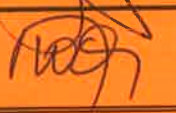



Nahrádza/Supersedes:	
----------------------	--

Evidenčné číslo/Registration Number:	PREV/18678/2015
--------------------------------------	-----------------

		DUŠEVNÉ VLASTNÍCTVO SE, a.s. INTELLECTUAL PROPERTY
--	--	---

	<b>Školiaci program</b> <b>Program periodickej teoretickej prípravy -</b> <b>zmenových odborne spôsobilých</b> <b>zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do</b> <b>prevádzky</b>	<b>8-SK/1002</b>  Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 2/13
---	--	--

## SCHVAĽOVACÍ LIST

Funkcia/Position	Meno/Name	Podpis/Signature	Dátum/Date
<b>Spracovateľ/Prepared by</b>			
Asistent útvaru, 22500	Valéria Gondová		9.6.2015
Manažér riadenia prevádzky MO34, 22520	Ing. Anton Mančík		9.6.2015
<b>Garant dokumentu/Responsible</b>			
Špecialista prípravy personálu JE, B0400	Ing. Roman Kochman		9.6.2015
<b>Odporúčil/Recommended</b>			
Manažér prípravy prevádzky MO34, 22500	Ing. Miroslav Tokár		9.6.2015
Špecialista organizácie riadenia - JE, 60510	Mgr. Dagmar Mesárošová		9.6.2015
<b>Schválil/Approved by</b>			
Manažér prípravy personálu, B0400	Ing. Peter Farkaš		9.6.2015

## ROZDEĽOVNÍK DISTRIBÚCIE/DISTRIBUTION LIST

Rozdeľovník sa nachádza na portáli PREV-DOK

		DUŠEVNÉ VLASTNÍCTVO SE, a.s. INTELLECTUAL PROPERTY
--	--	---

<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 3/13

## ZOZNAM ZMIEN/REVÍZIÍ

Zmena	Dôvod zmeny	Účinnosť	Časť/Strana
Vydanie č. 02	Zpracovanie pripomienok ÚJD SR. Vydaný na základe Rozhodnutia ÚJD SR č. 611/2015 zo dňa 05.10.2015.		

		<b>DUŠEVNÉ VLASTNÍCTVO SE, a.s. INTELLECTUAL PROPERTY</b>
--	--	---



<b>EMO</b>	Školiaci program	8-SK/1002
	Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky	Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 4/13

## OBSAH

1	ÚČEL .....	5
2	ROZSAH UPLATNENIA .....	6
3	DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY .....	7
3.1	POJMY .....	7
3.2	SKRATKY .....	7
4	ZODPOVEDNOSTI A PRÁVOMOCI .....	8
5	POSTUPY A METÓDY .....	9
5.1	POSTUP .....	9
5.1.1	ORGANIZÁCIA PRÍPRAVY .....	9
5.2	METÓDA .....	9
5.2.1	TEMATICKÁ NÁPLŇ PRÍPRAVY .....	9
5.2.2	KONTROLNÉ OTÁZKY A DOKUMENTÁCIA PRÍPRAVY .....	11
6	ODKAZY .....	12
6.1	ZDROJOVÁ DOKUMENTÁCIA .....	12
6.2	SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA .....	12
7	ZÁZNAMY .....	13



<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: 02 / Rev.: 00 Strana č.: 5/13

## 1 ÚČEL

Cieľom periodickej teoretickej prípravy odborne spôsobilých zamestnancov - zmenových je v súlade so zákonom NR SR č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a znene a doplnení niektorých zákonov, udržiavanie odbornej spôsobilosti zmenových zamestnancov útvaru prevádzky a útvaru bezpečnosti, ktorí svojou činnosťou zabezpečujú bezpečné, spoľahlivé, ekonomické a ekologické uvádzanie JE do prevádzky.

Účel, zodpovednosti a postup tejto prípravy popisuje kap. 8 v Prílohe B smernice SE/SM-700 Riadenie ľudských zdrojov.

Svojim zameraním, obsahom a cieľmi táto príprava zodpovedá periodickej teoretickej príprave odborne spôsobilých zamestnancov – denných.

<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 6/13

## 2 ROZSAH UPLATNENIA

Periodická teoretická príprava odborne spôsobilých zamestnancov – zmenových je realizovaná v rámci školiacich dní pre celú zmenu minimálne 3x/rok po 1 dni, rovnomerne naplánovaných a uskutočňovaných v priebehu uvádzania 3. a 4. bloku JZ MO34 do prevádzky. Trvanie jedného školiaceho dňa je 7,5 hod.

		DUŠEVNÉ VLASTNÍCTVO SE, a.s. INTELLECTUAL PROPERTY
--	--	---



<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 7/13

### 3 DEFINÍCIE POJMOV A SKRATKY

#### 3.1 POJMY

**Lektor periodickej teoretickej prípravy** (ďalej lektor) - zamestnanec spôsobilý a poverený vykonávať lektorskú činnosť v rámci realizácie teoretickej periodickej prípravy odborne spôsobilých zamestnancov - zmenových na základe programu.

**Školený zamestnanec** - odborne spôsobilý zamestnanec -- zmenový.

#### 3.2 SKRATKY

ALARA	System riadenia radiačných dávok zamestnancov
BAPP	Budova aktívnych pomocných prevádzok
BOZP	Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
EBO	JE Bohunice (JZ EBO)
EDU	JE Dukovany (JZ EDU)
EMO12	JE Mochovce 1. a 2. blok (JZ EMO)
EMS	Environmentálny manažérsky systém
EPS	Elektrická požiarňa signalizácia
ETE	JE Temelín (JZ ETE)
FO	Fyzická ochrana
GO	Generálna oprava
HMG	Harmonogram
HPP	Havarijné plánovanie a príprava
IŽ	Ionizujúce žiarenie
JE	Jadrová elektrárňa
JZ	Jadrové zariadenie
KP	Kontrolované pásmo
MO34	JE Mochovce 3. a 4. blok (JZ MO34)
MS-E	
NR SR	Národná rada Slovenskej republiky
OPP	Ochrana pred požiarňami
OTP BD	Operatívno-technický personál blokovej dozorne
PP	Príprava personálu
RO	Radiačná ochrana
SE-EMO	Slovenské elektrárne – závod Mochovce
SHZ	Stabilné hasiace zariadenie
SKR	System kontroly a riadenia
SMK	System manažérstva kvality
ÚJD SR	Úrad jadrového dozoru Slovenskej republiky
WANO	Medzinárodná organizácia prevádzkovateľov JE
ZI MO34	Zmenový inžinier MO34

<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 8/13

## 4 ZODPOVEDNOSTI A PRÁVOMOCI

Zodpovednosti za riadenie, organizáciu a realizáciu prípravy pracovníkov sú stanovené v smernici SE/SM-700 „Riadenie ľudských zdrojov“.

Periodická teoretická príprava odborne spôsobilých zamestnancov – zmenových je realizovaná v JE formou prevádzkových školení realizovaných v rámci školiacich dní zmien. Realizuje sa podľa čiastkových programov prípravy. Čiastkové programy prevádzkových školení zmenových zamestnancov spracováva útvar riadenia OTP BD v spolupráci s útvarom PP a schvaľuje ich manažér útvaru riadenia prevádzky MO34 a manažér útvaru PP. Priebeh a evidenciu prevádzkových školení zmenových zamestnancov zabezpečuje ZI MO34 príslušnej zmeny v spolupráci s útvarom PP JE. V prípade neúčasti zamestnanca na školení zabezpečí jeho prípravu príslušný ZI MO34, o čom urobí záznam v Záznamníku školení.

Lektor v súlade s požiadavkami poskytuje účastníkom prípravy učebné texty/študijné materiály, vykonáva didaktickú činnosť a overuje priebežne spätnou väzbou efektívnosť prípravy.

<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 9/13

## 5 POSTUPY A METÓDY

### 5.1 POSTUP

#### 5.1.1 ORGANIZÁCIA PRÍPRAVY

Pre každý príslušný školiaci deň je spracovaný samostatný „Program školenia zmenových zamestnancov“, témy ktorého sú aktuálne vyberané z tohto dokumentu. Za priebeh prípravy zodpovedá ZI MO34. V prípade neabsolvovania školiaceho dňa v plánovaných termínoch zabezpečí prípravu takéhoto zamestnanca príslušný ZI MO34, o čom urobí záznam v Záznamníku školení.

### 5.2 METÓDA

#### 5.2.1 TEMATICKÁ NÁPLŇ PRÍPRAVY

Periodická teoretická príprava odborne spôsobilých zamestnancov - zmenových je svojim obsahom zameraná na témy:

1. podľa § 5, ods. 3, písm. a) až f) vyhlášky ÚJD SR č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti a zmene a doplnení vyhlášky č. 34/2012 Z.z. (ďalej vyhlášky o odbornej spôsobilosti):
  - programy neaktívneho spúšťania
  - programy fyzikálneho spúšťania
  - programy energetického spúšťania pre 3. resp. 4. blok JZ MO34
  - DPS3.01.16 3P051E program funkčných skúšok prev. diagnostiky MS-E
  - DPS3.21.01 3P056E program funkčných skúšok vzduchotechniky BAPP
- zmeny jadrového zariadenia a jeho predpisov na:
  - primárnom okruhu,
  - sekundárnom okruhu,
  - elektro - zariadení,
  - zariadení SKR a diagnostiky,
  - zariadení chemickej časti prevádzky,
  - ostatných vonkajších zariadeniach,
- poučenia z rozborov prevádzkových udalostí na vlastnom jadrovom zariadení a na obdobných jadrových zariadeniach vo svete:
  - udalosti na JE EMO a EBO,
  - udalosti na JE EDU a ETE,
  - udalosti na JZ zo siete WANO,
- príprava na generálnu opravu alebo na odstávky iného typu:
  - HMG prác počas GO,
  - organizácia bezpečnej práce počas GO,
  - opatrenia pre výkon bezpečnej práce na otvorenom primárnom okruhu,
  - radiačná ochrana a poučenia z porušení radiačnej ochrany,
  - riadenie odpadov,
  - poučenia z prevádzkových udalostí,
  - nástroje na prevenciu chýb a kultúra bezpečnosti počas GO,
  - ochrana pred požiarmi a riziká vzniku požiarov v podmienkach GO,
  - bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a riziká vzniku úrazov v podmienkach GO,

<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: <b>02</b> / Rev.: <b>00</b>  Strana č.: <b>10/13</b>

- jadrová bezpečnosť:
  - právne predpisy v oblasti JE - Zákon č. 541/2004 Z. z. o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a zmene a doplnení niektorých zákonov,
  - štátny dozor,
  - princíp bariér na JE,
  - základné bezpečnostné systémy na JE,
- havarijná pripravenosť:
  - ciele havarijnej pripravenosti,
  - klasifikácia udalostí,
  - organizácia havarijnej odozvy,
  - ochranné opatrenia v SE-EMO,
  - havarijné cvičenie zmenového personálu a spätná väzba,
  - organizovanie a príprava zásahového družstva,
- politika bezpečnosti a bezpečnostné ciele:
  - politika bezpečnosti,
  - bezpečnostné ciele a princípy, zodpovednosť organizácie.

2. ďalšie témy súvisiace s bezpečnou prevádzkou JE:

- radiačná bezpečnosť:
  - ciele radiačnej ochrany,
  - pravidlá radiačnej ochrany,
  - princípy ochrany zdravia pred IŽ,
  - organizácia pobytu, pohybu a prác v KP, delenie priestorov KP, prechod cez hygienickú slučku a sanitárny uzol, pravidlá správania sa a osobnej hygieny v KP,
  - povoľovanie a výkon prác na R-príkaz“,
  - uplatňovanie princípu ALARA,
  - oboznamovanie s vyhodnotením radiačnej situácie v SE-EMO a počas GO blokov,
- kultúra bezpečnosti:
  - zodpovednosť organizácie,
  - nástroje na prevenciu ľudských chýb,
- obhliadky zariadení, na ktorých boli vykonané zmeny,
- BOZP - bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci:
  - ciele BOZP v SE-EMO,
  - povinnosti zamestnancov a vedúcich zamestnancov v oblasti BOZP,
  - postup pri pracovnom úraze v SE-EMO,
  - poskytovanie osobných ochranných pracovných pomôcok a hygienických potrieb osobnej potreby,
  - zásady používania ochranných prílb,
  - prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom,
- OPP - ochrana pred požiarmi:
  - oboznámenie sa so všeobecnými požiadavkami ochrany pred požiarmi v objektoch a priestoroch JE,
  - povinnosti zamestnancov v oblasti OPP,

<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 11/13

- dokumentácia OPP -- požiarneho štatútu, požiarneho poplachového smernice, požiarneho evakuačného plánu, požiarnej knihy,
- pracoviská so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru - požiarneho poriadku pracoviska,
- zabezpečenie ochrany pred požiarom pri skladovaní horľavých látok,
- spôsoby použitia hasiacich zariadení, hasiacich prístrojov,
- spôsoby vyhlásenia požiarneho poplachu v SE-EMO,
- ďalšie požiarne-technické zariadenia inštalované v SE-EMO,
- SHZ, zariadenia na odvod tepla a splodín horenia, EPS, požiarne uzávery,
- FO - fyzická ochrana:
  - režimové opatrenia fyzickej ochrany,
  - rozdelenie priestorov,
  - zásady vstupov a pohybu osôb a vjazdu vozidiel,
  - kontrola vstupu a pohybu v areáli,
  - prenos a prevoz materiálu a vecí cez vrátnice,
  - organizácia bezpečnej práce na zariadeniach bezpečnostnej ochrany,
- SMK - systém manažérstva kvality:
  - stratégia kvality,
  - zabezpečovanie kvality,
  - štruktúra dokumentácie kvality,
  - normy zabezpečovania kvality, pracovná dokumentácia,
- EMS – environmentálny manažérsky systém:
  - hlavné prvky normy ISO 14 001,
  - základné pojmy v oblasti EMS,
  - ciele ochrany životného prostredia,
  - záväzné dokumenty platné v oblasti EMS,
  - základná informácia o ochrane životného prostredia,
  - základná informácia o vodnom hospodárstve,
  - odpadové hospodárstvo, miesta vzniku odpadov, klasifikácia odpadov,
  - spôsob zneškodňovania odpadov,
  - legislatíva odpadového hospodárstva v Slovenskej republike,
  - záväzné dokumenty v oblasti odpadového hospodárstva,
  - základná informácia o ochrane ovzdušia,
- prípadne iné: napr. príprava na etapy uvádzania 3., resp. 4. bloku JZ MO34 do prevádzky.

## 5.2.2 KONTROLNÉ OTÁZKY A DOKUMENTÁCIA PRÍPRAVY

Overovanie vedomostí zamestnancov z prednášanej problematiky môže byť realizované lektorom formou kladenia ústnych otázok, alebo testom. Z prípravy sú vyhotovené záznamy, ktoré sú evidované na útvaru Riadenie prevádzky MO34 počas 10 rokov.

		DUŠEVNÉ VLASTNÍCTVO SE, a.s. INTELLECTUAL PROPERTY
--	--	---

<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b>	<b>8-SK/1002</b>
	<b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	Vyd.: 02 / Rev.: 00  Strana č.: 12/13

## 6 ODKAZY

### 6.1 ZDROJOVÁ DOKUMENTÁCIA

Zákon NR SR č. 541/2004 Z.z.	o mierovom využívaní jadrovej energie (atómový zákon) a zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 124/2006 Z.z.	o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon NR SR č. 314/2001 Z.z.	o ochrane pred požiarimi
Vyhláška ÚJD SR č. 52/2006 Z.z.	o odbornej spôsobilosti
Vyhláška ÚJD SR č. 34/2012 Z.z.	ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška ÚJD SR č. 52/2006 Z.z. o odbornej spôsobilosti
Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z.	na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia
<a href="#">SE/SM-134</a>	Zlepšovanie kultúry bezpečnosti
<a href="#">SE/SM-700</a>	Riadenie ľudských zdrojov
<a href="#">JE/SM-135</a>	Program spoľahlivosti ľudského činiteľa
<a href="#">EMO/SM-171</a>	Jadrová bezpečnosť počas prevádzky
<a href="#">EMO/MNA-172.01</a>	Pravidlá všeobecnej radiačnej ochrany
<a href="#">OPI/8215</a>	Princípy aplikácie ALARA
<a href="#">OPLN/0001</a>	Vnútorý havarijný plán
<a href="#">OPLN/0002</a>	Plán zdravotníckych opatrení
<a href="#">OPLN/0003</a>	Plán opatrení pri ohrození a znečistení povrchových a podzemných vôd pre lokalitu Mochovce
<a href="#">OPLN/0004</a>	Plán opatrení pri vzniku ZPH
<a href="#">SE/MNA-173.01</a>	Riadenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
<a href="#">EMO/SM-174</a>	Ochrana pred požiarimi
<a href="#">EMO/MNA-182.01</a>	Režimové opatrenia FO SE-EMO
<a href="#">EMO/MNA-190.01</a>	Riadenie environmentálnych činností EMO
<a href="#">SE/MNA-192.05</a>	Manažment chemikálií
<a href="#">JE/EPZK-100</a>	Etapový program zabezpečovania kvality jadrových elektrární SE, a.s. pre prevádzku

### 6.2 SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

Na tento program nadväzujú „Programy školenia zmenových zamestnancov“ pre príslušný štvrťrok.

		DUŠEVNÉ VLASTNÍCTVO SE, a.s. INTELLECTUAL PROPERTY
--	--	---

<b>EMO</b>	<b>Školiaci program</b> <b>Program periodickej teoretickej prípravy -</b> <b>zmenových odborne spôsobilých</b> <b>zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do</b> <b>prevádzky</b>	<b>8-SK/1002</b> Vyd.: 02 / Rev.: 00 Strana č.: 13/13
------------	--	---

## 7 ZÁZNAMY

Podľa tohto programu sa nevykonávajú žiadne záznamy. Záznamový hárok je súčasťou čiastkového programu prevádzkových školení zmenových zamestnancov.







<b>EMO</b>	<b>Školiači program</b> <b>Program periodickej teoretickej prípravy - zmenových odborne spôsobilých zamestnancov počas uvádzania JZ MO34 do prevádzky</b>	<b>8-SK/1002</b> Vyd.: 02 / Rev.: 00 Strana č.: 2/2
------------	--	---

--	--	--

--	--	--