

Základní školení vedoucí práce - ETE

01. Dispoziční uspořádání JE Temelín

-----	
Součástí hlavního bloku na JE Temelín je:	
a. úprava chladící vody b. <b>strojovna</b> c. společná dieselgenerátorová stanice	<b>správně</b>
-----	
Bloková dozorna se nachází na:	
a. strojovně b. provozní budově c. <b>obestavbě reaktorovny</b>	<b>správně</b>
-----	
Bloková výměňková stanice slouží k předávání tepelné energie:	
a. z primárního okruhu do sekundárního b. ze sekundárního okruhu cirkulační chladící vodě c. <b>ze sekundárního okruhu do horkovodního systému</b>	<b>správně</b>
-----	
V budově aktivních pomocných provozů se kromě jiného provádí:	
a. <b>čištění kapalných radioaktivních médií</b> b. úprava chladící vody c. příprava demineralizované vody	<b>správně</b>
-----	
Bloková dieselgenerátorová stanice je autonomním zdrojem zajištěného napájení	
a. pro všechny systémy reaktorovny a strojovny b. <b>pro systémy zajišťující odstavení a bezpečné dochlazení bloku</b> c. pouze pro systémy měření a regulace hlavního výrobního bloku	<b>správně</b>
-----	
Bloková dieselgenerátorová stanice	
a. je součástí reaktorovny	

b. je součástí strojovny c. <b>není součástí HVB</b>	<b>správně</b>
-----	
V budově blokové dieselgenerátorové stanice se nachází	
a. <b>vysokotlaká kompresorová stanice</b> b. čerpací stanice cirkulační chladící vody c. stanice zdroje chladu	<b>správně</b>
-----	
Ve společné dieselgenerátorové stanici se nachází	
a. <b>dva dieselagregáty</b> b. tři dieselagregáty c. čtyři dieselagregáty	<b>správně</b>
-----	
Chladicí věže slouží k chlazení cirkulační chladící vody a	
a. technické vody důležité b. <b>technické vody nedůležité</b> c. demineralizované vody	<b>správně</b>
-----	
Vodojem surové vody na JE Temelín má objem	
a. 2 x 5 000m <sup>3</sup> b. 2 x 10 000m <sup>3</sup> c. <b>2 x 15 000m<sup>3</sup></b>	<b>správně</b>
-----	
V úpravně chladící vody se čířením připravuje	
a. chladivo primárního okruhu b. chladivo sekundárního okruhu c. <b>cirkulační chladící voda</b>	<b>správně</b>
-----	
Demineralizovaná voda se připravuje v	
a. úpravně chladící vody b. <b>chemické úpravně vody</b> c. budově aktivních pomocných provozů	<b>správně</b>

-----	
V chladících bazénech s rozstříkem se chladí	
a. <b>technická voda důležitá</b> b. technická voda nedůležitá c. cirkulační chladící voda	<b>správně</b>
-----	
Pomocná plynová kotelna slouží jako:	
a. hlavní zdroj topné vody pro vytápění Týna n./Vltavou b. zdroj tepla pro blokovou výměňkovou stanici c. <b>rezervní zdroj tepla</b>	<b>správně</b>
-----	
Hospodářství technických plynů slouží především ke skladování těchto plynů	
a. stlačeného vzduchu b. <b>dusíku a vodíku</b> c. acetylénu a kyslíku	<b>správně</b>

## 02. Primární část VVER 1000

-----	
Cirkulace chladiva primárního okruhu na JE Temelín probíhá	
a. ve třech identických cirkulačních smyčkách b. <b>ve čtyřech identických cirkulačních smyčkách</b> c. v šesti identických cirkulačních smyčkách	<b>správně</b>
-----	
Ohřáté chladivo primárního okruhu JE Temelín proudí z reaktoru do	
a. hlavního cirkulačního čerpadla b. hydroakumulátorů c. <b>parogenerátorů</b>	<b>správně</b>
-----	
Tlak v primárním okruhu JE Temelín je řízen pomocí	
a. hydroakumulátorů b. <b>systemu kompenzace</b> c. hlavních cirkulačních čerpadel	<b>správně</b>
-----	
Elektrický výkon reaktoru VVER 1000 po realizaci zvyšování výkonu je	
a. 1120 MW b. 992 MW c. <b>1082 MW</b>	<b>správně</b>
-----	
Pracovní tlak chladiva primárního okruhu VVER 1000 je	
a. <b>15,7 MPa</b> b. 17,65 MPa c. 6,3 MPa	<b>správně</b>
-----	
Chladivo primárního okruhu VVER 1000 se v aktivní zóně reaktoru ohřeje na teplotu	
a. 265°C b. 290°C c. <b>320°C</b>	<b>správně</b>
-----	

Mezi vnitřní vestavby reaktoru patří:

- a. **šachta reaktoru, plášť aktivní zóny a blok ochranných trub** **správně**
- b. šachta reaktoru, tlaková nádoba reaktoru a distanční deska
- c. šachta reaktoru, řídicí tyče (klastry), vnitroreaktorové měření

-----

Základní zařízení primárního okruhu jsou umístěna v

- a. obestavbě
- b. koridoru
- c. **kontejmentu** **správně**

-----

Parogenerátor slouží k:

- a. odvodu zbytkového tepla při odstávkách
- b. **přenosu tepelné energie z aktivní zóny reaktoru do parní turbíny** **správně**
- c. odvodu paroplynné směsi z primárního okruhu

-----

Hlavní cirkulační čerpadlo na JE Temelín

- a. je umístěno na teplé větvi cirkulační smyčky
- b. **je umístěno na studené větvi cirkulační smyčky** **správně**
- c. tvoří hranici mezi teplou a studenou větví cirkulační smyčky

-----

Funkce hlavního cirkulačního čerpadla na JE Temelín

- a. **zajišťuje nucenou cirkulaci chladiva v primárním okruhu** **správně**
- b. zajišťuje nucenou cirkulaci chladiva v těsnícím okruhu
- c. Zajišťuje nucenou cirkulaci chladiva ve vloženém okruhu chlazení bloku mechanické ucpávky

-----

Neporušené vyhořelé palivo se z aktivní zóny reaktoru vyváží pomocí zavážecího stroje do

- a. hermetických pouzder
- b. skladu vyhořelého paliva
- c. **bazénu skladování** **správně**

-----

Jedním z aktivních havarijních systému na JE Temelín je:

a. sběr organizovaných úniků

b. vložený okruh chlazení hlavního cirkulačního čerpadla

c. **system havarijního a normálního dochlazování primárního okruhu**

**správně**

-----

Jakým způsobem regulujeme výkon reaktoru

a. klastry a technickou vodou důležitou

b. pouze klastry

c. **klastry a koncentrací kyseliny borité v chladivu**

**správně**

-----

Pasivní havarijní systém chlazení aktivní zóny na JE Temelín zabezpečí dodávku roztoku kyseliny borité při poklesu tlaku v primárním okruhu pod

a. 15,7 MPa

b. 9,5 MPa

c. **5,9 MPa**

**správně**

### 03. Sekundární část VVER 1000

-----	
Parní turbína na JE Temelín se skládá z	
a. jednoho vysokotlakého a dvou nízkotlakých dílů b. dvou vysokotlakých a dvou nízkotlakých dílů c. <b>jednoho vysokotlakého a tří nízkotlakých dílů</b>	<b>správně</b>
-----	
Ve vysokotlakém dílu parní turbíny JE Temelín dojde k přeměně zhruba	
a. 25 % tepelné energie páry b. <b>40 % tepelné energie páry</b> c. 50 % tepelné energie páry	<b>správně</b>
-----	
Z vysokotlakého dílu parní turbíny na JE Temelín odchází pára do	
a. jednoho separátoru přihříváče b. <b>dvou separátorů přihříváčů</b> c. tří separátorů přihříváčů	<b>správně</b>
-----	
Hlavní kondenzátory parní turbíny zajišťují	
a. <b>odebrání kondenzačního tepla páře vystupující z nízkotlakého dílu parní turbíny</b> b. odebrání kondenzačního tepla páře vystupující z vysokotlakého dílu parní turbíny c. kondenzaci a vychlazení kondenzátu na teplotu cca 25°C	<b>správně</b>
-----	
Kondenzát vzniklý v hlavních kondenzátorech parní turbíny JE Temelín je ohříván na teplotu cca 159,5°C pomocí nízkotlaké regenerace složené v každé větvi ze	
a. dvou ohříváků b. tří ohříváků c. <b>čtyř ohříváků</b>	<b>správně</b>
-----	
Objem kondenzátu v napájecí nádrži sekundárního okruhu JE Temelín je při nominálním provozu dostatečný pro zásobování parogenerátorů po dobu	
a. <b>dvou minut</b> b. deseti minut	<b>správně</b>

c. třiceti minut	
-----	
Pára vzniklá v parogenerátorech JE Temelín vstupuje do vysokotlakého dílu parní turbíny přes	
a. dva bloky rychlozávěrných a regulačních ventilů b. <b>čtyři bloky rychlozávěrných a regulačních ventilů</b> c. šest bloků rychlozávěrných a regulačních ventilů	<b>správně</b>
-----	
Účelem hlavního parního kolektoru v sekundárním okruhu JE Temelín není:	
a. vyrovnávat množství a tlak páry mezi jednotlivými parovody b. v nenominálních režimech odvádět páru do přepouštěcích stanic do kondenzátoru c. <b>zajišťovat topnou páru pro separátory přehříváče</b>	<b>správně</b>
-----	
Za nominálního provozu má parní turbína na JE Temelín	
a. 1500 ot./min. b. <b>3000 ot./min.</b> c. 3600 ot./min.	<b>správně</b>
-----	
Vysokotlaký díl parní turbíny na JE Temelín je souměrné dvou Proudé těleso s	
a. třemi stupni v každém proudu b. čtyřmi stupni v každém proudu c. <b>pěti stupni v každém proudu</b>	<b>správně</b>
-----	
Regulace výšky hladiny napájecí vody v parogenerátorech se provádí	
a. regulací výkonu kondenzátních čerpadel b. <b>pomocí napájecích hlav</b> c. regulací výkonu turbonapájecích čerpadel	<b>správně</b>
-----	
Cirkulaci v systému cirkulační chladicí vody na JE Temelín zabezpečují	
a. <b>dvě čerpadla cirkulační chladicí vody</b> b. tři kondenzátní čerpadla c. čtyři turbonapájecí čerpadla	<b>správně</b>

-----  
Systém nízkotlaké regenerace v sekundárním okruhu JE Temelín je tvořen

- a. dvěma identickými větvemi
- b. **třemi identickými větvemi**
- c. čtyřmi identickými větvemi

**správně**

-----  
V systému tepelné úpravy vody v sekundárním okruhu JE Temelín je kondenzát odplyňován ve

- a. dvou termických odplyňovačích
- b. třech termických odplyňovačích
- c. **čtyřech termických odplyňovačích**

**správně**

-----  
Bloková výměňková stanice je tvořena

- a. jedním základním a jedním špičkovým ohřívákem
- b. dvěma základními a dvěma špičkovými ohříváky
- c. **jedním základním a dvěma špičkovými ohříváky**

**správně**

## 04. Elektrická část JE Temelín

-----	
Elektrický výkon vyvedený z turbogenerátoru JE Temelín zapouzdřenými vodiči má tyto parametry	
a. 6 kV, 27 kA b. 400 kV, 24 kA c. <b>24 kV, 30 kA</b>	<b>správně</b>
-----	
Bezpečnostní dieselgenerátory patří mezi	
a. <b>havarijní zdroje</b> b. rezervní zdroje c. zdroje nepřetržitého napájení	<b>správně</b>
-----	
Každý blok JE Temelín je vybaven	
a. <b>K vyvedení elektrické energie vyrobené v turbogenerátoru do transformovny Kočín nebo napájení vlastní spotřeby bloku z transformovny Kočín</b> b. K napájení vlastní spotřeby bloku z bezpečnostních dieselgenerátorů c. Výhradně k vyvedení elektrické energie z turbogenerátoru do elektrizační soustavy	<b>správně</b>
-----	
Hlavní cirkulační čerpadla jsou napájena elektřinou z rozvodu vlastní spotřeby bloku	
a. I. kategorie b. II. kategorie c. <b>III. kategorie</b>	<b>správně</b>
-----	
Čerpadla technické vody důležité jsou napájena elektřinou z rozvodu vlastní spotřeby bloku	
a. I. kategorie b. <b>II. kategorie</b> c. III. kategorie	<b>správně</b>
-----	
Bezpečnostní systémy kontroly a řízení (SKŘ) reaktorovny jsou napájeny elektřinou z rozvodu vlastní spotřeby bloku	
a. <b>I. kategorie</b> b. II. kategorie	<b>správně</b>

c. III. kategorie	
-----	
Odbočkové transformátory transformují napětí	
a. 110 kV na 6 kV b. <b>24 kV na 6 kV</b> c. 400 kV na 24 kV	<b>správně</b>
-----	
Základem systému normálního napájení vlastní spotřeby JE Temelín jsou	
a. rozvodny vlastní spotřeby bloku II. kategorie b. rozvodny vlastní spotřeby bloku I. kategorie c. <b>rozvodny vlastní spotřeby bloku III. kategorie</b>	<b>správně</b>
-----	
Rozvodny vlastní spotřeby bloku III. kategorie jsou za normálního provozu bloku napájeny	
a. z bezpečnostních dieselgenerátorů b. z rezervních transformátorů c. <b>z odbočkových transformátorů</b>	<b>správně</b>
-----	
Elektrická energie vyrobená v elektrickém generátoru je vyvedena	
a. kabely na blokový transformátor b. <b>zapouzdřenými vodiči na blokový transformátor</b> c. pásovými vodiči na rezervní transformátory	<b>správně</b>
-----	
Havarijním zdrojem elektrického napájení rozveden vlastní spotřeby bloku II. kategorie jsou	
a. bezpečnostní akumulátory b. <b>bezpečnostní dieselgenerátory, případně SBO dieselgenerátory</b> c. rezervní transformátory	<b>správně</b>
-----	
Rezervním zdrojem elektrického napájení rozveden vlastní spotřeby bloku III. kategorie jsou	
a. bezpečnostní akumulátory b. bezpečnostní dieselgenerátory c. <b>rezervní transformátory</b>	<b>správně</b>

-----  
Havarijním zdrojem elektrického napájení rozveden vlastní spotřeby bloku I. kategorie jsou

- a. **bezpečnostní akumulátory** **správně**
- b. odbočkové transformátory
- c. rezervní transformátory

-----  
Pracovními zdroji elektrického napájení vlastní spotřeby bloku JE Temelín jsou

- a. systémové dieselgenerátory
- b. rezervní transformátory
- c. **odbočkové transformátory** **správně**

-----  
Kde se nachází generátorový vypínač?

- a. V budově reaktoru
- b. Na rozvodně
- c. **Ve strojovně pod generátorem** **správně**

## 05. Měření a regulace v JE Temelín

-----	
V obecném schématu regulačního obvodu na JE Temelín je mezi čidlem a regulátorem zařazen(o)	
a. <b>A/D převodník</b> b. D/A převodník c. výkonové rozhraní	<b>správně</b>
-----	
V obecném schématu regulačního obvodu na JE Temelín je mezi regulátorem a akčním členem zařazen	
a. A/D převodník b. <b>D/A převodník</b> c. snímač	<b>správně</b>
-----	
Výstupní zařízení v regulačním obvodu je	
a. regulátor b. čidlo c. <b>akční člen</b>	<b>správně</b>
-----	
Vstupní zařízení v regulačním obvodu je	
a. regulátor b. <b>čidlo</b> c. akční člen	<b>správně</b>
-----	
Vyloučení poruchy ze společné příčiny je na JE Temelín v ochranných bezpečnostních systémech je zabezpečeno	
a. principem redundance b. <b>principem diverzifikace</b> c. divizním uspořádáním	<b>správně</b>
-----	
Kvalita dat v divizním uspořádání ochranných bezpečnostních systémů na JE Temelín se řídí tzv. výběrem	
a. <b>dva ze tří</b> b. dva ze čtyř	<b>správně</b>

c. tři ze čtyř	
-----	
Redundance na zařízení kategorie 1E na JE Temelín je uspořádána	
a. vnitřní formou b. <b>divizní formou</b> c. akční formou	<b>správně</b>
-----	
Zařízení, které je základem pro nouzové odstavení reaktoru, oddělení kontejnmentu, chlazení aktivní zóny reaktoru a odvod tepla z reaktoru a z kontejnmentu (= zařízení důležitá pro zabránění úniku radionuklidů do životního prostředí) jsou označena jako:	
a. Třída N-1E b. <b>Třída 1E</b> c. I. Divize	<b>správně</b>
-----	
Hlavní funkce celkové struktury SKŘ (systém kontroly a řízení) slouží	
a. <b>k monitorování a řízení technologie</b> b. k ohlášení havarijního stavu HVB obyvatelům v zóně havarijního plánování c. k řízení provozního personálu	<b>správně</b>
-----	
Systém FAS (fixtured alarm system) na blokové/nouzové dozorně:	
a. v případě nouzové situace odstavuje HVB b. <b>slouží jako pevný alarm</b> c. slouží k hlavnímu ovládnání turbíny	<b>správně</b>
-----	
Monitorování a ovládnání primární smyčky JE Temelín se provádí z	
a. pracoviště směnového inženýra b. <b>blokové/nouzové dozorny</b> c. ústřední elektrické dozorny	<b>správně</b>
-----	
Systém DPS plní na JE Temelín principiálně stejnou funkci jako	
a. systém řízení provozu elektrárny b. <b>primární systém ochrany reaktoru</b> c. řídicí a limitační systém reaktoru	<b>správně</b>

-----	
Soubor neprogramovatelných logik NPL zabezpečuje kromě jiného	
a. automatické zvyšování výkonu reaktoru při spouštění bloku b. přiřazování turbogenerátoru k síti c. <b>prioritní logiku pro řešení rozsouhlasu řídicích signálů</b>	<b>správně</b>
-----	
Technické podpůrné středisko v JE Temelín umožňuje	
a. řízení technologie ve všech provozních režimech bloku b. pouze monitorování a řízení dochlazování bloku c. <b>účinnou technickou podporu řídicímu a operativnímu personálu bloku</b>	<b>správně</b>
-----	
Monitorování a ovládání vlastní spotřeby elektrické energie JE Temelín se provádí z	
a. pracoviště směnového inženýra b. dozorny Temelínského monitorovacího a diagnostického systému c. <b>ústřední elektrické dozorny</b>	<b>správně</b>

## 06. Pravidla vedoucího práce z hlediska RO

-----	
Místnosti KP jsou rozděleny podle úrovně dávkového příkonu a radiačních rizik do 4 barevných kategorií:	
a. <b>zelená, žlutá, oranžová a červená</b> b. hnědá, modrá, bílá a růžová c. hnědá, černá, bílá a růžová	<b>správně</b>
-----	
R-příkaz je bezpečnostní dokument	
a. regulující vstup a provádění činností pouze ve žluté zóně b. regulující vstup a provádění činností pouze při mimořádných událostech c. <b>který definuje podmínky vykonávání všech činností v KP a další opatření pro zajištění radiační ochrany</b>	<b>správně</b>
-----	
Druhy R-příkazů jsou:	
a. základní, obyčejný, speciální b. <b>typový, obyčejný a zvláštní</b> c. základní, běžný, zvláštní	<b>správně</b>
-----	
Pokud pracujete na typový R-příkaz a máte vstoupit do prostoru vymezeného žlutou páskou radiační ochrany:	
a. v případě, že dozimetr nesignalizuje, můžete do této zóny vstoupit b. <b>je vždy nutno informovat dozimetristy a konzultovat s nimi podmínky vstupu</b> c. pouze je nutno použít ochranné pomůcky dle rozhodnutí vedoucího práce	<b>správně</b>
-----	
Před zahájením prací na OBYČEJNÝ R-příkaz provádí seznámení vedoucího práce o dalších opatřeních radiační ochrany	
a. <b>dozimetrista (pracovník radiační ochrany provozu)</b> b. vedoucí reaktorového bloku. c. směnový inženýr	<b>správně</b>
-----	
Před zahájením práce na obyčejný R-příkaz musí s pokyny RO seznámit členy pracovní skupiny	
a. směnový inženýr bloku	

b. <b>vedoucí práce</b> c. vedoucí reaktorového	<b>správně</b>
-----	
Program zajištění radiačních rizik obsahuje	
a. <b>podrobnější pokyny opatření RO spojené s jednotlivými etapami práce</b> b. seznam náhradních pracovníků včetně jejich celoročních dávek c. informace o způsobu zajištění kvality prováděné práce	<b>správně</b>
-----	
Sanitární uzel je	
a. <b>soubor technických prostředků instalovaný na pracovišti pro snížení rizika rozšiřování radioaktivní kontaminace</b> b. prostor, kde se kontaminovaní pracovníci sprchují c. shromaždiště při radiační mimořádné události	<b>správně</b>
-----	
Nebezpečný odpad se odevzdává	
a. do kontejnerů CASTOR b. do žlutých pytlů c. <b>na předávacím místě (BAPP C459)</b>	<b>správně</b>
-----	
Povinností vedoucího práce při práci v KP:	
a. <b>revidování a ukončování obyčejného „R“ příkazu v systému Passport</b> b. zajistit podřízeným správné platové ohodnocení c. vstoupit do ohraničeného prostoru se zvýšeným radiačním nebezpečím jako první	<b>správně</b>
-----	
Kontrolu radiační situace při ukončení práce na obyčejný R-příkaz provádí:	
a. vedoucí práce s přípravářem úPP b. <b>dozimetrista na požádání vedoucího práce</b> c. vedoucí práce se svojí pracovní skupinou	<b>správně</b>
-----	
Při práci na typový „R“ příkaz	
a. musí být vždy vystaven Program zajištění radiačních rizik b. <b>všichni musí znát obsah a ustanovení RO určené R-příkazem</b> c. nesmím v žádném případě vstupovat do místností oranžové a červené zóny	<b>správně</b>

-----	
Vedoucí práce na pracovišti v KP mimo jiné zodpovídá	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>za dodržování ustanovení dle R-příkazu u celé pracovní skupiny</b></li> <li>b. za správné platové zařazení členů svěřené pracovní skupiny</li> <li>c. určení doplňkových OOPP pro práci dle vlastního uvážení</li> </ul>	<b>správně</b>
-----	
Vedoucí práce na pracovišti v KP mimo jiné zodpovídá	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>za správné uložení, zabalení a označení demontovaných zařízení</b></li> <li>b. za vyzvání dozimetristy, aby mu zabalil uložený předmět a správně ho označil</li> <li>c. aby si pracovníci z jeho pracovní skupiny při práci sundali hodinky</li> </ul>	<b>správně</b>
-----	
Potenciálně radioaktivní odpad vzniklý při práci na obyčejný R-příkaz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. se předává dozimetristům na CDRK</li> <li>b. se ponechá na pracovišti, zabalený a označený, starají se o to pracovníci zajišťující likvidaci odpadů a dekontaminaci</li> <li>c. <b>se vyhazuje vždy do předem vyzvednutých červených pytlů</b></li> </ul>	<b>správně</b>

## 07. Kultura bezpečnosti, jaderný profesionál

-----
Co je to program Jaderný profesionál?
a. Program zaměřený na zvyšování výkonu elektrárny a ochranu majetku. b. Program zaměřený na zamezení vniknutí cizího předmětu do technologie. c. <b>Program zaměřený na snížení počtu lidských chyb. Cílem je provoz JE bez závažných událostí.</b> <b>správně</b>
-----
Lidské chyby rozdělujeme na:
a. aktivační a následné b. <b>aktivní a latentní</b> <b>správně</b> c. latentní a organizační
-----
Co je to kultura bezpečnosti?
a. <b>Je to takové myšlení lidí v provozu JE, které zajistí, že bezpečnosti provozu JE je věnována nejvyšší priorita.</b> <b>správně</b> b. Je to takové myšlení lidí v provozu JE, které zajistí nejvyšší možný zisk. c. Je to takové myšlení lidí, které zajistí nejrychlejší možné předání zařízení do provozu.
-----
Jakým způsobem zabráníme vzniku významných událostí?
a. <b>Tím, že se poučíme z minulých událostí a pokusíme se porozumět příčinám vzniku chyb.</b> <b>správně</b> b. Tím, že budeme zvyšovat nebezpečí vzniku chyby nedodržováním předpisů a pravidel, zanedbáváním povinností. c. Tím, že zavedeme program PSC a budeme provozovat JE na nejvyšším možném výkonu.
-----
Co je to očekávané chování zaměstnanců a dodavatelů?
a. <b>Bezpečné, spolehlivé a zodpovědné chování.</b> <b>správně</b> b. Takové chování jednotlivců a společnosti, při kterém je vždy kladen důraz na finanční zdroje a kontrolní mechanismy c. Chování jednotlivců, které vede k nedodržování základních principů slušnosti a zodpovědnosti.
-----
Co jsou to nástroje předcházení lidským chybám?

- a. Nástroje, které se používají při nedestruktivních metodách.
- b. Nástroje, které se používají při vytahování cizího předmětu z otevřené technologie.
- c. **Nástroje, které sníží pravděpodobnost lidské chyby v provozu JE.** **správně**

Mezi nástroje předcházení chybám patří:

- a. kritický postoj vedoucího a vysoké požadavky na výkon
- b. **porada před prací** **správně**
- c. brainstorming

Nástroje předcházení chybám jsou:

- a. **porada před prací** **správně**
- b. skoroudálosti z domnělých příčin
- c. posilující celistvost a viditelnost

Zásady profesionálního chování jsou:

- a. **otevřená komunikace** **správně**
- b. schovávání se za týmová rozhodnutí
- c. výkon činnosti bez patřičné kvalifikace a zkušenosti

Mezi latentní chyby patří:

- a. **chyby v projektu a konstrukci** **správně**
- b. příliš stručné předpisy
- c. opomenutí zajištění jedné komponenty

Mezi nástroje předcházení lidským chybám patří:

- a. **efektivní komunikace** **správně**
- b. finanční motivace jednotlivců
- c. snižování počtu zaměstnanců

Sebekontrola, nástroj předcházení lidským chybám, znamená:

- a. ovládání se při vypjatých situacích
- b. efektivní komunikace ve stresových situacích
- c. **používání následujících kroků: zastav se, zamysli se, zrealizuj, zkontroluj** **správně**

Konzervativní rozhodování, jako nástroj předcházení lidským chybám, je:

- a. výběr nejvhodnější pracovní varianty, který zabezpečí časově nejméně náročné řešení pracovního úkolu
- b. výběr nejvhodnější pracovní varianty, který zabezpečí ekonomicky nejméně náročné řešení pracovního úkolu
- c. **výběr nejvhodnější pracovní varianty, který zohlední bezpečnost provedení pracovního úkolu (bezpečnost na prvním místě)** **správně**

Nezávislé přezkoumání, nástroj předcházení lidským chybám, je:

- a. **kontrola ověřující splnění stanovených požadavků po ukončení práce** **správně**
- b. kontrola zařízení a činnosti dodavatelů v průběhu výkonu práce
- c. je pasivní metoda kontroly bez nápravných opatření

Průběžné ověřování, nástroj předcházení lidským chybám, je:

- a. **nezávislá kontrola zařízení a činnosti v průběhu výkonu práce druhým zaměstnancem (dvojitě ověřování)** **správně**
- b. kontrola ověřující splnění stanovených požadavků po ukončení práce
- c. je pasivní metoda kontroly bez nápravných opatření

## 08. Role VP při realizačních činnostech I.

-----	
Pracovní příkaz je	
a. <b>souhrn úkolů pracovního příkazu</b> b. součást zajišťovacího příkazu c. dokument sloužící k fakturaci prací objednateli	<b>správně</b>
-----	
Kdo je oprávněnou osobou při přebírání zařízení do opravy?	
a. <b>vedoucí práce uvedený na úPP</b> b. přípravář LC c. jakýkoliv zaměstnanec dodavatele	<b>správně</b>
-----	
V případě, že na úPP není uvedeno číslo zajištění zařízení	
a. <b>VP si musí číslo zjistit a ručně zapsat do úPP do části zajištění</b> b. VP nemusí číslo zjišťovat, pouze si musí zařízení převzít c. VP si musí číslo zjistit, ale číslo se nikam nezapisuje	<b>správně</b>
-----	
Může obsluha po převedení zařízení do stavu údržba provádět manipulace na předaném zařízení?	
a. <b>obsluha nesmí bez souhlasu VP nebo vedoucího akce provádět žádné manipulace na předaném zařízení</b> b. obsluha může provádět manipulace kdykoliv c. obsluha může provádět manipulace na předaném zařízení po předchozí domluvě s přípravářem LC	<b>správně</b>
-----	
Předávání a přebírání zařízení probíhá vždy	
a. <b>v určeném čase na určeném místě</b> b. vždy na místě realizace c. u „boudaře“	<b>správně</b>
-----	
Dokument Pracovní postup oprav je	
a. <b>popis dílčích činností vedoucích k bezpečnému a hospodárnému splnění požadavku definovanému v úPP</b> b. nedílnou součástí montážního deníku	<b>správně</b>

c. orientační popis předpokládaných činností	
-----	
Dokument Program kontrol a zkoušek obsahuje	
a. <b>svědečné (W) nebo zádržné (H) body</b>	<b>správně</b>
b. bezpečnostní R-věty a S-věty	
c. kontrolní body zajištění zařízení	
-----	
Program kontrol a zkoušek	
a. <b>slouží jako doklad o provedení stanovených kontrol/zkoušek</b>	<b>správně</b>
b. slouží vedoucímu práce k potvrzování dílčích kroků montáže zařízení	
c. slouží jako podklad pro fakturaci	
-----	
Montážní nebo stavební deník se nemusí vést	
a. <b>při drobných krátkodobých pracích</b>	<b>správně</b>
b. pokud VP uzná za vhodné	
c. pokud o tom rozhodne VRB	
-----	
Změny ve spisu přípravy během realizace	
a. <b>VP je povinen projednat jakoukoliv změnu s příslušným přípravářem úPP</b>	<b>správně</b>
b. může o nich rozhodnout VP a po ukončení práce změny zapíše do Sdělení realizace	
c. změny se v průběhu realizace zásadně neprovádí	
-----	
Zajištění značení zařízení při údržbě	
a. <b>VP je povinen dodržovat zásady nepřetržitého označení SJZ</b>	<b>správně</b>
b. VP je povinen odevzdat tabulky SJZ obsluze	
c. VP nezodpovídá za značení zařízení	
-----	
Rizika na pracovišti určuje	
a. <b>vedoucí práce</b>	<b>správně</b>
b. koordinátor BOZP	
c. bezpečnostní technik	
-----	

Poučení před prací provádí

a. **vedoucí práce**

**správně**

b. správce zařízení

c. přípravář LC

-----

Před zahájením práce vedoucí práce vždy

a. **zkontroluje shodu zařízení v úPP a na místě realizace**

**správně**

b. zkontroluje přenos informací ze žádanky na práci na úkol pracovního příkazu

c. oznámí zahájení prací vedoucímu reaktorového bloku

-----

Jednou z povinností vedoucího práce je

a. **označit a vymežit skládky materiálu**

**správně**

b. označit místa se sníženou podchodí výškou

c. označit a vymežit hrany rozdílných výškových úrovní

## 09. Role VP při realizačních činnostech II.

-----	
V případě souběhu prací dvou skupin dodavatelů si z hlediska rizik	
a. <b>dodavatelé vymění informace o rizicích a podepíší příslušný formulář</b>	<b>správně</b>
b. dodavatelé si nemusí informace o rizicích vyměňovat	
c. dodavatel požádá o schválení souběhu prací útvar BOZP	
-----	
V případě nemožnosti vymezení pracoviště vzhledem k stavebnímu uspořádání musím	
a. <b>vymezit jiným způsobem (např. TRVALÝ DOHLED jinou osobou)</b>	<b>správně</b>
b. zajistit přes řídicí centrum FO trvalé střežení pracovníkem G4S	
c. požádat o výjimku u útvaru BOZP	
-----	
V případě prací v ochranném pásmu elektrického vedení má VP požadavky na práci uvedeny	
a. <b>v instrukcích ÚPP</b>	<b>správně</b>
b. v pracovním postupu oprav	
c. na extra formuláři	
-----	
Štítky a identifikační listy nebezpečných odpadů zajistí	
a. <b>na žádost dodavatele útvar ekologie</b>	<b>správně</b>
b. dodavatel, kterému odpad bude vznikat	
c. na žádost dodavatele útvar BOZP	
-----	
V kontrolovaném pásmu jsou pro potencionálně kontaminovaný odpad určeny	
a. <b>červené pytle</b>	<b>správně</b>
b. žluté pytle	
c. průsvitné pytle	
-----	
V případě práce s nebezpečnými látkami, najdu informace o požadovaných OOPP k práci	
a. <b>v bezpečnostním listu</b>	<b>správně</b>
b. v instrukcích ÚPP	
c. v Registru environmentálních aspektů	

-----	
Jaký je jeden ze základních požadavků při pracích na otevřené technologii – ZAVCIP	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>zajistit úklid a pořádek na pracovišti</b></li> <li>b. třídít odpad ihned po jeho vzniku</li> <li>c. zajistit trvale průchodné únikové cesty</li> </ul>	<b>správně</b>
-----	
Do pracoviště ZAVCIP je zakázáno vnášet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>věci osobní potřeby (hodinky, řetízky...)</b></li> <li>b. zabezpečené předměty potřebné k výkonu činnosti</li> <li>c. helmu</li> </ul>	<b>správně</b>
-----	
Nezbytnou součástí úPP v případě prací na otevřené technologii – ZAVCIP je vždy	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>předvyplněný formulář ZAVCIP opatření</b></li> <li>b. formulář pro evidenci vnášeného a vynášeného materiálu</li> <li>c. plán ZAVCIP</li> </ul>	<b>správně</b>
-----	
Vybrané zařízení je:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>Systém, konstrukce nebo komponenta, která má vliv na jadernou bezpečnost a plnění bezpečnostních funkcí</b></li> <li>b. Systém, konstrukce nebo komponenta, která nemá vliv na jadernou bezpečnost a plnění bezpečnostních funkcí</li> <li>c. Každé zařízení v JE</li> </ul>	<b>správně</b>
-----	
Jakým způsobem se provádí dokladování kontrol při opravě vybraného zařízení	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>zápisem o provedené kontrole v programu kontrol a zkoušek (PKZ)</b></li> <li>b. zápisem o provedené opravě ve sdělení realizace na úPP</li> <li>c. zápisem o provedené opravě v montážním deníku</li> </ul>	<b>správně</b>
-----	
Jakým způsobem se dokladuje technická bezpečnost vybraných zařízení na JE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a. <b>na základě provádění a vyhodnocení kontrol</b></li> <li>b. na základě vyhodnocení poruchovosti zařízení</li> <li>c. na základě periodických zkoušek zařízení</li> </ul>	<b>správně</b>
-----	

Mezi práce s otevřeným ohněm na JE patří

a. **pájení a letování**

**správně**

b. tepelné zpracování plastů

c. kouření

-----

Použití dřevěných prvků v důležitých objektech z hlediska PO

a. **je povoleno, ale musí být opatřeny protipožárním nátěrem**

**správně**

b. všeobecně není povoleno

c. je povoleno vždy na základě konkrétně udělené výjimky od útvaru PO

-----

V případě umístění pracoviště nebo skládky materiálu v objektech, musím dbát z hlediska PO na to, aby

a. **byly volné přístupy k prostředkům PO a rozvodným zařízením (elektřina, voda, plyn)**

**správně**

b. byl na místě vždy alespoň jeden hasicí přístroj

c. zůstala ostatní technologie přístupná pro další skupiny pracovníků

Jaký je hlavní úkol VP/VPS před zahájením vysoce rizikové činnosti (VRČ)?

a. Vypracovat technickou dokumentaci zařízení

b. **Vyžádat účast Garanta VRČ a provést písemné P-J-B**

**správně**

c. Provést měření ovzduší před zahájením práce

d. Informovat směnového inženýra

-----

Kdy je VP/VPS povinen kontaktovat garanta za vysoce rizikovou činnost?

a. Při každé práci prováděné v rámci údržby

b. **Při všech vysoce rizikových činnostech**

**správně**

c. Pouze pokud si to zaměstnanci vyžádají

d. Když mi není jasná instrukce v pracovním příkazu

-----

Jaký je postup VP/VPS, pokud se při realizaci VRČ změny podmínky na pracovišti?

a. Pokračovat v práci, dokud se změna nevyhodnotí po dokončení v P-J-D (Porada po práci)

- b. **Okamžitě přerušit činnost, kontaktovat přípraváře a zajistit aktualizaci P-J-B (Porada před prací)** **správně**
- c. Zaznamenat změnu do pracovního deníku a pokračovat
- d. Přivolám si na dané pracoviště obsluhu

-----

Kdo musí vykonávat dohled při práci v uzavřeném prostoru klasifikovaném jako VRČ?

- a. Koordinátor FME
- b. **Garant VRČ – zaměstnanec určený VÚ BOZP** **správně**
- c. Technik z oblasti stavební údržby
- d. Správce zařízení

-----

Má-li být prováděn zdvih břemene za pomoci dvou jeřábů současně, jak má VP/VPS postupovat?

- a. Není potřeba žádný zvláštní postup, pokud je břemeno pod 100 tun.
- b. **Musí vyzvat garanta k účasti na P-J-B a k dohledu na pracovišti.** **správně**
- c. Stačí ústní dohoda s jeřábníkem o koordinaci postupu.
- d. Postupuje dle ME\_1077 a kontaktuje směnového inženýra.

-----

Kdy může VP/VPS povolit zahájení práce klasifikované jako VRČ?

- a. Jakmile je připravena technická dokumentace a přítomen tým
- b. **Až po splnění všech stanovených kritérií, provedeném P-J-B včetně účasti garanta VRČ** **správně**
- c. Po telefonické konzultaci s garantem BOZP, bez nutnosti písemného potvrzení
- d. Pokud je mu vše jasné a provedl sebekontrolu 4Z

-----

Proč se na přípravě a provádění VRČ podílí více osob (přípravář, garant, VP/VPS)?

- a. Aby se práce zbytečně zpomalila a přispělo se k chybám v administrativě.
- b. **Protože bezpečnost VRČ vyžaduje vzájemnou kontrolu a potvrzení všech kroků z různých úrovní odpovědnosti.** **správně**
- c. Protože to vyžaduje zákoník práce bez ohledu na rizikovost činnosti.
- d. Jedná se o nařízení SÚJB.

## 10. Informační a kybernetická bezpečnost

-----
V jakém případě mohu sdělit své heslo do systému?
a. Zaměstnanci ICTS v případě že řeší můj požadavek zadaný v ServiceDesku. b. Svému nadřízenému. c. Svému nadřízenému v případě že potřebuje něco zkontrolovat v SAPu. d. <b>Heslo udržuji v tajnosti a nikomu ho nesdělují.</b> <b>správně</b>
-----
Co mohu dělat s firemním emailem?
a. Otevírat libovolné přílohy, protože příchozí emaily jsou kontrolovány a tudíž bezpečné. b. <b>Používat jej pouze k pracovní činnosti.</b> <b>správně</b> c. Využívat ho pro registraci na různá diskuzní fóra či webové služby, i pokud toto přímo nesouvisí s mojí pracovní náplní. d. Rozesílat hromadné či řetězové maily.
-----
Co mohu vykonávat na služebním ICT zařízení?
a. Instalovat libovolné aplikace. b. Vypínat antivirovou ochranu pro zvýšení rychlosti PC/NB. c. <b>Klasifikovat dokumenty.</b> <b>správně</b> d. Měnit nastavení webového prohlížeče.
-----
Lze někde najít přehled práv a povinností uživatele při práci s ICT technikou?
a. Vše lze najít na intranetu skupiny ČEZ. b. Tento přehled není nikde uveden. c. Vše je popsáno v ŘD SKČ_SM_0057 - Směrnice IKB. d. <b>Vše je popsáno v ŘD SKČ_ME_0151 – Uživatelský manuál IKB.</b> <b>správně</b>