

Činnosti dodavatelských subjektů v prostorách kontrolovaného pásma držitelů zdrojů ionizujícího záření

1. Účel

Práce prováděné dodavatelskými subjekty v kontrolovaném pásmu držitelů povolení k nakládání se zdroji ionizujícího záření (např. ČEZ, a. s. – Jaderná elektrárna Dukovany, ČEZ, a. s. – Jaderná elektrárna Temelín, případně i jiné subjekty) jsou zpravidla způsobem nakládání se zdroji ionizujícího záření v rozsahu uvedeném v § 14 odst. 1 písm. d), e), f), resp. h), i), j) vyhlášky č. 184/1997 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany. Tyto činnosti lze podle § 9 odst. 1 písm. i) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon), provádět jen na základě povolení Státního úřadu pro jadernou bezpečnost.

Cílem tohoto Doporučení“ je stanovit jednotný postup pro vypracování žádosti o povolení výše uvedeného způsobu nakládání se zdroji ionizujícího záření a požadované dokumentace. Návod byl sestaven na základě podkladových materiálů ČEZ, a. s. – Jaderná elektrárna Dukovany tak, aby byl použitelný i pro dodavatelské práce vykonávané v kontrolovaném pásmu ČEZ, a. s. – Jaderná elektrárna Temelín, případně i v kontrolovaném pásmu jiných subjektů nakládajících se zdroji ionizujícího záření. V případě, že dodavatelské organizace v rámci dodavatelských prací nakládají s vlastními zdroji ionizujícího záření, předpokládá se, že jsou držiteli povolení k nakládání s takovými zdroji a v těchto případech návod odkazuje pouze na související aspekty.

2. Definice a použité zkratky

2.1 Použité zkratky

ČEZ-EDU	ČEZ, a.s. organizační jednotka Jaderná elektrárna Dukovany
ČEZ-ETE	ČEZ, a.s. organizační jednotka Jaderná elektrárna Temelín
KP	kontrolované pásmo
zdroj IZ	zdroj ionizujícího záření
AZ	zákon č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon)
SÚJB	Státní úřad pro jadernou bezpečnost

2.2 Vybrané ustanovení AZ a souvisejících předpisů

Zákon č. 18/1997 Sb.

§ 9 Povolení k jednotlivým činnostem

Nakládat se zdroji ionizujícího záření v rozsahu a způsoby stanovenými ve vyhlášce SÚJB č. 184/1997 Sb., o požadavcích na zajištění radiační ochrany, lze pouze na základě povolení SÚJB.

§ 13 Žádost o povolení

odst. 1 Žádost o povolení musí obsahovat:

- u fyzické osoby jméno a příjmení, rodné číslo, trvalý pobyt (případně jméno a příjmení, rodné číslo, trvalý pobyt odpovědného zástupce, je-li ustanoven); u právnické osoby název a právní formu, sídlo, identifikační číslo, jméno a příjmení, trvalý pobyt osoby nebo osob, které jsou jejím statutárním orgánem; evidenční číslo, pokud již bylo Úřadem přiděleno;
- předmět a rozsah činnosti, pro kterou je povolení žádáno, místo provozování činnosti, způsob jejího zabezpečení, dobu jejího trvání a způsob ukončení činnosti.

odst. 2 Žádost o povolení podepíše fyzická osoba žádající o povolení nebo statutární orgán právnické osoby žádající o povolení nebo jiný zástupce statutárního orgánu zmocněný na základě udělené plné moci.

odst. 3 Žádost o povolení musí být doložena:

- výpisem z Rejstříku trestů fyzické osoby a výpisem z Rejstříku trestů odpovědného zástupce, je-li ustanoven; výpisem z Rejstříku trestů všech členů statutárního orgánu nebo jednatelů, je-li žadatelem právnická osoba; výpis z Rejstříků trestů nesmí být starší než tři měsíce;
- výpisem z obchodního rejstříku, je-li žadatelem právnická osoba zapisující se do obchodního rejstříku;
- dokladem prokazujícím odbornou způsobilost pro povolovanou činnost fyzické osoby nebo dokladem prokazujícím odbornou způsobilost odpovědného zástupce, pokud je ustanoven, je-li žadatelem fyzická osoba; nebo dokladem prokazujícím odbornou způsobilost pro povolovanou činnost alespoň jednoho z členů statutárního orgánu nebo jednatelů, je-li žadatelem právnická osoba;
- dokumentací požadovanou pro povolení pro jednotlivé povolované činnosti. Obsah dokumentace je uveden v příloze zákona; rozsah a způsob provedení SÚJB schvalované dokumentace pro povolované činnosti jsou stanoveny prováděcími předpisy (vyhlášky SÚJB č. 184/1997 Sb., č. 214/1997 Sb., č. 219/1997 Sb.).

odst. 5 Podmínkou vydání povolení podle § 9 odstavec 1 písmeno i) je schválení programu zabezpečování jakosti pro povolovanou činnost Úřadem (SÚJB). Požadavky na náplň programu zabezpečování jakosti stanovuje vyhláška SÚJB č. 214/1997 Sb., o zabezpečování jakosti při činnostech souvisejících s využíváním jaderné energie a činnostech vedoucích k ozáření a o stanovení kritérií pro zařazení a rozdělení vybraných zařízení do bezpečnostních tříd.

odst. 6 Podmínkou vydání povolení podle § 9 odst. 1 písm. i) je schválení vnitřního havarijního plánu nebo havarijního řádu Úřadem. Požadavky na jejich obsah, včetně podrobností k zajištění havarijní připravenosti, stanovuje vyhláška SÚJB č. 219/1997 Sb., o podrobnostech k zajištění havarijní připravenosti jaderných zařízení a pracovišť se zdroji ionizujícího záření a o požadavcích na obsah vnitřního havarijního plánu a havarijního řádu.

§ 14 odst. 3 písm. e)

Od zahájení řízení pro vydání povolení k nakládání se zdroji IZ nebo k činnostem vedoucím k ozáření Úřad rozhodne ve lhůtě do 60 dnů.

§ 17 odst. 1 písm. i)

Držitel povolení podle § 9 zákona je povinen kromě jiného zajistit výkon stanovených činností pouze osobami splňujícími podmínky zvláštní odborné způsobilosti a splňujícími požadavky ověřené způsobem stanoveným vyhláškou SÚJB č. 146/1997 Sb., kterou se stanoví činnosti, které mají bezprostřední vliv na JB, a činnosti zvláště důležité z hlediska RO, požadavky na kvalifikaci a odbornou přípravu, způsob ověřování zvláštní odborné způsobilosti a udělování oprávnění vybraným pracovníkům a způsob provedení schvalované dokumentace pro povolení k přípravě vybraných pracovníků, zdravotně a psychicky způsobilými.

§ 18 odst. 1 písm. i)

Držitel povolení podle § 9 zákona je dále povinen zajistit soustavný dohled nad dodržováním radiační ochrany.

Příloha, bod I

Obsah dokumentace požadované pro vydání povolení k jednotlivým činnostem podle § 13 odstavec 3 písmeno d):

I. Dokumentace pro povolení nakládání se zdroji ionizujícího záření

1. Zdůvodnění činností vedoucí k ozáření
2. Specifikace používaných zdrojů záření, jejich typy a příslušenství
3. Popis pracoviště a přilehlého okolí (schematický plánec pracoviště) doplněný o informace o stínění a ochranných zařízeních a vybavení pracovních míst
4. Průkaz optimalizace radiační ochrany na pracovišti podle § 4 odstavec 4 zákona
5. Vymezení kontrolovaného pásma, předpokládaný počet osob pracujících v něm a způsob zábrany vstupu nepovolaných osob do tohoto pásma
6. Provozní pokyny pro bezpečné nakládání se zdroji ionizujícího záření
7. Vnitřní havarijní plán
8. Rozsah a způsob měření (program monitorování) a hodnocení ozáření zaměstnanců a osob a znečištění pracoviště a jeho okolí radionuklidy a ionizujícím zářením
9. Předpokládaný druh a množství radionuklidů uvolňovaných do životního prostředí a předpokládaný druh a množství vznikajících radioaktivních odpadů a způsob jejich likvidace
10. Doklad o zvláštní odborné způsobilosti pracovníků přímo řídících práce se zdroji ionizujícího záření a vykonávající další činnosti významné z hlediska radiační ochrany stanovené vyhláškou SÚJB č. 146/1997 Sb.

Dokumentaci v bodech 5,7 a 8 schvaluje SÚJB.

Vyhláška č. 184/1997 Sb.

§ 14 Způsoby nakládání se zdroji ionizujícího záření vyžadující povolení

odst. 1 Způsoby nakládání se zdroji ionizujícího záření, k nimž je třeba povolení k nakládání se zdroji IZ podle § 9 odstavec 1 písmeno i) zákona, jsou mimo jiné:

- d) instalace a uvádění do provozu zdrojů ionizujícího zařízení, kromě nevýznamných a typově schválených drobných zdrojů
- e) používání zdrojů ionizujícího zářením kromě nevýznamných a typově schválených drobných zdrojů
- f) opravy zdrojů ionizujícího záření, kromě generátorů záření, které jsou nevýznamnými zdroji.

Vyhláška č. 146/1997 Sb.

§ 3 Činnosti, které mají bezprostřední vliv na jadernou bezpečnost, a činnosti zvláště důležité z hlediska radiační ochrany

odst. 2 Činnostmi zvláště důležitými z hlediska radiační ochrany se rozumí:

- a) řízení prací se zdroji IZ
- b) vykonávání soustavného dohledu nad dodržováním požadavků radiační ochrany.

§ 9 Způsob ověřování zvláštní odborné způsobilosti vybraných pracovníků se zdroji IZ

odst. 1 Ověřování zvláštní odborné způsobilosti vybraných pracovníků se zdroji IZ probíhá formou písemné a ústní zkoušky před příslušnou odbornou zkušební komisí SÚJB.

odst. 2 Ověřování zvláštní odborné způsobilosti vybraných pracovníků se zdroji IZ se provádí na základě přihlášky ke zkoušce podané u SÚJB osobou, jejíž zvláštní odborná způsobilost má být ověřena.

3. Právomoci a odpovědnosti

- a) Každý subjekt, který je držitelem povolení k nakládání se zdroji IZ nebo provádí činnosti vedoucí k ozáření, je povinen dodržovat ustanovení AZ a souvisejících vyhlášek.
- b) Každá organizace, která nakládá ze zdroji IZ nebo provádí činnosti vedoucí k ozáření v KP ČEZ-EDU resp. ČEZ-ETE, je povinna dodržovat předpisy a normy ČEZ-EDU resp. ČEZ-ETE závazné pro práci resp. jiné činnosti v příslušném KP.

4. Popis

4.1 Práce se vzory

Návod obsahuje vzory zpracování žádosti a dokumentů přikládaných k žádosti tak, aby byla zabezpečena jejich formální a obsahová jednotnost, správnost a úplnost. Jednotlivé vzory obsahují všechny body příslušného dokumentu v obecné podobě tak, že žadatel upraví nebo doplní konkrétní údaje týkající se jeho vlastních činností, procesů, dokumentů atd.

Při zpracování dokumentace u konkrétní dodavatelské organizace je potřebné mít na zřeteli, že přizpůsobení vzorové dokumentace na dané podmínky u dodavatele je možné provést na základě podrobné analýzy podmínek, činností, procesů a dokumentů dodavatele.

Žádost podepíše statutární orgán žadatele nebo jeho zmocněný zástupce. Statutární orgán žadatele nebo jeho zmocněný zástupce podepisuje též předkládanou dokumentaci. Vybrané dokumenty (program zabezpečování jakosti, vnitřní havarijní plán, program monitorování, provozní pokyny) podepisuje rovněž ustanovený pracovník vykonávající činnosti důležité z hlediska radiační ochrany.

5. Seznam vzorů

Žádost o povolení nakládání se zdroji IZ

Zdůvodnění činností vedoucích k ozáření

Specifikace používaných zdrojů záření

Popis pracoviště a přilehlého okolí

Průkaz optimalizace radiační ochrany

Vymezení kontrolovaného pásma

Provozní pokyny

Vnitřní havarijní plán

Program monitorování

Radioaktivní výpusti a odpady

Doklady o zvláštní odborné způsobilosti pracovníků přímo řídících práce se zdroji ionizujícího záření a vykonávající další činnosti významné z hlediska radiační ochrany

Program zabezpečování jakosti pro činnosti vedoucí k ozáření

Program zabezpečování jakosti pro činnosti vedoucí k ozáření (konkrétní příklad)

Místo, Datum *místo, datum*
Čj. *číslo jednací*

KOLEK

200,- Kč

STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST
Regionální centrum Brno
tř. kpt. Jaroše 5
602 00 BRNO

Žádost o povolení nakládání se zdroji ionizujícího záření

Žadatel: *název firmy*
sídlo firmy - ulice, číslo popisné
sídlo firmy - místo
sídlo firmy - PSČ

IČO: *00 00 00 00*

Evidenční číslo: *pokud již bylo přiděleno SÚJB*

Za žadatele: *Jméno, příjmení*
funkce (člen statutárního orgánu)

1. Statutární orgán

Funkce1: Jméno a příjmení, rodné číslo, trvalý pobyt osoby, která je členem statutárního orgánu firmy

Funkce2: Jméno a příjmení, rodné číslo, trvalý pobyt osoby, která je členem statutárního orgánu firmy

uvést všechny členy statutárního orgánu

2. Základní údaje

2.1 Předmět a rozsah činnosti pro které je povolení žádáno

V souladu s § 9 odstavec 1 písmeno i) zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) žádáme o povolení nakládání se zdroji ionizujícího záření v rozsahu činností uvedených v § 14 odst. 1 písm. *uvést písmeno nebo písmena odpovídající činností pro které se žádá o povolení* vyhlášky č. 184/1997 Sb. , k:

uvést způsoby nakládání ze zdroji IZ, pro které má být povolení vydáno

2.2 Místo provozování činnosti a způsob jejího zabezpečení

Uvést místo nebo místa provozování činností vedoucích k ozáření a způsoby jejich zabezpečení, např.: Činnosti uvedené v článku 2.1 provádíme na ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. u jiné organizace jako subdodávku pro držitele povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f) nebo g) zákona č. 18/1997 Sb. v souladu se způsoby, pravidly, zásadami a podmínkami vykonávání uvedených činností, které jsou podrobně specifikovány v interní dokumentaci držitele povolení (jako našeho odběratele), resp. v souladu s podmínkami stanovenými v povolení k příslušné činnosti našeho odběratele.

2.3 Doba trvání a způsob ukončení výše uvedených činností

Uvést dobu trvání a způsob ukončení činností, např.:

Uvedené činnosti hodláme provádět opakovaně a bez časového omezení. Ukončení činností nevyžaduje zvláštní opatření.

3. Přílohy

3.1 Příloha č. 1

Příloha číslo 1 obsahuje níže specifikované doklady v souladu s § 13 odstavec 3 písmeno a) až c) zákona č. 18/1997 Sb.:

1. Výpis z Rejstříku trestů *jméno člena statutárního orgánu, předložit pro všechny členy statutárního orgánu*
2. Výpis z obchodního rejstříku
3. Doklady prokazující odbornou způsobilost jednoho z členů statutárního orgánu - vysokoškolský diplom nebo vysvědčení a potvrzení nebo čestné prohlášení o délce praxe v oboru

3.2 Příloha č. 2

Příloha číslo 2 obsahuje níže uvedenou dokumentaci podle přílohy číslo 1 písmeno I zákona č. 18/1997 Sb.:

Příloha č.	Označení dokumentu	Název
1		Zdůvodnění činností vedoucích k ozáření
2		Specifikace používaných zdrojů záření
3		Popis pracoviště a přilehlého okolí
4		Průkaz optimalizace radiační ochrany
5		Vymezení kontrolovaného pásma
6		Provozní pokyny
7		Vnitřní havarijný plán
8		Program monitorování
9		Radioaktivní výpusti a odpady
10		Doklady o zvláštní odborné způsobilosti pracovníků přímo řídících práce se zdroji ionizujícího záření a vykonávající další činnosti významné z hlediska radiační ochrany

3.3 Příloha č. 3

Příloha číslo 3 obsahuje vybrané dokumenty systému zajištění jakosti:

Příloha č.	Označení dokumentu	Název
11		Program zabezpečování jakosti

4. Kontaktní adresa

Žádáme o potvrzení podání a zaslání rozhodnutí na adresu:

Jméno a příjmení

Firma

PSČ Místo

za žadatele

Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Zdůvodnění činností vedoucích k ozáření

V této části bude uvedeno zdůvodnění prací v podmínkách vedoucích k ozáření.

Prováděná činnost se považuje za dostatečně zdůvodněnou, pokud riziko ozáření s ní spojené je vyváženo očekávaným přínosem pro společnost.

Do této části uveďte účel prací prováděných dodavatelskou organizací XY v KP ČEZ-EDU (ČEZ-E TE), resp. nezbytnost provedení prací pro zajištění bezpečného a spolehlivého provozu ČEZ-EDU (ČEZ-E TE).

Zdůraznit, že cíle, pro který se činnosti provádí, nelze dosáhnout jiným alternativním způsobem, ale pouze prováděním specifikovaných činností vedoucích k ozáření.

Příklad:

Společnost XY provádí dodávky, montáž, opravy a údržbu elektrických zařízení. Všechny uvedené činnosti provádí zejména v rámci výstavby, uvádění do provozu, provozu nebo rekonstrukce jaderně energetického zařízení pro zajištění jednotlivých dílčích povinností jaderně energetického zařízení, které pro něj vyplývají z nutnosti zabezpečování jaderné bezpečnosti a radiační ochrany a plnění podmínek povolení k jednotlivým činnostem držitele povolení.

Výše uvedené činnosti provádí jako dodávku pro držitele povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f) g) nebo i) zákona č. 18/1997 Sb. v souladu se způsoby, pravidly, zásadami a podmínkami vykonávání uvedených činností, které jsou podrobně specifikovány v interní dokumentaci držitele povolení resp. v souladu s podmínkami stanovenými v povolení k příslušné činnosti držitele povolení.

*Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)*

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Specifikace používaných zdrojů záření

Pokud dodavatelská organizace XY nepoužívá vlastní zdroje IZ na pracovištích v ČEZ-EDU (ČEZ-ETE resp. jiná organizace), bude v této části uvedeno:

XY při svých činnostech provádí dodavatelskou formou práce v kontrolovaném pásmu zdrojů IZ držitelů povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f), g) nebo i) zákona č. 18/1997 Sb. Tyto práce souvisejí s výstavbou, provozem, rekonstrukcí a vyřazováním z provozu jaderně energetického zařízení (vybrat vhodnou alternativu) a konkrétně se jedná o:

zde vypsát, které konkrétní činnosti v KP XY provádí,

případně vypsát, se kterými zdroji IZ v držení ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace bude dodavatelská organizace XY nakládat (např. kontrolní a etalonové uzavřené nebo otevřené radionuklidové zdroje IZ).

Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Popis pracoviště a přilehlého okolí

V této části bude uveden popis pracovišť dodavatelské organizace XY v prostorách ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiných organizací.

Např.

Činnosti, které mohou vést k ozáření jsou prováděny v kontrolovaných pásmech organizací, které jsou držiteli povolení dle § 9 odstavce 1 písmena *b), c), d), e), f) g) nebo i)* zákona č. 18/1997 Sb. Jsou to: *ČEZ-EDU, ČEZ ETE resp. jiná organizace*. Vymezení kontrolovaného pásma, stínění a ochranná zařízení pracovních míst při práci v okolí zdroje záření jsou uvedena v dokumentaci příslušného držitele povolení. Pracovní prostory sdílíme_zpravidla společně s pracovníky držitele povolení nebo dalšími dodavatelskými organizacemi při provádění konkrétní činnosti v souladu se způsoby, pravidly, zásadami a podmínkami vykonávání uvedených činností, které jsou podrobně specifikovány v interní dokumentaci držitele povolení resp. v souladu s podmínkami stanovenými v povolení k příslušné činnosti držitele povolení.

Seznam pracovišť, spolu s jejich náčrtekem, je uveden v příloze.

Příloha:

Seznam konkrétních pracovišť včetně dispozičních pláneků.

Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Průkaz optimalizace radiační ochrany

1. Úvod

Optimalizací radiační ochrany se rozumí postupy k dosažení a udržení takové úrovně radiační ochrany, aby riziko ohrožení života, zdraví osob a životního prostředí bylo tak nízké, jak lze rozumně dosáhnout při uvážení hospodářských a společenských hledisek.

Pro posouzení úrovně radiační ochrany slouží tzv. směrné hodnoty, optimalizace ochrany se považuje za prokázanou, jestliže nejsou směrné hodnoty překročeny.

2. Opatření k dosažení optimální úrovně ozáření

Činnost *dodavatelské firmy XY* je z pohledu radiační bezpečnosti řízena systémem radiační ochrany držitelů povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f) nebo g) zákona č. 18/1997 Sb.

Systém zahrnuje popis a vymezení KP a pravidla, která je nutné v těchto prostorách dodržovat, stanovuje podmínky vstupu do KP, způsob evidence vstupujících osob, systém školení a přezkušování, zásady a pravidla pro zamezení šíření případné kontaminace do prostor mimo KP a bezpečný postup při manipulaci s předměty přes hranice KP. Držitelé povolení zabezpečují vybavení všech pracovníků pro práci v KP prostředky osobního monitorování a osobními ochrannými pomůckami. Vybavení pracovníků pro práci v KP osobními ochrannými prostředky zabraňuje kontaminaci povrchu těla, vniknutí radioaktivních látek do organismu a snižuje účinky ionizujícího záření.

V případě prací se zvýšeným radiačním rizikem držitelé povolení stanovují zásady a opatření omezující čerpání zvýšených dávek ozáření personálu, rozptyl radioaktivních látek v prostorách KP a kontaminaci (např. tzv. „R“ příkaz, který je podle konkrétní radiační situace doplněn programem zajištění radiační bezpečnosti pro práci v podmínkách zvýšeného radiačního rizika).

Držitelé povolení poskytují základní informace o principu ALARA a jeho uplatňování v radiační ochraně, o prevenci událostí s radiačními následky a informace o velikosti ozáření a z něho vyplývajícího zdravotního rizika.

3. Prokázání optimalizace

K prokázání optimalizace ozáření při činnostech *firmy XY* prováděných v *uvést, kde všude se provádí činnosti vedoucí k ozáření* byl zvolen princip nepřekročení směrných hodnot.

3.1 Profesionální ozáření

Porovnat efektivní dávky všech pracovníků firmy XY vstupujících do KP za poslední roky (1998, 1997, 1996) se směrnou hodnotou roční efektivní dávky pracovníka se zdroji záření, která je 1 mSv.

V případě, že zadatel doposud neprováděl smluvní práce v KP jiných držitelů povolení (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace), je třeba v součinnosti s objednatelem prací provést odhad maximální efektivní dávky spojené s výkonem smluvních prací.

3.2 Kolektivní ozáření

Porovnat kolektivní efektivní dávku firmy XY za poslední roky (1998, 1997, 1996) se směrnou hodnotou, která je 1 Sv.

V případě, že žadatel doposud neprováděl smluvní práce v KP (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace), je třeba v součinnosti s objednatelem prací provést odhad kolektivní efektivní dávky spojené s výkonem smluvních prací.

Pokud u žádného pracovníka nedošlo k překročení směrné hodnoty, ani není překračována směrná hodnota pro kolektivní ozáření resp. ani odhady nevedou k překročení směrných hodnot, je možné radiační ochranu při činnostech firmy XY považovat za optimalizovanou.

V opačném případě je nutné provést zdůvodnění - porovnání nákladů na alternativní opatření ke snížení ozáření s finančním ohodnocením očekávaného snížení ozáření. Pokud přínos takového opatření je vyšší než náklady na ně vynaložené, je opatření zdůvodněné a musí být realizováno. Pokud náklady jsou vyšší než přínos, je realizace opatření neodůvodněná. Analýzu nákladů a přínosů musí žadatel provést v součinnosti s objednavatelem prací.

*Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)*

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Vymezení kontrolovaného pásma

V případě, že činnost je vykonávána jen v prostorách KP držitelů povolení (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiná organizace):

Pracovníci *firmy XY* pracují v kontrolovaném pásmu (dále jen KP) držitele povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f), g) nebo i) zákona č. 18/1997 Sb., ČEZ-EDU resp. ČEZ-ETE (dále jen držitel povolení), a to jmenovitě v těchto prostorách KP:

zde bude uveden soupis místností nebo prostor držitele povolení, ve kterých budou prováděny smluvní práce

Držitel povolení stanovuje způsob zábrany vstupu nepovolaným osobám do KP, stanovuje podmínky pro vstup a všechny další podmínky pro činnost v KP těmito vnitřními předpisy:

zde bude uveden seznam dotčených předpisů držitele povolení, např. pro ČEZ-EDU:

<i>D R02</i>	<i>Povolení vstupu do KP</i>
<i>D R03</i>	<i>Hygienická smyčka</i>
<i>D R04</i>	<i>Hranice KP - vnášení a vynášení předmětů</i>
<i>D R05</i>	<i>Vybavení pracovníků pro práci v KP</i>
<i>D R06</i>	<i>Práce se zvýšeným radiačním rizikem</i>
<i>D R07</i>	<i>"R" příkaz</i>
<i>D R08</i>	<i>Zásady uplatňování principů ALARA</i>
<i>D R09</i>	<i>Postup při radiační nehodě</i>
<i>D R10</i>	<i>Evidence a použití radioaktivních látek</i>
<i>D R11</i>	<i>Přeprava radioaktivních materiálů</i>
<i>D R12</i>	<i>Kategorizace místností v KP ČEZ-EDU</i>
<i>D R13</i>	<i>Zajištění radiační bezpečnosti v MSVP</i>
<i>D R14</i>	<i>Šetření prováděná v oblasti RB</i>

Předpokládáme, že v KP (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace), bude pracovat dle rozsahu prováděných činností cca počet pracovníků žadatele.

Všichni pracovníci žadatele vstupující do KP byly prokazatelným způsobem proškoleni a poučeni o rizicích práce v KP *uvést kdy a kdo proškolení provedl, např. ČEZ-EDU odd. 7204 - speciální příprava zaměstnanců a školení dodavatelů* a jsou povinni tyto podmínky dodržovat. Ověření znalosti pracovníků bude prováděno formou testu nejméně jednou ročně.

Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Provozní pokyny

V této příloze je popsán přístup organizace při tvorbě provozních pokynů pro bezpečné nakládání se zdroji IZ nebo pro činnosti vedoucí k ozáření.

Např.:

Provozní pokyny pro činnosti vedoucí k ozáření jsou vytvářeny v následujících formách:

- obecné pokyny pro činnosti vedoucí k ozáření
- pracovní pokyny pro provádění jednotlivých pracovních postupů.

Obecné pokyny pro činnosti vedoucí k ozáření jsou vytvářeny pro provádění činností na pracovištích u jiných organizací. Tyto pokyny jsou zpracovávány v případě, že *organizace XY* dlouhodobě provádí činnosti na pracovištích jiné organizace. Jejich účelem je přizpůsobit vnitropodnikové předpisy závazným předpisům organizace, u které pracovníci *organizace XY* vykonávají svou činnost (seznam předpisů je uveden v části Vymezení kontrolovaného pásma).

Pracovní pokyny pro provádění jednotlivých pracovních postupů při realizaci díla jsou součástí každé dokumentace, která je vytvářena pro realizaci díla. Ve všech programech (programových postupech) a kontrolních předpisech je kapitola „Zvláštní opatření z hlediska ochrany před ionizujícím zářením“, ve které jsou uvedeny pokyny pro bezpečné provádění činností vedoucích k ozáření při realizaci konkrétní činnosti. Obsah dokumentace pro realizaci díla je závazný pro všechny pracovníky *organizace XY* a je uveden v *název a označení dokumentu*, který je součástí systému zajištění jakosti..

Přílohy:

Provozní pokyny pro činnosti vedoucí k ozáření v prostorách (*ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace*),

Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Vnitřní havarijní plán

Dodavatelské organizace (žadatelé o vydání povolení) jsou povinny v prostorách držitele povolení, pro něhož vykonávají smluvní práce, dodržovat pravidla havarijní připravenosti držitele povolení (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace), která jsou uvedena v jeho vnitřním havarijním plánu.

S ohledem na značný rozsah havarijní dokumentace držitele povolení, budou v žádosti uvedeny pouze odkazy na ty části vnitřního havarijního plánu, které se bezprostředně vztahují na činnosti vykonávané dodavatelskou organizací.

V případě, že vnitřní havarijní plán držitele povolení neobsahuje havarijní instrukce pro konkrétní činnost vykonávanou žadatelem, vypracuje tyto havarijní instrukce žadatel v součinnosti s držitelem povolení a tak, aby navazovaly na vnitřní havarijní plán držitele povolení. V těchto instrukcích budou především uvedeny předvídané mimořádné události při výkonu dodavatelských prací žadatelem, způsob rozpoznání těchto událostí a konkrétní kroky (kdo, kdy, jakým způsobem), které budou učiněny při takové události.

Příklad:

Pracovníci organizace XY vykonávají činnosti, které mohou vést k ozáření v ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiná organizace, které jsou držiteli povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f), g) nebo i) zákona č. 18/1997 Sb.

Pracovníci byly seznámeni s Vnitřním havarijním plánem (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace), a jsou povinni dodržovat zásady a postupy stanoveny tímto plánem. To se týká zejména těchto částí vnitřního havarijního plánu:

zde budou uvedena odvolání na konkrétní části vnitřního havarijního plánu držitele povolení resp. bude uveden odkaz na přílohy žádosti, ve kterých budou uvedeny aktuální části vnitřního havarijního plánu držitele povolení

Při mimořádných událostech, které mohou nastat při výkonu činností, se postupuje podle těchto instrukcí:

zde budou uvedeny předvídané mimořádné události a postupy pro jejich řešení, pokud nejsou tyto události již postiženy ve vnitřním havarijním plánu držitele povolení

Přílohy:

podle textu

*Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)*

Datum: datum
Vypracoval Jméno

Program monitorování

Program monitorování osobních dávek personálu, pracoviště a okolí pracoviště dodavatelských organizací v prostorách (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace), kteří jsou držiteli povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f), g) nebo i) zákona č. 18/1997 Sb., musí navazovat na programy monitorování těchto držitelů povolení a nesmí být s nimi v rozporu.

Monitorování pracoviště.

V případě společných pracovišť v KP (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiná organizace), zajišťují monitorování pracoviště příslušné odborné útvary držitele povolení dle schválených programů monitorování.

V případě samostatných pracovišť (zpravidla uzamykatelných, které nejsou sdíleny s pracovníky držitele povolení) odpovídá za monitorování pracoviště dodavatelská organizace. Organizace je povinná dodržovat interní předpisy a normy držitelů povolení a umožnit jim kontrolu dodržování těchto předpisů a norem na svých pracovištích. Zajištění technických prostředků monitorování pracoviště zůstává v kompetenci držitelů povolení.

Monitorování osobní.

Kontrola ozáření pracovníků dodavatelských organizací je zajišťována osobními dozimetry těchto pracovníků (zajišťuje dodavatelská organizace) a operativními dozimetry držitele povolení. Pracovníci dodavatelských organizací jsou povinni v KP držitelů povolení kromě vlastních prostředků osobního monitorování používat i operativní dozimetrové prostředky držitele povolení, případně jiné dozimetrové prostředky stanovené držitelem povolení.

Monitorování výpustí a monitorování okolí pracoviště. Vzhledem k charakteru činnosti dodavatelských organizací v KP (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace) plně odpovídá za tyto způsoby monitorování držitel povolení.

Příklad:

Pracovníci organizace XY vykonávají činnosti, které mohou vést k ozáření v (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace), které jsou držiteli povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f), g) nebo i) zákona č. 18/1997 Sb.

Osobní monitorování pracovníků je zajištěno osobními filmovými dozimetry žadatele a operativními dozimetry, které zajišťuje držitel povolení. Rovněž kontrolu vnitřní kontaminace zajišťuje držitel povolení.

Jsou-li práce dodavatele vykonávány na společných pracovištích bude uvedeno:

Monitorování pracoviště je zajišťováno držitelem povolení a jeho prostředky podle jeho schváleného programu monitorování.

Jsou-li práce dodavatele vykonávány na samostatných pracovištích bude uvedeno:

Program monitorování samostatných pracovišť dodavatele je zpracován tak, aby v maximální míře byl kompatibilní s programy monitorování držitelů povolení, u kterých provádíme smluvní činnosti. V příloze je uveden program monitorování pro samostatné pracoviště organizace XY v prostorách (ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiné organizace).

Přílohy:

Program monitorování

Program monitorování bude sestaven v součinnosti s držitelem povolení. Bude obsahovat zejména seznam technických prostředků používaných k monitorování pracoviště, způsoby monitorování a referenční úrovně pro uvedené způsoby.

*Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)*

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Radionuklidy uvolňované do životního prostředí a radioaktivní odpady

ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiná organizace odpovídají jako držitelé povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f) nebo g) zákona č.18/1997 Sb. za druh a množství radionuklidů uvolňovaných do životního prostředí, druh a množství vznikajících radioaktivních odpadů a způsob jejich likvidace. Dodavatelské organizace jsou povinny dodržovat interní předpisy a normy držitelů povolení v jejichž prostorách pracují.

Příklad:

Činnosti, které provádí organizace XY v prostorách KP ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiná organizace, provádí jako dodávku pro držitele povolení dle § 9 odstavce 1 písmena b), c), d), e), f) nebo g) zákona č.18/1997 Sb. v souladu s dokumentací držitelů povolení.

Za uvolňování radionuklidů do životního prostředí a radioaktivní odpad a způsob jeho likvidace, byť by tyto vznikly činností dodavatele v prostorách KP, odpovídá ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiná organizace jako držitel povolení. Předpokládaný druh a množství radionuklidů uvolňovaných do životního prostředí a předpokládaný druh a množství vznikajících radioaktivních odpadů a způsob jejich likvidace je uveden v dokumentaci ČEZ-EDU, ČEZ-ETE resp. jiná organizace.

Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Doklady o zvláštní odborné způsobilosti

Seznam činností důležitých z hlediska radiační ochrany

Činnostmi důležitými z hlediska radiační ochrany na pracovišti *organizace XY* v KP ČEZ-EDU resp. ČEZ-ETE jsou podle § 3 odst. 2 vyhlášky č. 146/1997 Sb. tyto činnosti:

1. Soustavný dohled nad dodržováním požadavků radiační ochrany, který vykonává:

jméno , rodné číslo a číslo osvědčení o odborné způsobilosti

2. Řízení prací ze zdroji IZ, které vykonává:

jméno , rodné číslo a číslo osvědčení o odborné způsobilosti

jméno , rodné číslo a číslo osvědčení o odborné způsobilosti

....

Přílohy:

1. Osvědčení o odborné způsobilosti

2. ...

Jméno a příjmení
funkce (člen statutárního orgánu)

Datum: *datum*
Vypracoval *Jméno*

Program zabezpečování jakosti

Program zabezpečování jakosti pro činnosti vedoucí k ozáření musí podle § 32 vyhlášky č. 214/1997 Sb. obsahovat:

- a) obchodní jméno, sídlo a formu právnické nebo fyzické osoby držitele povolení,*
- b) předmět, místo a rozsah činnosti držitele povolení,*
- c) výčet položek důležitých z hlediska radiační ochrany, včetně procesů, na které se program zabezpečování jakosti vztahuje,*
- d) popis systému jakosti držitele povolení, včetně pravomocí, odpovědností, způsobu řízení a organizačního zabezpečení jednotlivých prvků tohoto systému,*
- e) harmonogram zavádění částí systému jakosti u činností, které bezprostředně nenavazují na příslušné povolení,*
- f) seznam navazující dokumentace o zabezpečování jakosti s její jednoznačnou identifikací*
- g) způsob a četnost prověrek systému jakosti zabezpečovaných držitelem povolení a způsob a formu zaznamenávání výsledků těchto prověrek*
- h) způsob provádění revizí a změn programu zabezpečování jakosti a navazující dokumentace s podmínkou, že postup ověřování a schvalování revizí a změn musí být prováděn podle stejných zásad jako u původního programu.*

Přílohy:

Program zabezpečování jakosti

Jméno a příjmení

funkce (člen statutárního orgánu)