



Protokoly podle nového atomového práva

Měření a hodnocení přírodního ozáření ve stavbě

Stanovení radonového indexu pozemku

Marcela Berčíková

Seminář pro držitele povolení
k provádění služeb významných z
hlediska radiační ochrany

Praha, 26. 4. 2017



Protokoly podle nového atomového práva

- Obsah protokolů
 - stavby
 - radonový index pozemku
- Hodnocení výsledků
- Předávání protokolů SÚJB
- Informace o „Doporučeních“



Obsah protokolů

Je stanoven v příloze č. 19 vyhlášky **č. 422/2016 Sb.**

- **Pro stavby**

- 4. Obsahem dokumentace pro vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany, a to měření a hodnocení ozáření z přírodního zdroje záření ve stavbě pro účely podle § 98 a § 99 atomového zákona, musí být:
 - 4.1.5. popis obsahu protokolu o měření a hodnocení přírodního ozáření ve stavbě zahrnující

- **Pro stanovení radonového indexu pozemku**

- 5. Obsahem dokumentace pro vykonávání služeb významných z hlediska radiační ochrany, a to stanovení radonového indexu pozemku pro účely podle § 98 atomového zákona, musí být
 - 5.1.2. popis obsahu protokolu o stanovení radonového indexu pozemku zahrnující



Obsah protokolu

- číslo,
- identifikační údaje držitele povolení,
- identifikační údaje fyzické osoby, která měření provedla,
- identifikační údaje objednatele měření,
- datum provedení měření,
- specifikace použité metodiky a účel měření
- závěr s informací o dalším postupu,
- datum zpracování protokolu a
- podpis fyzické osoby s příslušným dokladem zvláštní odborné způsobilosti, která zajišťuje plnění povinnosti při měření, a držitele povolení provádějícího měření, je-li fyzickou osobou, nebo statutárního orgánu držitele povolení provádějícího měření, je-li právnickou osobou



Obsah protokolu o měření a hodnocení přírodního ozáření **ve stavbě** zahrnuje


- údaje o měřené stavbě, včetně a jejího druhu,
- popis měřené stavby a jejího uživatelského režimu v době měření, včetně situačního plánu s vyznačením měřicích míst,
- popis podmínek měření ve stavbě, včetně uživatelského režimu v době měření a povětrnostních podmínek v době měření,
- seznam použitých přístrojů a pomůcek, u stanovených měřidel čísla ověřovacích listů a doba jejich platnosti,
- výsledky měření,
- hodnocení výsledků měření,

Obsah protokolu o stanovení radonového indexu pozemku zahrnuje

- identifikační údaje měřeného pozemku, včetně mapového podkladu s vyznačením měřené plochy, umístění odběrových míst a sond do zeminy,
- identifikační údaje budoucí stavby, pro niž se stanovení provádí,
- popis podmínek měření, rozvržení měřicích míst, jejich počet a síť, povětrnostní podmínky v době měření, popis pozemku, včetně regionálně geologického popisu a jeho geologické charakteristiky, seznam staveb a jiných věcí vyskytujících se v době měření na pozemku,
- u odběrů vzorků půdního vzduchu údaje o použitém vybavení, odebraném objemu vzduchu a hloubce odběru,
- popis stanovení plynopropustnosti zemin,
- seznam použitých přístrojů a pomůcek, u stanovených měřidel čísla ověřovacích listů a doba jejich platnosti,
- výsledky měření objemové aktivity radonu, včetně statistických charakteristik,
- stanovená plynopropustnost zemin,
- stanovený radonový index pozemku,



Hodnocení výsledků - stavby

- Od 1. 1. 2017 platí referenční úroveň pro OAR 300 Bq/m³ a pro maximální příkon prostorového dávkového ekvivalentu 1 mikro Sv/h pro všechny budovy s obytnou nebo pobytovou místností.
 - Referenční úrovně jsou používány pro hodnocení ozáření osob ve stavbách úřady a stavebními projektanty, pro které je tato hodnota závazná k hodnocení a dalšímu vyjadřování o stavbě.
- 
- SÚJB tak doporučuje držitelům povolení, aby prováděli hodnocení ozáření z přírodních zdrojů podle nové legislativy.
 - Hodnocení podle referenční úrovně bude závazné poté, co v souladu s ustanovením § 24 odst. 5 zákona začne držitel povolení postupovat podle (nového) programu zajištění radiační ochrany.



Předávání protokolů SÚJB

- Podle § 25 odst. 1 a) zákona a § 37 odst. 1 písm. a) a c) vyhlášky č. 422/2016 Sb. jsou držitelé povolení povinni předávat SÚJB do 1 měsíce od provedení měření, hodnocení nebo stanovení protokol s výsledky.
- K identifikaci měřené stavby a/nebo pozemku se v protokolech používají údaje evidované v katastru nemovitostí.
- Předané protokoly použije SÚJB výhradně v souladu se svými kompetencemi podle § 200 odst. 2 a § 208 písm. s) zákona, tj. ke kontrolní činnosti a k aktualizaci národního akčního plánu pro regulaci ozáření z radonu. Protokoly nejsou určeny a nebudou předávány třetím osobám.
- Předávání protokolů na SÚJB musí držitel výše uvedených povolení zahájit s ohledem na přechodné ustanovení § 229 odst. 1 zákona nejpozději poté, co v souladu s ustanovením § 24 odst. 5 zákona nabyl oprávnění postupovat podle (nového) programu zajištění radiační ochrany.



Způsoby předávání protokolů SÚJB

- **e-mailem (max. 10 MB)**
 - na adresu: pz_protokoly@sujb.cz („pz_protokoly@sujb.cz“)
 - na adresu úřadu: podatelna@sujb.cz
- **elektronicky přes úschovnu SÚJB**
<https://www.sujb.cz/aplikace/depository>:
odesílatel musí vyčkat na potvrzení příjemce (výjimečně i několik dní), následně obdrží pokyn k nahrání a odeslání souborů. Případné dotazy řeší Mgr. Berčíková, mail: marcela.bercikova@sujb.cz
- **elektronicky do datové schránky SÚJB: me7aazb**
- **poštou nebo osobně předáním na podatelně SÚJB**
tištěná podoba, digitální nosič
[Státní úřad pro jadernou bezpečnost,](#)
[Oddělení radonového programu,](#)
[Senovážné náměstí 9,](#)
[110 00 Praha 1](#)



Požadavky na elektronicky předávaný protokol

- Protokol – soubor musí mít svůj **jedinečný název**
- Uvádět o jaký **typ protokolu** se jedná RIP nebo stavby, pokud to není z názvu zřejmé
- Doporučujeme formát **souboru typu PDF**
 - **PDF** (zkratka anglického názvu **Portable Document Format** – *Přenosný formát dokumentů*) je souborový formát vyvinutý firmou Adobe pro ukládání dokumentů nezávisle na softwaru i hardwaru, na kterém byly pořízeny. Soubor typu PDF může obsahovat text i obrázky, přičemž tento formát zajišťuje, že se libovolný dokument na všech zařízeních zobrazí stejně. Vytvářet PDF dokumenty lze jak v komerčním softwaru Acrobat od Adobe, tak v dalších programech (často však pouze jako export do PDF

(zdroj: https://cs.wikipedia.org/wiki/Portable_Document_Format)

<http://www.sujb.cz/radiacni-ochrana/prirodni-zdroje-ionizujiciho-zareni/>

The screenshot shows a web browser window displaying the website of the State Office for Nuclear Safety (SÚJB). The browser's address bar shows the URL <http://www.sujb.cz/radiacni-ochrana/prirodni-zdroje-...>. The website header features the SÚJB logo and the text "Státní úřad pro jadernou bezpečnost". Below the header is a navigation breadcrumb: "SÚJB / Úvod / Radiacní ochrana / Přírodní zdroje ionizujícího záření", with a white arrow pointing to "Přírodní zdroje ionizujícího záření". To the right of the breadcrumb is a search bar with the text "Google Custom Search" and a "Hledat" button. On the left side, there is a "Menu" sidebar with a list of items: "Aktuálně", "Elektronická úřední deska", "O SÚJB", "Legislativa", "Dokumenty a publikace", "Jaderná bezpečnost", "Radiacní ochrana" (with a white arrow pointing to it), "Monitorování radiační situace", "Stress testy jaderných elektráren", "Krizové řízení", "Mezinárodní spolupráce", "Evropská unie", and "WENRA". The main content area is titled "Přírodní zdroje IZ" (with a white arrow pointing to it) and contains several links: "NOVÝ ATOMOVÝ ZÁKON", "Informace pro držitele povolení k vykonávání služeb v oblasti přírodních zdrojů", "Instrukce pro žadatele o povolení", "Instrukce pro žadatele o udělení ZOZ", "Aktuálně platná Doporučení SÚJB", "Informace pro výrobce a dovozce stavebních materiálů", "Informace pro dodavatele pitné vody a výrobce a dovozce balené vody", "Informace pro provozovatele pracovišť", and "Termíny zkoušek zvláštní odborné způsobilosti".



Doporučení SÚJB

- Doporučení Stanovení radonového indexu pozemku přímým měřením (SÚJB *březen 2013*)
 - *Doporučení bude editováno v souvislosti s novým atomovým právem, nedojde k zásadním úpravám v doporučení*
 - Měření a hodnocení ozáření z přírodních zdrojů ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi (SÚJB *duben 2012*)
 - *Doporučení bude novelizováno tak, aby odráželo aktuální poznatky a odpovídalo novému atomovému právu.*
- Editace doporučení a novelizace proběhne do konce září 2017*

Děkuji za pozornost

Marcela Berčíková

Vedoucí oddělení radonového programu

marcela.bercikova@sujb.cz

www.radonovyprogram.cz

The screenshot shows the homepage of the Radon Program of the Czech Republic. The header includes the logo 'Rn RADONOVÝ PROGRAM ČESKÉ REPUBLIKY' and navigation tabs for 'VEŘEJNOST', 'PROFESIONÁLOVÉ', 'VEŘEJNÉ INSTITUCE', and 'MÉDIA'. A search bar is located in the top right corner. The main content area features a large image of a house and a call to action for 'Bezplatné měření radonu' (Free radon measurement), with a button labeled 'OBJEDNAT MĚŘENÍ'. Below this is a horizontal menu with icons and labels: 'Co je radon', 'Zdravotní účinky', 'Měření radonu', 'Radon v ČR', 'Kontakty', and 'Aktuality'. A sidebar on the left contains a navigation menu with items like 'ÚVODNÍ STRANA', 'MĚŘENÍ RADONU', 'STÁVAJÍCÍ STAVBY', 'PROTIRADONOVÁ OZDRAVNÁ OPATŘENÍ A DOTACE', 'DOKUMENTY', 'NOVÉ STAVBY', and 'O RADONU'. At the bottom of the sidebar is a 'Radonová poradna' (Radon advice) section with a question mark icon.