

Vydání č. 5

č.j. SURAO-2022-2498

spis. zn. SURAO-2020-S-0381

POVINNOSTI DODAVATELŮ SÚRAO PŘI PRÁCI NA PROJEKTECH V PVP BUKOV

**Správa úložišť
radioaktivních odpadů**

DIAMO s.p. o.z. GEAM

Obsah

1	Úvod	4
2	Podmínky pro práci v PVP Bukov.....	4
2.1	Zajištění radiační ochrany pracovníků	4
2.2	Seznámení s havarijním plánem dolu	6
3	Plánování a organizace činností na PVP Bukov	6
3.1	Provoz pracoviště.....	7
3.2	Farácí formuláře	7
3.3	Návod pro práci se systémem Sharepoint PVP Bukov	10
3.3.1	Registrace a přihlášení do uživatelské zóny	11
4	Pokyny pro práci v PVP Bukov	14
4.1	Po příjezdu na místo	14
4.2	Šatnování a vybavení do podzemí	14
4.3	Kniha návštěv podzemí	14
4.4	Provozní kniha experimentů	15
4.5	Práce v kontrolovaném pásmu	16
5	Požadavky na technická zařízení v podzemí	17
5.1	Požadavky na elektrické zařízení v podzemí	17
5.2	Napájení elektrických přístrojů a zařízení na PVP Bukov	18
5.3	Napájení elektrických přístrojů a zařízení v laboratorních chodbách II. Etapy PVP Bukov 18	
5.4	Požadavky na strojní zařízení v podzemí.....	19
5.5	Vertikální doprava materiálu v jamách.....	20
6	Používání zdrojů ionizujícího záření.....	21
7	Obrazové záznamy z PVP Bukov a dolu Rožná I.....	21
8	Ochrana osobních údajů dle GDPR.....	21
9	Důležité kontakty.....	23

1 Úvod

Tento dokument obsahuje souhrn všech **povinností a pokynů** pro pracovníky a smluvní partnery SÚRAO při organizování a provádění prací v Podzemním výzkumném pracovišti (PVP) Bukov a dalších částech dolu Rožná I.

Jedná se o pátou verzi dokumentu, která nahrazuje verzi předchozí.

2 Podmínky pro práci v PVP Bukov

2.1 Zajištění radiační ochrany pracovníků

PVP Bukov využívá infrastrukturu bývalého uranového dolu Rožná I a nachází se v kontrolovaném pásmu radiační ochrany. Pro opakovaný přístup pracovníků do kontrolovaného pásma musí být zajištěn jejich monitoring (dle Vyhlášky č. 422/2016 Sb., Vyhláška o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje). Za zajištění radiační ochrany pracovníků cizích organizací při výkonu práce pro SÚRAO v PVP Bukov a jiných částech dolu Rožná I je zodpovědné DIAMO státní podnik, o. z. GEAM (dále uváděno jako DIAMO).

Před začátkem výkonu práce v kontrolovaném pásmu se musí každý pracovník:

- a) podrobit vstupní lékařské prohlídce (lékař potvrdí způsobilost osoby vykonávat práci v podzemí a jako radiačního pracovníka kategorie A ve smyslu vyhl. č. 422/2016 Sb.),
- b) absolvovat školení ze zásad radiační ochrany dle atomového zákona, dále školení dle zákona ČNR č. 61/1988 sb. a jeho prováděcích vyhlášek o Bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, a seznámit se s havarijním plánem dolu (provádí Ing. Násir, Ph.D. nebo jiný pověřený zaměstnanec DIAMO) a
- c) být registrován v CRPO (tzn. mít osobní radiační průkaz vyřízený DIAMO nebo osobně předložit dohlízející osobě DIAMO již vystavený radiační průkaz).

Pro získání radiačního průkazu je nutné předat nebo zaslat na DIAMO:

1. kladný lékařský posudek o zdravotní způsobilosti k práci v riziku ionizujícího záření a v podzemí (posudek musí obsahovat informaci, že se jedná o **práci v důlním prostředí**)

2. vyplněný formulář se žádostí o radiační průkaz (Obr. 1)

STÁTNÍ ÚŘAD PRO JADERNOU BEZPEČNOST 110 00 Praha 1, Senovážné náměstí 9	
<u>NÁLEŽITOSTI ŽÁDOSTI O RADIAČNÍ PRŮKAZ</u>	
Jméno pracovníka	
Příjmení a titul pracovníka	
Místo narození- pokud se jedná o nového pracovníka, který dosud není v našem registru	
Pohlaví	
Datum narození	
Rodné číslo - pokud se jedná o nového pracovníka, který dosud není v našem registru	
Státní příslušnost	
Vzdělání	
Číslo OP	
Číslo pasu	
Název držitele příp. evidenční číslo a kód pracoviště kde pracuje	
datum od kdy a v jakém oboru pracuje	
Fotografii pracovníka (3,5 x 4,5 cm)	
Kolek v hodnotě 50.- Kč / 1 ORP	

Obr. 1 – Formulář žádosti o radiační průkaz

Ve formuláři se vyplňují informace až po řádek „číslo O.P.“, a dále kolonka „od kdy a v jakém oboru pracuje“.

3. průkazovou fotografií.

Adresa a kontakt pro zaslání podkladů a následnou komunikaci:

Ing. Mir Muhammad Násir, Ph.D.
 DIAMO, státní podnik
 odštěpný závod GEAM
 č.p. 86
 592 51 Dolní Rožínka
 E-mail: nasir@diamo.cz
 Telefon: +420 566 593 161
 Mobil: +420 725 789 155

Každému pracovníkovi je přidělen **osobní dozimetr** Střediskem zkušeben a laboratoří (SZLAB) DIAMO (s výjimkou těch osob, kteří mají osobní dozimetr přidělený z důvodu práce i na jiných pracovištích). Osobní dávky obdržené na pracovištích DIAMO zaznamenává do osobních radiačních průkazů dohlížející osoba DIAMO.

Výsledky osobního monitorování zaměstnanců smluvních partnerů SÚRAO, určených k vykonávání pracovních činností jako radiační pracovník kategorie A, pro účely podle § 68 odst. 1 písm. a) a b) zákona č. 263/2016 Sb., bude DIAMO předávat na základě dvoustranné dohody mezi DIAMO a příslušným smluvním partnerem SÚRAO uzavřené na začátku výkonu práce příslušných zaměstnanců v KP Dolu Rožná I.; bez uzavření takové dohody není zahájení výkonu práce takových zaměstnanců smluvních partnerů SÚRAO možné. Výsledky budou zasílány danému smluvnímu partnerovi SÚRAO do 2 měsíců po ukončení jednoměsíčního monitorovacího období.

Povinnost podrobit se pravidelné preventivní lékařské prohlídce má roční periodicitu. Školení a přezkoušení z radiační ochrany a BOZP pro práci v podzemí (PVP Bukov a důl Rožná I) se opakuje v každém kalendářním roce. Toto školení je organizováno vždy v průběhu ledna každého roku.

Radiační pracovníci jsou povinni hlídat si datum prohlídky a včas si zajistit roční periodickou prohlídku a dodat na DIAMO včas posudek o zdravotní způsobilosti (ještě před uplynutím 1 roku od předchozí prohlídky).

2.2 Seznámení s havarijním plánem dolu

Všichni pracovníci musí být vždy seznámeni s aktuálním havarijním plánem dolu.

S havarijním plánem seznamuje dodavatele SÚRAO pracovník DIAMO provádějící školení o BOZP a radiační ochraně při vstupním školení nového radiačního pracovníka a dále pak vždy při ročním školení (obvykle v lednu).

V případě aktualizace havarijního plánu v průběhu roku (min. jednou za půl roku), jsou pracovníci povinni seznámit se s aktualizací, a to opět u zodpovědného pracovníka DIAMO. Seznámení je vždy potvrzeno podepsáním protokolu.

3 Plánování a organizace činností na PVP Bukov

Plánování akcí probíhá v součinnosti se zodpovědným pracovníkem SÚRAO (manažer provozu PVP Bukov) následovně:

- Zodpovědný pracovník dodavatele kontaktuje SÚRAO prostřednictvím emailu (farani@surao.cz) nebo telefonicky a vysvětlí záměr a požadavky k akci (termín, časy fárání, základní náplň práce, požadavky na technickou podporu, atd).
- Požadavek na realizace akce je nutné nahlásit **nejpozději do středy** týdne předcházejícího plánované akci.
- SÚRAO obratem prověří možnost realizovat práce v požadovaném termínu případně stanoví nejbližší možný termín.
- **Po schválení záměru akce dodavatel zasílá přehled informací** (na email: farani@surao.cz), a to opět nejpozději do **nejpozději do středy** týdne předcházejícího plánované akci:
 - o Navštívená místa v podzemí
 - o Popis plánovaných prací
 - o Časové požadavky na fárání
 - o Počty fárajících osob (žen, mužů – z důvodu zajištění vystrojení pracovníků)
 - o Speciální požadavky = požadavky na transport materiálu (nadrozměrných nákladů), apod.
 - o Popis použitých elektrických zařízení
 - o Popis zařízení a materiálu, které budou z podzemí po ukončení prací vyvezeny na povrch a informaci v kolik hodin (z důvodu dozimetrického proměření).
- Nejpozději **ve čtvrtek týdne předcházejícího plánované akci** je nezbytné doručit na SÚRAO / DIAMO **fárací formulář/formuláře** se seznamem a osobními údaji pracovníků (viz Kap. 3.2). Formuláře se zasílají na adresu: farani@surao.cz a zároveň na magyar@diamo.cz

- Po schválení a zahrnutí akce do týdenního plánu prací je **dodavateli zaslán kontakt na doprovázející osobu ze strany DIAMO**, kterou dodavatel po příjezdu na místo v den akce kontaktuje, případně se spolu spojí předem pro projednání detailů akce. **Týdenní plán prací** je vždy po jeho zpracování závodním doložkou umístěn na stránky Sharepoint PVP Bukov (viz. Kap. 3.3).

Všechny potřebné informace, formuláře apod. jsou dostupné na stránkách Sharepoint PVP Bukov (viz. Kap. 3.3).

3.1 Provoz pracoviště

Běžná doba provozu pracoviště pro dodavatele SÚRAO je pondělí až pátek nepřetržitě (ve třísměnném provozu).

Pracovníci musí počítat s pravidelnou **odstávkou dolu** kvůli celozávodní dovolené provozovatele dolu, která je obvykle první 3 týdny v červenci každého roku a v obdobích svátků. Konkrétní termíny pro daný rok jsou vždy dodavateli sděleny s předstihem (nejpozději do konce ledna).

3.2 Fárovací formuláře

1. Formulář Povolení vstupu (je nezbytný pro každou akci),

2. Formulář Prohlášení osoby (týká se akcí kdy jsou fárovacími osoby, které nejsou radiačními pracovníky, a fárovají v režimu návštěvy). Tento nelze využít pro opakované práce v kontrolovaném pásmu.

Vyplněné formuláře se zasílají na adresu farani@surao.cz a zároveň na magyar@diamo.cz **ve formátu DOC**. Formuláře jsou vždy po schválení a podepsání zodpovědných osob DIAMO připraveny v den fárování na místě, kde je podepíší fárovací pracovníci.

Formulář **Povolení vstupu** (Obr. 2) musí obsahovat (**doplň pracovník dodavatele**):

- Datum návštěvy (možno zapsat i časové rozmezí v příp. vícedenní akce)
- Jméno, firma, číslo O.P., datum narození pro všechny pracovníky (v jednom formuláři)

V případě, že jsou na seznamu fárovacích osob pouze radiační pracovníci, zasílá se pouze formulář Povolení vstupu.

V případě, že jsou na seznamu i jiné osoby, které nejsou registrovány jako radiační pracovníci, je nutné zaslat i formulář **Prohlášení osoby** (Obr. 3). Zde je nutné vyplnit:

- Datum fárování
- Jména osob, č. O.P. a navštívená část podzemí (pro všechny pracovníky v jednom formuláři)
- Předpokládaný čas vstupu a opuštění kontrolovaného pásma
- Program návštěvy a trasa (navštívená místa)

Údaje ke všem pracovníkům fárovacím v rámci jedné skupiny se vyplňují do jednoho dokumentu. Tabulky lze rozšířit o potřebné počty polí.

Níže jsou vzory formulářů – žlutě jsou vyznačeny pole, které vyplní zodpovědný pracovník dodavatele SÚRAO.

Z-17-SM-GEAM-31-01

Povolení vstupu exkurzím a odborným návštěvám

Dle SM-GEAM-31-01 kap. III., písm. g) povolují vstup do objektu: Důl Rožná I o. z. GEAM Dolní Rožinka, (PVP Bukov) níže uvedeným osobám.

Dne: . . . 2020

Vedení závodu (provozu) je o této návštěvě informováno, zajistí Vám doprovod a dozor, jehož pokyny je nutno dodržovat.

Mgr. František Toman, Ph. D.
ředitel o. z. GEAM

Poř. č.	Jméno	Škola, závod, firma	Číslo OP	Datum narození	Podpis
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

Kopie seznamu bude odevzdána 1x na strážnici na závodě, kde je návštěva
1x na závodě, kde je návštěva

jméno zaměstnance určeného doprovodem
a dozorem

podpis zaměstnance určeného doprovodem
a dozorem

Obr. 2 – Formulář Povolení vstupu

Z-25-SI-GEAM-RI-09-03-01-03

9.1

PROHLÁŠENÍ OSOBY vstupující do kontrolovaného pásma (KP)

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl(a) poučen(a) o rizicích vyplývajících z pobytu v kontrolovaném pásmu a o tom, jak se v kontrolovaném pásmu chovat, abych neohrozil zdraví své ani zdraví ostatních osob. Dále jsem byl(a) seznámen(a):

1. s tím, že navštívím pracoviště s rizikem ionizujícího záření,
2. s tím, že se v kontrolovaném pásmu budu pohybovat pouze v doprovodu určené osoby, která je zaměstnancem o. z. GEAM a budu se řídit jejími pokyny,
3. s použitím izolačního sebezáchranného přístroje a osobního svítidla při fárání,
4. s tím, že do kontrolovaného pásma nesmějí vstupovat těhotné ženy a osoby mladší 18 let.
5. Každé pořízení fotodokumentace a videozáznamu **musí být předem schváleno** závodním dolo Rožná I nebo vedením o. z. GEAM.
6. Pořízená fotodokumentace a videozáznam slouží **pouze pro osobní potřebu osoby, která jej pořídila.**
7. **Je zakázáno** Pořízenou fotodokumentaci a videozáznam veřejně publikovat a šířit na **jakékoliv veřejné sociální síti** (YOUTUBE, FACEBOOK, TWITTER, INSTAGRAM, MYSPACE, SNAPCHAT a dalších přístupných médií...).
8. V prostorách PVP Bukov a na ostatních pracovištích v podzemí dolu Rožná I s prováděnými experimenty SÚRAO je **ZAKÁZÁNO JAKÉKOLIV POŘÍZOVÁNÍ FOTODOKUMENTACE A VIDEOZÁZNAMU BEZ SOUHLASU SÚRAO.**

Prohlašuji, že si nejsem vědom(a) příčiny, která by mi bránila návštěvě pracoviště v kontrolovaném pásmu a že můj zdravotní stav je odpovídající prostředí a námaze vyplývající z této návštěvy a souhlasím se zpracováním osobních údajů podle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů v platném znění.

Dolní Rožinka dne:

jméno a příjmení	číslo OP (u cizinců číslo pasu)	*podpis	navštívené pracoviště (důlní dílo)

Doprovod a školení zajišťující zaměstnanec - jméno:
- podpis:

Naměřená dávka gama záření (vyplňuje doprovod a školení zajišťující zaměstnanec...)

Doba pobytu (vyplňuje doprovod a školení zajišťující zaměstnanec):

Odhad efektivní dávky (vyplňuje SZLAB):

* **POZNÁMKA:** V případě opakovaného vstupu stačí podpis pouze při první návštěvě v roce.

Osoby, které nejsou pracovníky kategorie „A“, mohou v jednom roce **opakovaně** vstoupit do KP **pouze dvakrát**.

Předpokládaný čas vstupu do KP:

Předpokládaný čas opuštění KP:

Program návštěvy a trasa:

.....
vedoucí závodu Rožná I, závodní dolu

Obr. 3 – Formulář Prohlášení osoby

3.3 Návod pro práci se systémem Sharepoint PVP Bukov

Pro sdílení informací o provozu PVP Bukov slouží prostor na webové stránce Sharepoint PVP Bukov (Obr. 4):

<https://suraocr.sharepoint.com/sites/PVPBukov/>

Přístup k tomuto prostoru je přidělován všem aktivním pracovníkům v PVP Bukov. Postup pro přístup na stránku je v Kap. 3.3.1.

Stránka obsahuje především:

- Aktuální formuláře: žádost o radiační průkaz, Povolení vstupu, Prohlášení osoby, apod.
- Týdenní plán provozu pracoviště
- Aktuální dokumenty s havarijním plánem
- Provozní kniha (skeny provozní knihy)
- Informace o omezeních provozu dolu apod.



Oznámení o přerušení provozu dolu

Termíny plánovaných přerušení provozu dolu pro rok 2022:

1. – 29. 7. celozávodní dovolená

18. 11. volný pátek po státním svátku

27. – 30. 12. Vánoční svátky

Příspěvky

+ Přidat

Zobrazit vše

umesty SÚRAO	Změněno
PVP Bukov v1.pdf	Před 6 minutami
pseni.doc	12.03.2021
vní dokumentačních bodů na PVP Bukov v. 2021_03_11.pdf	11.03.2021

Vysvětlení používání české a anglické terminologie v souvislosti s PVP Bukov

Dobrý den, za účelem jednotného používání terminologie související s PVP Bukov byl zpracován dokument obsahující popis...

před 4 dny

Přerušení napájení PVP I: 25.-29.4.2022

Zdař bůh, V období 25.-29.4.2022 bude prováděna pravidelná revize elektrických zařízení PVP I, a je tedy potřeba počítat s výpadky napájení jednotlivých experimentů....

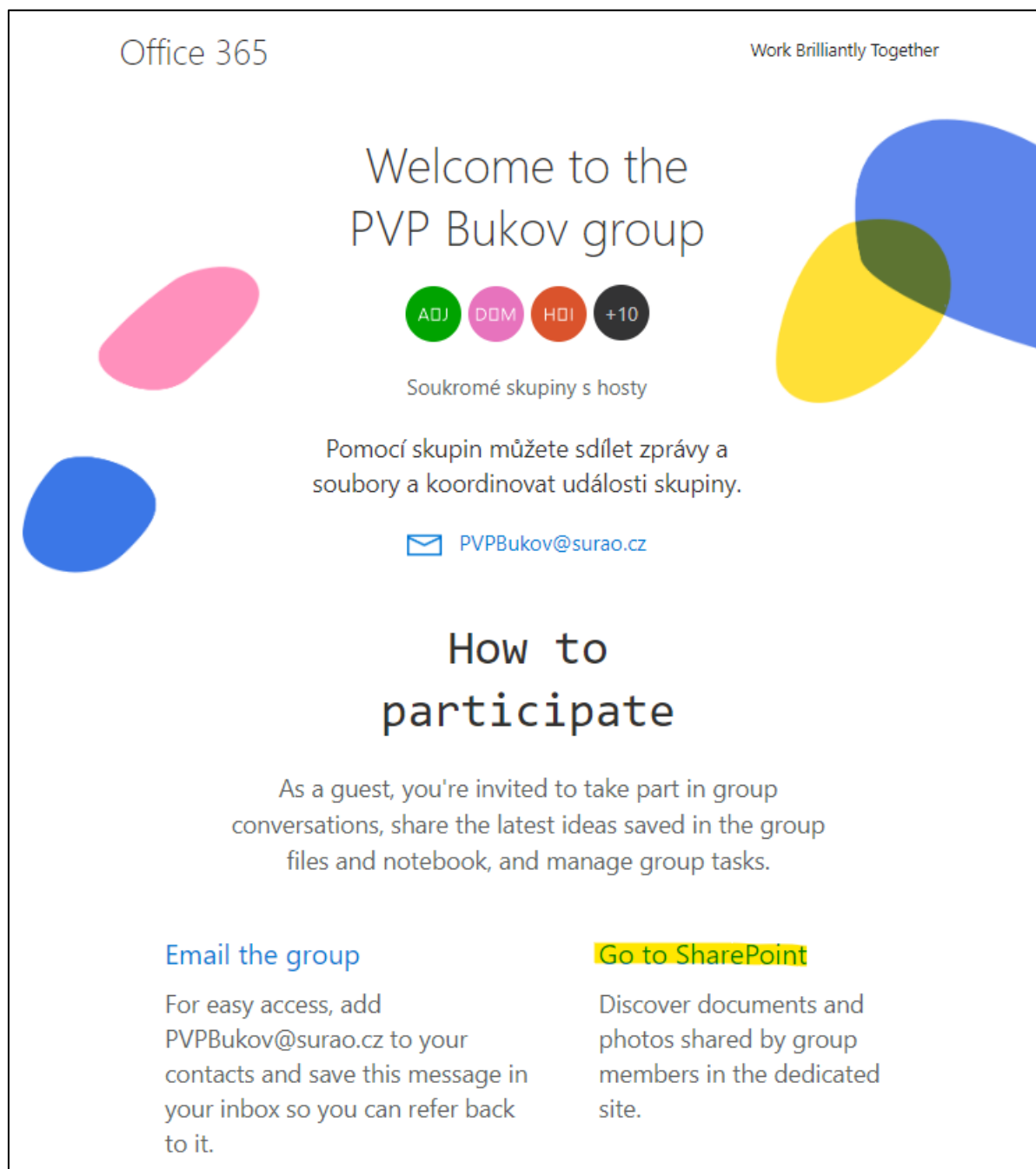
Obr. 4 - Ilustrační obrázek náhledu webové stránky

3.3.1 Registrace a přihlášení do uživatelské zóny

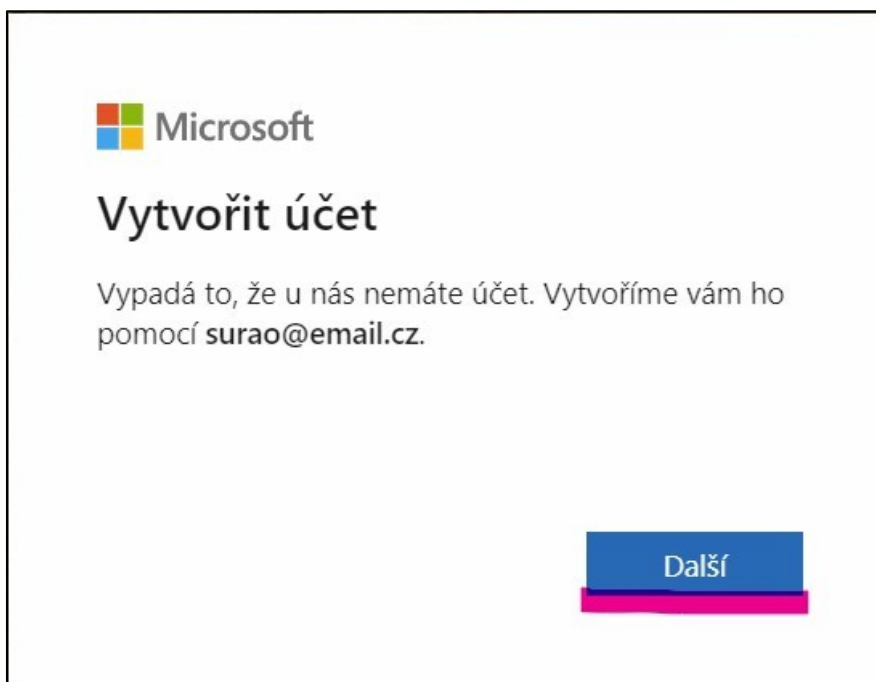
Přístup do uživatelské zóny je přidělován osobám dle smluv na realizaci prací (experimentů).

Pro přístup ke stránkám je nutná registrace. Postupuje se následovně:

V příchozím emailu (Obr. 5) klikněte prosím na Go to Sharepoint. Dostanete se na obrazovku s vytvořením účtu, kde by měla být přednastavena vaše emailová adresa, klikněte na Další (Obr. 6). Po vytvoření hesla přijde email s potvrzovacím kódem, který zadáte v dalším kroku (Obr. 7). Poté už jen zbývá přijmout hlášku v dalším kroku (Obr. 8) a jste v prostředí sdíleného prostoru PVP Bukov.



Obr. 5 – Příchozí email pro registraci



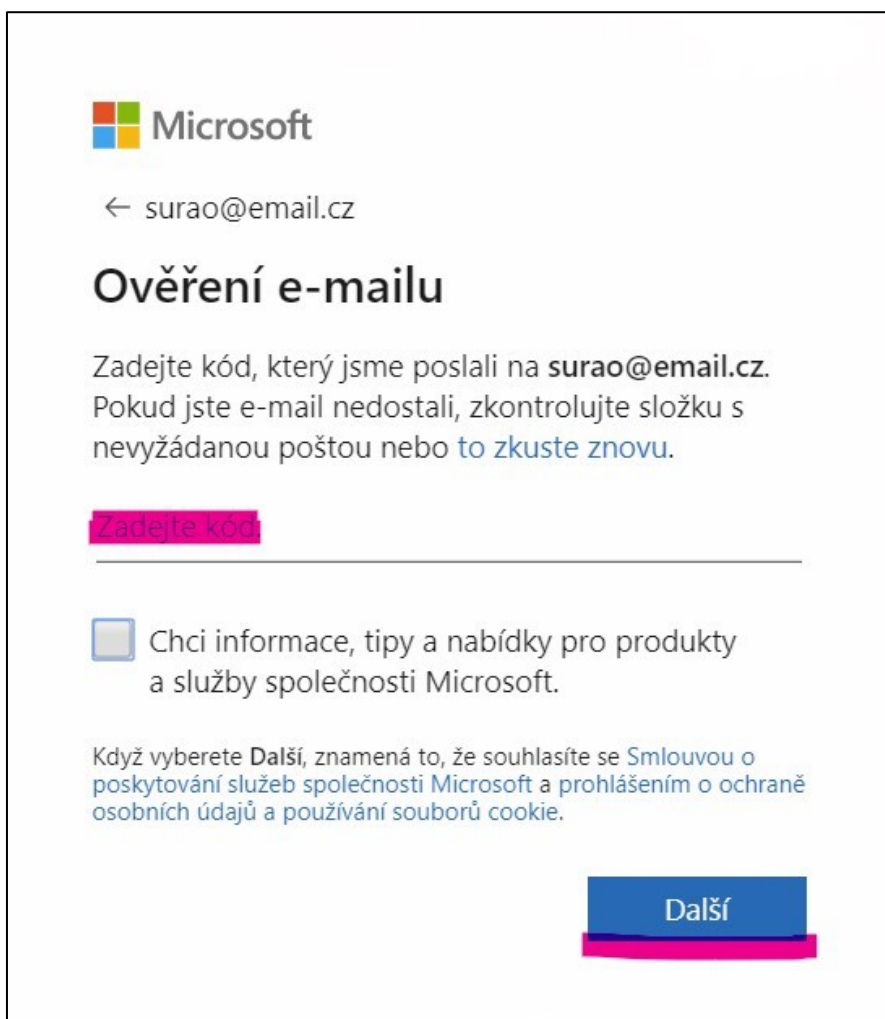
 Microsoft

Vytvořit účet

Vypadá to, že u nás nemáte účet. Vytvoříme vám ho pomocí **surao@email.cz**.

Další

Obr. 6 - Postup registrace



 Microsoft

← surao@email.cz

Ověření e-mailu

Zadejte kód, který jsme poslali na **surao@email.cz**. Pokud jste e-mail nedostali, zkontrolujte složku s nevyžádanou poštou nebo [to zkuste znovu](#).

Zadejte kód:

☐ Chci informace, tipy a nabídky pro produkty a služby společnosti Microsoft.

Když vyberete **Další**, znamená to, že souhlasíte se [Smlouvou o poskytování služeb společnosti Microsoft](#) a [prohlášením o ochraně osobních údajů a používání souborů cookie](#).

Další

Obr. 7 - Postup registrace


Microsoft

surao@email.cz

Zkontrolovat oprávnění

S
Správa úložišť radioaktivních odpadů

Organizace Správa úložišť radioaktivních odpadů by chtěla:

- ✓ Přihlášení
- ✓ Čtení jména, e-mailové adresy a fotky

Přijmout byste to měli jen v případě, že tenantovi Správa úložišť radioaktivních odpadů důvěřujete. Přijetím totiž umožníte této organizaci přistupovat k vašim datům a zpracovávat je, aby mohla podle svých zásad vytvořit, řídit a spravovat účet. **Tenant Správa úložišť radioaktivních odpadů neposkytl odkaz na prohlášení o zásadách ochrany osobních údajů, abyste si ho mohli projít.** Tenant Správa úložišť radioaktivních odpadů může protokolovat informace o vašem přístupu. Odebrat tato oprávnění můžete na adrese <https://myapps.microsoft.com/surao.cz>.

Storno

Přijmout

Obr. 8 - Postup registrace

4 Pokyny pro práci v PVP Bukov

4.1 Po příjezdu na místo

Hlavním vstupem k povrchovému zázemí PVP Bukov je brána do areálu dolu Rožná I u obce Dolní Rožínka:

<https://goo.gl/maps/UftFpcDx4Hy9qckK6>

GPS: 49.4817132N, 16.2187239E

Po příjezdu na parkoviště před vstupem do areálu kontaktuje dodavatel přiděleného průvodce z DIAMO a nahlásí se na vrátnici. Použije přímý telefonní kontakt nebo pracovníka kontaktuje prostřednictvím vrátnice.

Na vrátnici (případně dle domluvy s průvodcem na jiném místě – kanceláři, lampovně, apod.) podepíší pracovníci formulář Povolení vstupu příp. formulář Prohlášení osoby.

4.2 Šatnování a vybavení do podzemí

Šatnování je zajištěno v šatnách DIAMO příp. SÚRAO a pracovníci musí dbát pokynů přiděleného průvodce.

Pracovníkovi, který fárá v režimu návštěvy je přiděleno vždy jednorázově kompletní pracovní oblečení, které při odchodu vrací.

Pracovníci, kteří často fárají mají možnost dostat vlastní skříňku a tu si vybavit vlastním oblečením a ochrannými pomůckami (od svého zaměstnavatele). Oblečení musí být vhodným způsobem označeno komu přísluší (fix na textil, apod.). Oblečení není možné z kontrolovaného pásma odvážet – jeho praní je zajištěno u DIAMO (z hlediska praní je vhodné mít 2 komplety na osobu).

Další součásti nezbytného vystrojení: obuv - holínky, opasek, helma je možné si zapůjčit (v případě použití vlastních musí splňovat parametry pro práci v podzemí). Pro tyto součásti opět platí zákaz vynášení z kontrolovaného pásma.

Povinností radiačního pracovníka je mít u sebe přidělený **osobní dozimetr**, který si pracovník vyzvedne v lampovně společně s důlní lampou a **sebezáchranným přístrojem**.

4.3 Kniha návštěv podzemí

Každý pracovník je povinen před fáráním vyplnit v lampovně Knihu návštěv. Pracovníci vyplňují **čitelně!** před sfáráním následující údaje a stvrdí podpisem (Obr. 9):

Datum	Směna	Jméno fárajícího pracovníka	Jméno doprovodu u návštěv	Organizace návštěv	Číslo lampy	Osobní číslo	Místo, patro, fárání	Odběr lampy	Vrácení lampy	Odfárané hodiny	Podpis fárajícího	Číslo OSL dozimetru

Obr. 9 – Položky k vyplnění v knize návštěv

Po vyfáraní pracovník **doplňuje čas vrácení lampy**.

4.4 Provozní kniha experimentů

V lampovně je dále umístěna Provozní kniha experimentů. Kniha slouží pro zápis všech činností v PVP Bukov a v jiných částech dolu Rožná I, které souvisejí s realizací experimentů pro SÚRAO, případně dalších činností provozních, které mohou ovlivnit experimenty. **Dodavatel je povinen učinit zápis do knihy po každém vyfáraní.**

Zodpovědný pracovník vyplní informace s dostatečnou podrobností tak, aby informace mohly sloužit pro interpretaci měření v rámci jiných experimentů, které mohly být prováděnými aktivitami ovlivněny.

Skeny provozní knihy jsou průběžně ukládány na stránku Sharepoint.

Níže jsou uvedeny vzory pro vyplnění knihy.

Vzor č. 1:

Název akce: Vodní tlakové zkoušky ve vrtu S-36	
Projekt: Puklinová konektivita	
Firma: ÚJV	
Datum: 5.4. 2022	
Místo: PVP I (ZK-2)	
Přítomni:	
Zapsal (jméno, podpis):	
Provedené činnosti:	
Čas	Aktivita
7:30–7:45	Jímání technologické vody z řadu do nádrže pro VTZ.
8:30–12:30	Intervalové VTZ v S-36 s dvojitým pakrem. Podrobnosti v deníku experimentu.

Vzor č. 2:

Název akce: Instalace hydromonitoringu
Projekt: Charakterizace PVP II
Firma: ČGS, SG Geotechnika
Datum: 5.4. 2022
Místo: PVP II (PŠ1-123, chodby L5 a L6)
Přítomní: <u> </u> ..
Zapsal (jméno, podpis): <u> </u> ..



Provedené činnosti:

Čas	Aktivita
8:00–10:00	Instalace průtokoměru k vrtu S-33 (podrobnosti v deníku vrtu).
10:00-12:00	Instalace záchytných žlabů nových měrných bodů v L5 a L6 (dle realizačního projektu).

4.5 Práce v kontrolovaném pásmu

Při práci v podzemí jakožto v povrchovém areálu jsou pracovníci povinni dodržovat všechny instrukce dohlížečícího pracovníka DIAMO.

5 Požadavky na technická zařízení v podzemí

Veškerá technická (elektrická a jiná) zařízení musí splňovat parametry pro jejich použití v důlním prostředí. Z toho důvodu je nutné s dostatečným předstihem předložit SÚRAO specifikaci všech zařízení pro použití v podzemí v rámci pracovní akce. SÚRAO zajistí prověření možnosti použití těchto zařízení v souladu s bezpečnostními předpisy.

Pro všechny citované předpisy a normy jsou uvažována platná znění v době jejich použití.

5.1 Požadavky na elektrické zařízení v podzemí

1.1.1. Pevně připojená elektrická zařízení musí splňovat:

- (a) Vyhlášku ČBÚ č.22/1989 Sb. v platném znění,
- (b) Vyhlášku ČBÚ č.123/2022 Sb. v platném znění,
- (c) platné ČSN,
- (d) Zákon č. 22/1997,
- (e) Nařízení vlády č. 17/2003,
- (f) na elektrickém zařízení musí být provedena výchozí revize.

1.1.2. Přenosná elektrická zařízení musí splňovat:

- (a) Vyhlášku ČBÚ č.75/2002 Sb. v platném znění,
- (b) ČSN 33 1600 ed. 2.

1.1.3. Prozatímní elektrická zařízení:

- (a) Jsou zakázána.

1.1.4. Požadavky na dokumentaci:

- (a) Elektroinstalace:
 - (i) Vypracování projektové dokumentace projektantem elektro potvrzeným báňským úřadem.
- (b) Rozvaděče:
 - (i) Vypracování projektové dokumentace projektantem elektro potvrzeným báňským úřadem,
 - (ii) prohlášení o shodě,
 - (iii) protokol o kusové zkoušce,
 - (iv) typový štítek.

1.1.5. Napěťové soustavy v podzemí:

- (a) 3 PE~50Hz 400V/IT,
- (b) 2 PE~50Hz 230V/IT (jistící, spínací, ochranné a ostatní přístroje musí být dvoupólové),

1.1.6. **Určení vnějších vlivů (ČSN 33 2000-1 ed. 2):**

- (a) AA5, AB5, AD2, AE4, AF1, AG2, AH2, AM1, AR2, BA4, BC3, BD1, CA1, CB1, prostor zvlášť nebezpečný.

1.1.7. **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím:**

- (a) Samočinným odpojením od zdroje v síti IT (hlídač izolačního stavu), pospojováním, proudový chránič.

1.1.8. **Stupeň krytí:**

- (a) Minimálně IP 44.

1.1.9. **Kabelová vedení:**

- (a) Pláště kabelů musí být ze samozhášivého materiálu.

1.1.10. **Připojování a napájení jednotlivých elektrických přístrojů a zařízení:**

- (a) Připojování elektrických zařízení a přístrojů jednotlivých experimentů bude prováděno formou „šéfmontáže“, kdy zástupce dodavatele experimentu sdělí podmínky a detaily připojení a odborní důlní elektromontéři o.z. GEAM závodu Dolu Rožná I provedou fyzické zapojení přístrojů a zařízení ke elektrické síti pod dohledem zástupce dodavatele experimentu.
- (b) Dodavatel v rozpočtu experimentu musí kalkulovat s náklady na přírodní kabelové vedení a příslušné předřazené jistící prvky. Jednotlivá připojení je nutno předem projednat s odpovědnými zaměstnanci o.z. GEAM závodu Dolu Rožná I.

5.2 Napájení elektrických přístrojů a zařízení na PVP Bukov

- 1.1.11. Napájení jednotlivých experimentů na PVP Bukov musí být provedeno z trafostanice TR 12.2. B1.
- 1.1.12. Z instalovaných zásuvkových skříní ZS1 - 4 o napětí 230V je možné napájet elektrické zařízení, které není pevně připojené do příkonu 3kW na jeden zásuvkový obvod.
- 1.1.13. Z instalovaných zásuvkových skříní PR1 - 4 o napětí 400V je možné napájet elektrické zařízení, které není pevně připojené do příkonu 25 kW na jednu zásuvkovou skříň.

5.3 Napájení elektrických přístrojů a zařízení v laboratorních chodbách II. Etapy PVP Bukov

- 1.1.14. Napájení jednotlivých experimentů II. Etapy PVP Bukov bude **provedeno z rozvaděčů 230V a 400V** situovaných u ústí jednotlivých laboratorních chodeb.
- 1.1.15. Z instalovaných zásuvkových skříní v laboratorní chodbě **o napětí 230V a 400 V** je možné napájet pouze elektrické zařízení, které není pevně připojené.

- 1.1.16. Rezervovaný příkon zásuvkových skříní instalovaných v jedné laboratorní chodbě včetně případných zkušebních komor je 20 kW/230 V a 32 kW/400 V.
- 1.1.17. Napájení experimentů s energetickou náročností přesahující tyto rezervované příkony musí být řešeno sdružováním rezervovaných příkonů z ostatních laboratorních chodeb, nebo novým přívodem z trafostanice TR 12.1 R7S.

5.4 Požadavky na strojní zařízení v podzemí

- 1.1.18. Strojní zařízení musí splňovat podmínky níže uvedených zákonů a vyhlášek:
- (a) Zákon ČNR č. 61/1988 Sb. v platném znění.
 - (b) Vyhlášku ČBÚ č.22/1989 Sb. v platném znění.
 - (c) Vyhlášku 392/2003 Sb.
 - (d) Platné ČSN.
 - (e) Nařízení vlády č. 176/2008 Sb.
- 1.1.19. **Požadavky na dokumentaci pro Strojní zařízení**
- (a) Vypracování projektové dokumentace projektantem strojním potvrzeným báňským úřadem,
 - (b) před uvedením zařízení do provozu v podzemí je organizace povinna ohlásit obvodnímu báňskému úřadu použití nového typu všech vybraných důlních zařízení,
 - (c) prohlášení o shodě,
 - (d) způsobilost technických zařízení a pomůcek se prověřuje jejich pravidelnými prohlídkami, zkouškami a revizemi, které mohou provádět jen k tomu oprávnění a odborně způsobilí pracovníci.
- 1.1.20. **Požadavky na dokumentaci pro Vyhrazené technické zařízení** (zařízení tlaková, zdvihací, elektrická a plynová):
- (a) Vypracování projektové dokumentace projektantem příslušné profese potvrzené báňským úřadem,
 - (b) před uvedením zařízení do provozu v podzemí je organizace povinna ohlásit obvodnímu báňskému úřadu použití nového typu všech vybraných důlních zařízení,
 - (c) prohlášení o shodě,
 - (d) u vyhrazených technických zařízení organizace musí zajistit:
 - (i) aby ve stanovených případech, opravy, montáže nebo obsluhu vykonávaly jen fyzické osoby, které jsou odborně způsobilé a ve stanovených případech jsou též držiteli osvědčení, zkoušky a revize provádí zaměstnanci oprávněné k výkonu obdobné činnosti, jejichž způsobilost ověřil Český báňský úřad odbornou kvalifikací podle zákona o uznávání odborné kvalifikace.

5.5 Vertikální doprava materiálu v jamách

Materiál pro účely experimentů a výzkumné činnosti je možné dopravovat jámami R1, B1 a B2. Podmínky pro vertikální dopravu materiálu jsou limitovány těmito parametry:

- Profil jámy, rozteč průvodnic.
- Rozměr dopravní nádoby.
- Typ těžního stroje, výkon motoru.
- Nosnost těžných lan, průměr a typ lana.

Podmínky dopravy	Jáma R1	Jáma B1	Jáma B2
Dlouhý materiál	V závěsné materiálové kleci (ZMK): 560x750x4000 mm (ŠxVxH) Na koruně dopravní nádoby (DN): 790x6000x680 mm (ŠxVxH) Pod DN v závěsu: 850x6000x1500 mm (ŠxVxH) Pod DN v závěsu: trubky do ø300x8000 mm Rozteč průvodnic – 900 mm	V závěsné materiálové kleci (ZMK): 560x750x4000 mm (ŠxVxH) Na koruně dopravní nádoby (DN): 750x6000x670 mm (ŠxVxH) Pod DN v závěsu: 850x6000x1500 mm (ŠxVxH) Pod DN v závěsu: trubky o ø300x6000 mm Rozteč průvodnic – 900 mm	V závěsu dopravního zařízení SW10: trubky do ø300x7000 mm
Hmotnost materiálu	4000 kg	2800 kg	7800 kg
Rozměry materiálu v dopravní nádobě	1. V dopravní nádobě do výšky 1600 mm: 700x1600x1500 mm (ŠxVxH) 2. V dopravní nádobě do výšky 1800 mm: 620x1800x1500 mm (ŠxVxH)	1. V dopravní nádobě do výšky 1500 mm: 730x1500x1500 mm (ŠxVxH) 2. V dopravní nádobě do výšky 1800 mm: 680x1800x1500 mm (ŠxVxH)	
Nadrozměrný materiál	NE	NE	Max. rozměr břemene: 1600x5500x2500 mm (ŠxVxH)* Max. rozměr břemene: 1600x6000x2500 mm (ŠxVxH) Rozměr břemene je limitován rozměry roštu na

			ohlubni, profilem jámy, roztečí vodících lan (2700 mm) a prostorem na narázišti 12.p. B2.
--	--	--	---

* bez přibírky

6 Používání zdrojů ionizujícího záření

Dodavatelé mají povinnost předem informovat SÚRAO a DIAMO o **jimi používaných zdrojích ionizujícího záření** a o vzniku plyných škodlivin při plánovaných činnostech. Jejich použití musí být schváleno SÚRAO a DIAMO.

7 Obrazové záznamy z PVP Bukov a dolu Rožná I

Každé pořízení fotodokumentace a videozáznamu musí být předem schváleno, včetně formy jejich zveřejnění, závodním dolu Rožná I nebo vedením o. z. GEAM a SÚRAO.

8 Ochrana osobních údajů dle GDPR

V souvislosti s prováděním prací v PVP Bukov dochází ke zpracování osobních údajů pracovníků. Zpracování osobních údajů probíhá v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů; dále jen „GDPR“) a dále v souladu s relevantními vnitrostátními právními předpisy v oblasti ochrany osobních údajů. Postup a podmínky zpracování osobních údajů jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Pozn. V tabulkách jsou uváděny následující role účastníků při zpracování osobních údajů: Správce (tím je DIAMO) a Zpracovatel (tím je SÚRAO).

Zpracování údajů pro zajištění povolení vstupu do areálu dolu

Předmět a doba trvání Zpracování:	Zpracování Osobních údajů osob žádajících o povolení vstupu do areálu dolu (formulář DIAMO č. Z-17-SM-GEAM-31-01, see Appendix 1). Zpracování Osobních údajů končí po předání údajů Správci, poté Zpracovatel takto zpracovávané Osobní údaje likviduje.
Povaha Zpracování:	Evidenční zpracování formulářů, které jsou následně předány Správci e-mailem nebo v tištěné formě.
Účel Zpracování:	Plnění povinností vyplývajících ze zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, a vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.
Typ Osobních údajů:	Identifikační údaje (jméno, příjmení, firma, číslo občanského průkazu / číslo pasu, datum narození)
Kategorie subjektů Osobních údajů:	Osoby vstupující do areálu dolu (návštěvníci) Zaměstnanci Zpracovatele

Zpracování údajů pro evidenci prohlášení osob vstupujících do kontrolovaného pásma

Předmět a doba trvání Zpracování:	Zpracování Osobních údajů osob vstupujících do kontrolovaného pásma (formulář č. DIAMO č. Z-25-SI-GEAM-RI-09-03-01-03, see Apendix 2). Zpracování Osobních údajů končí po předání Správci, poté Zpracovatel takto zpracovávané Osobní údaje likviduje.
Povaha Zpracování:	Evidenční zpracování formulářů, které jsou následně předány Správci e-mailem nebo v tištěné formě.
Účel Zpracování:	Plnění povinností vyplývajících ze zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, a vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.
Typ Osobních údajů:	Identifikační údaje (jméno, příjmení, číslo občanského průkazu / číslo pasu)
Kategorie subjektů Osobních údajů:	Všechny osoby vstupující do areálu, které nejsou radiačním pracovníkem (návštěvníci)

Zpracování údajů pro zajištění výstroje pro návštěvy do podzemí

Předmět a doba trvání Zpracování:	Zpracování Osobních údajů osob účastnících se návštěv PVP pro zajištění potřebné výstroje. Zpracování těchto údajů trvá do ukončení návštěvy, poté dochází k likvidaci.
Povaha Zpracování:	Zpracovatel zajistí sběr údajů, které jsou následně předány Správci e-mailem nebo v tištěné formě.
Účel Zpracování:	Plnění povinností vyplývajících ze zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, a vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje.
Typ Osobních údajů:	Identifikační údaje (pohlaví) Fyzické popisné charakteristiky (velikost oděvu, velikost obuvi)
Kategorie subjektů Osobních údajů:	Všechny osoby vstupující do areálu, které nejsou radiačním pracovníkem (návštěvníci)

9 Důležité kontakty

Organizace prací:

Ing. Jan Smutek, Ph.D.
SÚRAO
Specialista realizace experimentů
Dlážděná 6, 110 00 Praha 1
Telefon: +420 221 421 590
Mobil: +420 601 159 031
Email: smutek@surao.cz
Web: <https://www.surao.cz/>
<https://www.pvpbukov.cz/>

Radiační průkazy a školení:

Ing. Mir Muhammad Násir, Ph.D.
Vedoucí střediska větrání
DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
592 51 Dolní Rožínka
E-mail: nasir@diamo.cz
Telefon: +420 566 593 161
Mobil: +420 725 789 155

Provozní záležitosti:

Ing. Pavol Magyar
Vedoucí provozu závodu Rožná I
DIAMO, státní podnik
odštěpný závod GEAM
592 51 Dolní Rožínka
E-mail: magyar@diamo.cz
Telefon: +420 566 593 164
Mobil: +420 725 44



SÚRAO

SPRÁVA ÚLOŽIŠŤ
RADIOAKTIVNÍCH
ODPADŮ

NAŠE
BEZPEČNÁ
BUDOUCNOST