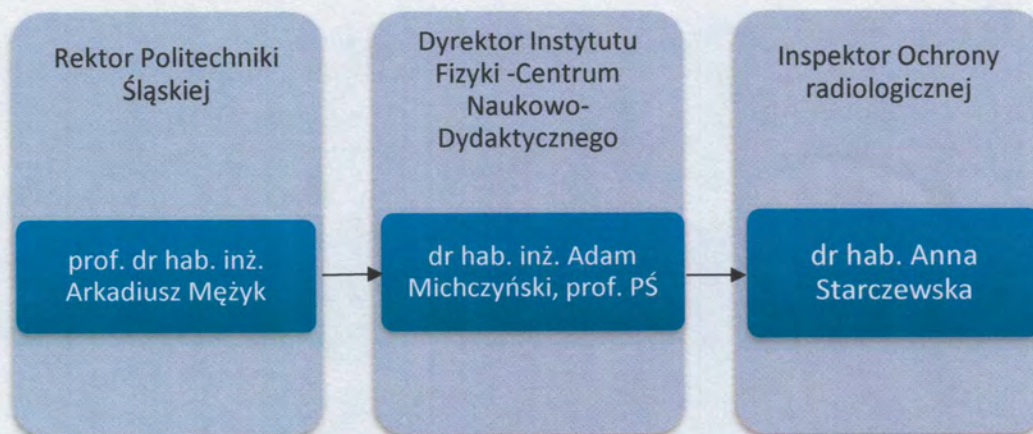


ZAKŁADOWY PLAN POSTĘPOWANIA AWARYJNEGO

1. Dane podstawowe jednostki organizacyjnej:

- a) jednostka organizacyjna: **Politechnika Śląska**, ul. Akademicka 2A, 44-100 Gliwice, tel. (32) 237 10 00;
- b) numer faksu: (032) 237 16 55
- c) rodzaj wykonywanej działalności związanej z narażeniem wraz z kwalifikacją do kategorii zagrożeń:
stosowanie zamkniętych źródeł promieniotwórczych w pracowni izotopowej klasy Z (pok.136);
kategoria III zagrożeń
- d) numer zezwolenia na prowadzenie tej działalności wraz z określeniem komórki organizacyjnej prowadzącej bezpośrednio tę działalność:
zezwolenie nr **D-19305** Pracownia Fizyczna 2 w Instytucie Fizyki – Centrum Naukowo - Dydaktycznym
- e) schemat organizacyjny jednostki organizacyjnej:

2. Dane kontaktowe:



- a) kierownik jednostki organizacyjnej: **prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk**, tel. (32) 237 12 55, e-mail: biuro.rektora@polsl.pl;
- b) Kierownicy komórek organizacyjnych:
 - 1) Dyrektor Instytutu Fizyki – dr hab. inż. Adam Michczyński, prof. PŚ, tel. (32) 237 22 16, e-mail: Adam.Michczyński@polsl.pl
 - 2) Kierownik Pracowni Fizycznej:

- c) inspektor ochrony radiologicznej jednostki organizacyjnej: **dr hab. Anna Starczewska**, uprawnienia inspektora ochrony radiologicznej typu IOR-1 nadane decyzją Prezesa PAA nr IOR/140/2016 z dn. 28.10.2016 tel. (32) 603 41 88 , e-mail: Anna.Starczewska@polsl.pl;

3. Zakres obowiązków członków ekipy awaryjnej:

- a) dr hab. Anna Starczewska – (tel. 326034188) zabezpieczenie zniszczonego źródła, utrzymanie kontaktu z kierownikiem jednostki organizacyjnej, sporządzenie protokołu zdarzenia awaryjnego

4. Dane kontaktowe organów i służb, które mogą być zaangażowane w likwidację zagrożenia i usuwanie skutków zdarzenia radiacyjnego:

- a) Prezes Państwowej Agencji Atomistyki:

sekretariat.paa@paa.gov.pl

Tel.: 22 556 28 00

Kontakt tylko do zgłaszania zdarzeń radiacyjnych:

tel. 22 194 30

tel. 22 621 02 56

kom. 783 920 151

fax 22 556 27 82

fax 22 621 02 63

- b) Państwowego wojewódzkiego inspektora sanitarny: e-mail: wsse.katowice@pis.gov.pl,

fax. (32) 351 23 18,

- c) Państwowa Straż Pożarna tel. (32) **231 18 85**, fax. (32) 231 76 23 lub 998, lub 112,

- d) najbliższa stacja pogotowia ratunkowego tel. (32) **428 72 62** lub 999, lub 112,

- e) najbliższa jednostka Policji tel. (32) **239 03 00** lub 997, lub 112,

- f) inne (potrzebne według oceny kierownika jednostki organizacyjnej): Inspektor Ochrony Przeciwpozarowej Politechniki Śląskiej tel. **(32) 237 22 01**

5. Wykaz sprzętu awaryjnego:

- a. środki ochrony osobistej (rękawice, fartuchy)
- b. radiometry
- c. gaśnice znajdujące się na wyposażeniu budynku Centrum Nowych Technologii Politechniki Śląskiej oraz Pracowni Fizycznej Instytutu Fizyki – CND

6. Plan jednostki organizacyjnej zawierający rozmieszczenie źródeł promieniowania jonizującego, drogi ewakuacji i miejsca zbiórki, przechowywania sprzętu awaryjnego znajduje się w załącznikach:

- a) źródła promieniotwórcze znajdują się pracowni izotopowej klasy Z zlokalizowanej w pomieszczeniu 136 na I piętrze Budyńku Naukowo-Dydaktycznego Centrum Nowych Technologii. Lokalizację pracowni przedstawiono na planie w załączniku nr 1
- b) drogi ewakuacji i miejsca zbiórki (załącznik nr 2)
- c) miejsca dekontaminacji osób - umywalka w pokoju nr 136 lub najbliższa łazienka
- d) miejsca przechowywania sprzętu awaryjnego – apteczka pierwszej pomocy znajduje się na ścianie w pomieszczeniu pracowni, gaśnice lub hydranty znajdują się na korytarzu, w odległości kilku metrów od pracowni.

7. Lista mogących potencjalnie wystąpić sytuacji awaryjnych:

- a) kradzież źródła
- b) uszkodzenie źródła
- c) pożar w pomieszczeniach pracowni

8. Procedury postępowania dla zidentyfikowanych na liście (pkt. 7) sytuacji awaryjnych wraz z załączonymi do nich instrukcjami opisującymi sposób realizacji działań mających na celu likwidację zagrożenia i usunięcie skutków zdarzenia:

- a) w przypadku stwierdzenia faktu kradzieży należy:
 - powiadomić właściwą jednostkę policji
 - ustalić wykaz skradzionego wyposażenia
 - powiadomić Inspektora Ochrony Radiologicznej oraz dyrektora Instytutu Fizyki - CND
- b) w przypadku uszkodzenia źródła należy:
 - Zabezpieczyć pojemnik ze źródłem w szczelnym worku foliowym i w pojemniku ołowianym oraz umieścić w magazynie.
 - Przeprowadzić kontrolę skażeń powierzchniowych stanowisk, na których było używane źródło bezpośrednio przed wykryciem nieszczelności.
 - powiadomić Inspektora Ochrony Radiologicznej oraz dyrektora Instytutu Fizyki – CND
- c) W razie wystąpienia pożaru należy:
 - niezwłocznie wyłączyć zasilanie, wyłączyć system wentylacyjny pomieszczeń w celu uniemożliwienia rozprzestrzeniania się skażeń
 - zawiadomić najbliższą jednostkę straży pożarnej,
 - Poinformować wezwaną straż pożarną i policję o możliwości skażeń promieniotwórczych

- gdy jest to możliwe podjąć próbę gaszenia pożaru przy użyciu gaśnic
- powiadomić Inspektora Ochrony Radiologicznej oraz dyrektora Instytutu Fizyki – CND

9. Kryteria uruchomienia Planu Postępowania Awaryjnego:

Jako kryterium do uruchomienia Planu Postępowania Awaryjnego jest zauważenie przez pracownika lub inną osobę, potencjalnych sytuacji awaryjnych wymienionych w pkt.7.

10. Działania podejmowane w celu ochrony ludności i pracowników jednostki organizacyjnej przed promieniowaniem jonizującym, zoptymalizowanych dla poszczególnych działań awaryjnych

W razie kradzieży źródła powiadamiana jest policja oraz udzielana jej jest informacja o możliwości narażenia osób przebywających w otoczeniu skradzionego źródła. W razie uszkodzenia źródła miejsce zdarzenia jest zabezpieczone w celu uniemożliwienia przebywania osób innych niż ekipa awaryjna. Dokonywana jest również wstępna ocena w celu ustalenia pracowników, którzy mogli zostać narażeni.

Postępowanie kierownika jednostki organizacyjnej:

- 1) jeżeli zachodzi taka potrzeba, niezwłoczne powiadomienie:
 - a) Państwowej Straży Pożarnej: tel. (32) 231 18 85 lub 998, lub 112,
 - b) pogotowia ratunkowego: tel. (32) 428 72 62 lub 999, lub 112,
 - c) Policji: tel. (32) 239 03 00 lub 997, lub 112;
- 2) zorganizowanie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym;
- 3) zorganizowanie zabezpieczenia miejsca zdarzenia w celu uniemożliwienia przebywania osób postronnych w miejscu zdarzenia;
- 4) określenie dokładnej lokalizacji zdarzenia;
- 5) określenie danych osób poszkodowanych w wyniku zdarzenia;
- 6) powiadomienie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki :**(22) 556 28 00** potwierdzone w ciągu 3 godzin od uzyskania informacji o zdarzeniu pisemnie na numer faksu **(22) 621 37 86**
W powiadomieniu podać:
 - a) dane dotyczące jednostki organizacyjnej (zgodnie z pkt 1 ppkt 1—4),
 - b) opis przebiegu zdarzenia, dokładnej lokalizacji zdarzenia, danych osób poszkodowanych w wyniku zdarzenia,
 - c) informację o dotychczas podjętych działaniach zabezpieczających miejsce zdarzenia;
- 7) dalsze postępowanie według procedur awaryjnych, o których mowa w pkt 8;

- 8) weryfikacja efektywności przeprowadzonych działań niezbędnych do likwidacji zagrożenia i usuwania skutków zdarzenia;
- 9) sporządzenie i przesłanie do Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki po zakończeniu działań mających na celu usunięcie skutków zdarzenia i po ustaniu zagrożenia, informacji zawierającej:
 - a) opis przebiegu zdarzenia z określeniem jego przyczyn,
 - b) ogólną ocenę zagrożenia w wyniku zdarzenia,
 - c) opis przebiegu likwidacji zagrożenia i usuwania skutków zdarzenia,
 - d) listę osób poszkodowanych wraz z określeniem rodzaju uszkodzeń ciała i wstępną ocenę dawek pochłoniętych,
 - e) wykaz zastosowanych metod pomiarowych, przyrządów dozymetrycznych oraz środków ochrony indywidualnej – nie dotyczy
 - f) protokół kontroli dozymetrycznej jednostki przeprowadzonej po usunięciu skutków zdarzenia – nie dotyczy

Postępowanie pracownika stwierdzającego zaistnienie zdarzenia radiacyjnego:

- 1) jeżeli zachodzi taka potrzeba, niezwłoczne powiadomienie:
 - a) Państwowej Straży Pożarnej: tel. (32) 231 18 85 lub 998, lub 112,
 - b) pogotowia ratunkowego: tel. (32) 428 72 62 lub 999, lub 112,
 - c) Policji: tel. (32) 239 03 00 lub 997, lub 112;
- 2) zorganizowanie pierwszej pomocy osobom poszkodowanym;
- 3) zorganizowanie zabezpieczenia miejsca zdarzenia w celu uniemożliwienia przebywania osób postronnych w miejscu zdarzenia;
- 4) określenie dokładnej lokalizacji zdarzenia;
- 5) określenie danych osób poszkodowanych w wyniku zdarzenia;
- 6) powiadomienie Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki **(22) 556 28 00** potwierdzone w ciągu 3 godzin od uzyskania informacji o zdarzeniu pisemnie na numer faksu **(22) 621 37 86** W powiadomieniu podać:
 - a) dane dotyczące jednostki organizacyjnej (zgodnie z pkt 1 ppkt 1–4),
 - b) opis przebiegu zdarzenia, dokładnej lokalizacji zdarzenia, danych osób poszkodowanych w wyniku zdarzenia,
 - c) informację o dotychczas podjętych działaniach zabezpieczających miejsce zdarzenia;
- 7) dalsze postępowanie według procedur awaryjnych, o których mowa w pkt 8;
- 8) weryfikacja efektywności przeprowadzonych działań niezbędnych do likwidacji zagrożenia i usuwania skutków zdarzenia;
- 9) sporządzenie i przesłanie do Prezesa Państwowej Agencji Atomistyki po zakończeniu działań mających na celu usunięcie skutków zdarzenia i po ustaniu zagrożenia, informacji zawierającej:

- a) opis przebiegu zdarzenia z określeniem jego przyczyn,
- b) ogólną ocenę zagrożenia w wyniku zdarzenia,
- c) opis przebiegu likwidacji zagrożenia i usuwania skutków zdarzenia,
- d) listę osób poszkodowanych wraz z określeniem rodzaju uszkodzeń ciała i wstępną ocenę dawek pochłoniętych,
- e) wykaz zastosowanych metod pomiarowych, przyrządów dozymetrycznych oraz środków ochrony indywidualnej,
- f) protokół kontroli dozymetrycznej jednostki przeprowadzonej po usunięciu skutków zdarzenia.

11. Poziomy odniesienia dla sytuacji zdarzenia radiacyjnego, o których mowa w art. 20 ust. 2-4 i art. 83e ustawy Prawo Atomowe.

- 1) W przypadku zdarzenia radiacyjnego należy dołożyć starań, o ile jest to możliwe, żeby członek ekipy awaryjnej nie otrzymał dawki przekraczającej wartość rocznej dawki granicznej dla pracowników.
- 2) W przypadku gdy spełnienie wymagania, o którym mowa w ust. 1, nie jest możliwe, dawki skuteczne (efektywne) otrzymane przez członków ekip awaryjnych muszą mieścić się w zakresie poziomów odniesienia dawek skutecznych (efektywnych) określonych w odpowiednim planie postępowania awaryjnego.
- 3) Wartości poziomów odniesienia dawek skutecznych (efektywnych), o których mowa w ust. 2, ustala się na poziomie poniżej 100 mSv, z wyjątkiem przypadku narażenia wyjątkowego, o którym mowa w ust. 4.
- 4) W przypadku narażenia wyjątkowego wynikającego z działań mających na celu:
 - a) ratowanie życia ludzkiego,
 - b) zapobieżenie groźnym dla zdrowia skutkom promieniowania jonizującego,
 - c) zapobieżenie wystąpieniu katastrofalnych warunków – wartości poziomów odniesienia dawki skutecznej (efektywnej) określone w odpowiednim planie postępowania awaryjnego mogą przekraczać 100 mSv, ale nie mogą przekraczać 500 mSv.
 - d) Wartości poziomów odniesienia dawek skutecznych (efektywnych) dla osób z ogółu ludności w przypadku zdarzenia radiacyjnego powinny być co do zasady ustalone na poziomie poniżej 100 mSv.

12. Założenia do strategii zarządzania sytuacją narażenia istniejącego, w tym wyznaczenia poziomów odniesienia dla sytuacji narażenia istniejącego – w przypadku jednostek wykonujących działalność, która może skutkować powstaniem skażeń promieniotwórczych

W pracowni izotopowej klasy Z nie ma groźby powstania skażenia, które będzie obecne również po zakończeniu postępowania awaryjnego

13. Plan ćwiczeń i szkoleń w zakresie reagowania na zdarzenie:

Ćwiczenia okresowe w celu przeglądu i aktualizacji planu postępowania awaryjnego na wypadek zagrożenia radiacyjnego odbywają się z częstotliwością raz na dwa lata

14. Data obowiązywania zakładowego planu postępowania awaryjnego, częstotliwość jego aktualizacji.

Od momentu aktualizacji 29.03.2022. Plan awaryjny będzie aktualizowany nie rzadziej niż co 2 lata.

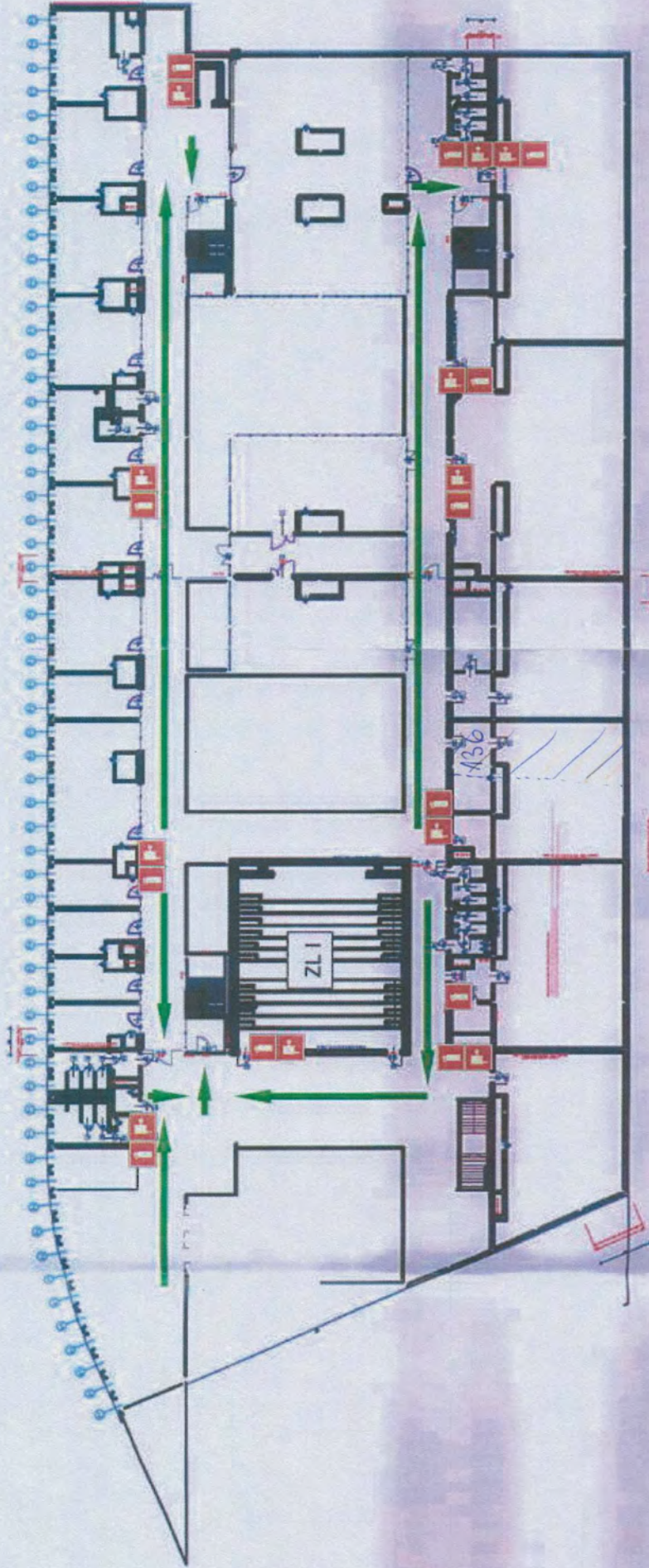
DYREKTOR

dr hab. inż. Adam Michczyński, prof. PŚ

.....
(podpis kierownika jednostki organizacyjnej)

ZAH.2

Naukowo - Dydaktyczne
Centrum Nowych Technologii
Politechniki Śląskiej w Gliwicach
I PIĘTRO



Legenda:
I - gaśnica
H - hydrant wewnętrzny
→ - kierunek ewakuacji