

## Qualification Framework for the Medical Physics Expert (MPE) in Europe

### Požadavky European Commission Radiation Protection No. 174 - European Guidelines on Medical Physics Expert (EU RP 174) a EFOMP

Cestou k získání kvalifikace „**Medical Physicist**“ (tj. kvalifikovaný radiologický fyzik, který může pracovat bez odborného dohledu) je dle [1,2] a dle [3], kde se takový odborník nazývá „**Clinically Qualified Medical Physicist**“, absolvování:

- magisterského programu radiologická fyzika nebo
- matematicko-fyzikálního vzdělání v délce pěti let a akreditovaného kvalifikačního kurzu (pro všechna zaměření: RT, RDG, NM) {odpovídá EQF level 7 [5]}

a následně dva roky klinické praxe a strukturovaného akreditovaného studijního programu (pro jedno zaměření: RT nebo RDG nebo NM) ukončeného oficiálním uznáním (recognition) {odpovídá *intermediate between EQF levels 7 a 8* [5]}. Platnost MP je trvalá.

Cestou k získání kvalifikace „**Medical physics expert**“ dle EU RP 174 [1] {odpovídá EQF level 8 [5]}, jsou další 2 roky cíleného prohlubování znalostí, získávání dalších zkušeností a kompetencí a celoživotního vzdělávání (pro jedno zaměření: RT nebo RDG nebo NM). Studium je zakončeno oficiálním uznáním (recognition). MPE se musí recertifikovat 1x za 5 let. V blízké budoucnosti bude možné získat kvalifikaci MPE prostřednictvím EFOMP (viz Terms of Reference of the EFOMP Examination Board, 2016 [4]).

### Stav v ČR

Cestou k získání kvalifikace „**klinického radiologického fyzika**“ odpovídající kvalifikaci „**Medical Physicist**“ dle [1,2] = „**Clinically Qualified Medical Physicist**“ dle [3] je absolvování magisterského programu radiologická fyzika resp. matematicko-fyzikálního vzdělání v délce pěti let a akreditovaného kvalifikačního kurzu (pro všechna zaměření: RT, RDG, NM) a dvou let specializačního vzdělávání ukončeného atestační zkouškou. Platnost atestace je trvalá.

V ČR ekvivalentem „**Medical Physicist**“ dle [2] = „**Clinically Qualified Medical Physicist**“ dle [3] je „**klinický radiologický fyzik**“.

V ČR ekvivalent k „**Medical physics expert**“, tj. EQF level 8 dle [1], neexistuje.

### **Podklady:**

- [1] European Commission Radiation Protection No. 174 - European Guidelines on Medical Physics Expert (EU RP 174), 2013.
- [2] The European Federations of Organisations for Medical Physics. Policy Statement no. 7.1: The roles, responsibilities and status of the medical physicist including the criteria for the staffing levels in a medical Physics Department approved by EFMOP Council on 5th February 2016, *Physica medica* 32 (2016), 533-540.
- [3] Roles and Responsibilities, and Education and Training Requirements for Clinically Qualified Medical Physicists No. 25, IAEA, 2013.
- [4] Terms of Reference of the EFOMP Examination Board, 2016.
- [5] Recommendation of the European Parliament and of the Council of 23 April 2008 on the establishment of the European Qualification Framework for lifelong learning. Official Journal of the European Union C111/1, 2008.