

# OBSAH

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Přehled zkratk                                                                                 | 17 |
| 1 PRIORITY EVROPSKÉ UNIE V OBLASTI VĚDY, VÝZKUMU A INOVACÍ                                     | 21 |
| 1.1 Strategie Evropa 2020                                                                      | 21 |
| 1.2 Vlajkové iniciativy                                                                        | 22 |
| 2 HORIZON 2020                                                                                 | 26 |
| 2.1 Cíle H2020                                                                                 | 27 |
| 2.2 Klíčové programové dokumenty H2020                                                         | 28 |
| 2.2.1 Specifický program (Specific Programme)                                                  | 28 |
| 2.2.2 Strategický program (Strategic Programme)                                                | 28 |
| 2.2.3 Pracovní program (Work Programme)                                                        | 28 |
| 2.3 Základní charakteristika projektů H2020                                                    | 30 |
| 2.4 Změny v H2020 oproti 7. RP                                                                 | 30 |
| 2.5 Řízení programu                                                                            | 33 |
| 2.6 Nové typy nástrojů                                                                         | 33 |
| 2.7 Financování projektů                                                                       | 34 |
| 2.8 Administrace projektu                                                                      | 35 |
| 2.9 Porovnání 7. RP a H2020                                                                    | 38 |
| 2.10 Struktura programu H2020                                                                  | 42 |
| 2.11 Typy aktivit ve výzvách H2020                                                             | 50 |
| 2.11.1 Výzkumné a inovační projekty (Research and Innovation Actions – RIA)                    | 50 |
| 2.11.2 Inovační projekty – (Innovation Actions – IA)                                           | 50 |
| 2.11.3 Koordinační a podpůrné projekty (Coordination & Support Action – CSA)                   | 51 |
| 2.11.4 Projekty hraničního výzkumu financované ERC (ERC Frontier Research Grants)              | 51 |
| 2.11.5 Projekty Marie Skłodowska-Curie (Marie Skłodowska-Curie Actions – MSCA)                 | 51 |
| 2.11.6 Nástroje pro MSP – SME Instrument (SMEINST)                                             | 52 |
| 2.11.7 Rychlé zavedení inovací (Fast track to innovation – FTI)                                | 52 |
| 2.11.8 Zakázka před komerčním využitím (Pre-commercial Procurement – PCP)                      | 53 |
| 2.11.9 Veřejné zakázky inovačních řešení<br>(Public procurement of innovative solutions – PPI) | 54 |
| 2.11.10 ERA-NET Cofund                                                                         | 54 |
| 2.11.11 Motivační ocenění (Inducement prizes)                                                  | 55 |

|       |                                                                                                                                        |     |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 3     | EXCELENTNÍ VĚDA .....                                                                                                                  | 58  |
| 3.1   | Evropská rada pro výzkum (European Research Council – ERC) .....                                                                       | 59  |
| 3.2   | Budoucí a vznikající technologie (Future and Emerging Technologies – FET) .....                                                        | 65  |
| 3.3   | Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) .....                                                                                            | 69  |
| 3.4   | Evropské výzkumné infrastruktury .....                                                                                                 | 78  |
| 4     | VEDOUCÍ POSTAVENÍ PRŮMYSLU .....                                                                                                       | 86  |
| 4.1   | Vedoucí postavení v rámci podpůrných a průmyslových technologií (LEIT) .....                                                           | 87  |
| 4.2   | Inovace v malých a středních podnicích a přístup k rizikovému kapitálu .....                                                           | 93  |
| 5     | SPOLEČENSKÉ VÝZVY .....                                                                                                                | 95  |
| 5.1   | Zdraví, demografické změny a kvalita života .....                                                                                      | 96  |
| 5.2   | Potravinová bezpečnost, udržitelné zemědělství a lesnictví,<br>mořský a námořní výzkum, výzkum vnitrozemských vod a bioekonomika ..... | 98  |
| 5.3   | Bezpečná, čistá a efektivní energie .....                                                                                              | 99  |
| 5.4   | Inteligentní, zelená a integrovaná doprava .....                                                                                       | 100 |
| 5.5   | Aktivity v oblasti klimatu, životní prostředí, efektivita zdrojů a suroviny .....                                                      | 101 |
| 5.6   | Evropa v měnícím se světě – inkluzivní, inovativní a reflektivní společnost .....                                                      | 102 |
| 5.7   | Bezpečné společnosti – ochrana svobody a bezpečnosti Evropy a jejích obyvatel ....                                                     | 103 |
| 6     | MALÉ A STŘEDNÍ PODNIKY V PROGRAMU H2020 .....                                                                                          | 105 |
| 6.1   | Příležitosti pro SME v programu H2020 .....                                                                                            | 105 |
| 6.1.1 | Co je malý a střední podnik (SME)? .....                                                                                               | 105 |
| 6.1.2 | Kde se mohou SME zúčastnit programu H2020 .....                                                                                        | 105 |
| 6.1.3 | Společné výzkumné a inovační projekty .....                                                                                            | 106 |
| 6.1.4 | Nástroj pro SME .....                                                                                                                  | 107 |
| 6.1.5 | Finanční nástroje .....                                                                                                                | 107 |
| 6.1.6 | Stáže a mobility .....                                                                                                                 | 107 |
| 6.1.7 | Fast track to innovation (FSI) .....                                                                                                   | 108 |
| 6.2   | Nástroj pro SME .....                                                                                                                  | 109 |
| 6.2.1 | Pro koho je určený Nástroj pro SME .....                                                                                               | 109 |
| 6.2.2 | Metodologie – 3 fáze: od myšlenky k uvedení produktu na trh .....                                                                      | 110 |
| 6.2.3 | Na co je třeba myslet při projektech Nástroje pro SME .....                                                                            | 112 |
| 6.2.4 | Jak připravit a podat návrh .....                                                                                                      | 113 |
| 6.2.5 | Kdo a jak bude návrh hodnotit .....                                                                                                    | 114 |
| 6.2.6 | Koučování a podpora rozvoje inovačního managementu .....                                                                               | 115 |
| 6.2.7 | Doporučení pro Nástroj pro SME .....                                                                                                   | 116 |

|       |                                                                             |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 6.3   | Další podpůrné nástroje pro SME v programu H2020 .....                      | 117 |
| 6.4   | Aktivity oblasti „Inovace v SME“ .....                                      | 117 |
| 6.5   | Další evropské programy a iniciativy pro SME .....                          | 117 |
| 6.5.1 | Eurostars .....                                                             | 117 |
| 6.5.2 | Rámcový program EU na podporu konkurenceschopnosti firem a SME (COSME) .... | 119 |
| 6.5.3 | Enterprise Europe Network .....                                             | 120 |
| 7     | VÝZKUMNÁ PARTNERSTVÍ .....                                                  | 122 |
| 8     | SYNERGIE A ŠÍŘENÍ EXCELENTNOSTI A ROZŠIŘOVÁNÍ ÚČASTI .....                  | 128 |
| 8.1   | Synergie mezi Evropskými strukturálními fondy a H2020 .....                 | 128 |
| 8.2   | Šíření excelentnosti a rozšiřování účasti .....                             | 129 |
| 8.2.1 | Teaming .....                                                               | 130 |
| 8.2.2 | Twinning .....                                                              | 130 |
| 8.2.3 | ERA Chairs .....                                                            | 131 |
| 8.2.4 | Ostatní aktivity .....                                                      | 131 |
|       | Slovník pojmů a zkratk k projektu H2020 .....                               | 132 |
|       | Důležité informace a kontaktní osoby pro H2020 v ČR .....                   | 138 |