

**Tabela 2 - Lista pozostałych eksplorowanych wulkanów i innych miejsc wulkanicznych**

**GRZEGORZ GAWLIK - Projekt 100 WULKANÓW –**  
**pozostałe eksplorowane wulkany (w tym wulkany z różnych przyczyn nie zaliczone do tabeli nr 1) oraz istotniejsze tereny i miejsca wulkaniczne, w tym wulkany błotne, zimne gejzery, źródła siarkowo-wodorowe, kratery meteorytowe - pochodzenia nie wulkanicznego**

**2006 – do teraz**

**uwagi\* - uszczegółowienie odwiedzanego miejsca i uzasadnienie dlaczego dane miejsce lub wulkan znajdują się w tej tabeli i nie trafiły do TABELI nr 1**

**CHRONOLOGICZNIE**  
**Tabela nr 2**

LP	nazwa	Osiągnię- -ta wyso- kość	kraj, kontynent	położenie geograficzne	aktywność	uwagi*	data eksplo- -racji
1	<b>Sudety, Dolny Śląsk, Wyżyna Śląska, Małopol- ska w okolicy Krzeszo- wic, Pieniny, Beskid Żywiecki, okolice Kielc</b>	300- 800m	Polska, Europa	Wleński Gródek, Nowy Kościół, Organy Wielisławickie, Czarny Bór, Grzędy, Świerki k. Głuszycy, Tłumaczów (Sudety), Filipowice- Miękinia- Krzeszowice- Tenczynek- Zalas-Regulice (Małopolska), góra Wżar, Jarmuta, Bryjarka, wieś Biała Woda (Pieniny), Góra Św. Anny 408m (Wyż. Śląska)	Rejon wygasły  Wilcza Góra, Ostrzyca 501m, Męcinka, Małe Organy Myśluborskie (wzgórze Rataj), Wąwóz Myśluborski Czartowska Skała, Niemodlin (Dolny Śląsk k. Złotoryi), Złatna- źródła wodoro- siarkowe (B.Żywiecki), Cholesiowa Jama, Barcza (koło Kielc)	Wulkany z przed kilku– kilkuset milionów lat, „zbyt mało” wulkaniczne (inaczej - góry/ wzgórza pochodzenia wulkanicznego)	<b>2006- 2007</b> (i kilku- krotnie wczes- niej), VI-VII <b>2016</b> XII <b>2017</b> III <b>2019</b> II <b>2021</b>
2	<b>Terchiin Tsagaan nuur</b>	2060m	Mongolia, Azja	Góry Khangai	Rejon wygasły	Jezioro wulkaniczne i stare lawy	VIII <b>2006</b>
3	<b>Badac- sony</b>	437m	Węgry, Europa	Nad Balatonem	Rejon wygasły	Powulkaniczny bazaltowy twardzielec	VI <b>2008</b>
4	<b>Wyhorlat, jeziora Vinne i Morskie Oko,</b>	200- 650m	Słowacja, Europa	Góry Wyhorlat	Wygaste wulkani- czne góry	Góry pochodzenia wulkanicznego, z przed 9mln lat	VI <b>2008</b>

	zimny gejzer w <b>Herlanach</b>						
<b>5</b>	<b>Edynburg wzgórze zamkowe (1), Urwiska Salisbury (Salisbury Crag), Góra Artura (Arthur's Seat) (2)</b>	do 130m (1), do 251m (2)	Szkocja, Europa	Edynburg	Wygaste	Wulkany z przed ok. 350mln lat	IV <b>2009</b>
<b>6</b>	<b>Masyw wulkanu Etna - kratery i stożki wulkani- czne</b>	700- 2950m	Włochy, Europa	Wschodnia Sycylia	Masyw aktywnego wulkanu	Okolo 100 kraterek i stożków wulkanicznych z wszystkich stron Etny, m.in. Monte Silvestri Interiore 1880m, M. Silvestri Superiore 2000m, La Montagnola 2637m, Cisternazza ok. 2600m, Escriva ok. 2600m, Barbagallo ok. 2930m i Monte Frumento Supino 2935m wulkaniczny wierzchołek koło Osservatorio Etneo ok. 2850m (Pizzi Deneri), seria kraterek poniżej Osservatorio Etneo 2600-2300m, dwa kratery Monte Spagnolo ok. 1500- 1560m, kratery w rejonie ośrodka Etna Nord; kratery na południowych zbozczach w rejonie i powyżej Rifugio Galvarina np. Monte Pecoraro 2260m; Monte Calanna 1328m, Monti Centenari 1860m, Monte Rinatu 1650m	XI <b>2009</b> 14- 20.06. i 7- 11.10 <b>2017</b> , 30- 31.12 <b>2018</b> i I i VII <b>2019</b> , II <b>2020</b> IX <b>2021</b>
<b>7</b>	<b>Masyw Etny - pola lawowe</b>	700m - 3331m	Włochy, Europa	Wschodnia Sycylia	masyw aktywnego wulkanu	Kilkaset kilometrów po polach lawowych z wszystkich stron Etny, od	XI. <b>2009</b> VI, X. <b>2017</b> ,

						kilkusetletnich, po najmłodsze, w tym w Valle del Bove i Valle del Leone	XII. <b>2018</b> , I i VII <b>2019</b> II <b>2020</b> IX <b>2021</b>
<b>8</b>	<b>Wąwóz Alcantara (Gole dell`Alcantara)</b>	200-250m	Włochy, Europa	Niedaleko Etny, Sycylia	Rejon aktywnej Etny	Wulkaniczny (bazaltowy) wąwóz niedaleko Etny	XI <b>2009</b> , VI <b>2017</b> , VII <b>2019</b> IX <b>2021</b>
<b>9</b>	<b>Pole wulkaniczne Pali Aike</b>	ok. 50-100m	pogranicze Argentyny z Chile, AmPD	Na trasie pomiędzy Rio Gallegos i Punta Arenas	Tereny wygasłe	pole niewielkich kraterów wraz z lawami i jaskiniami, jeziorami kraterowymi	III <b>2010</b>
<b>10</b>	<b>Puna de Atacama (Atakama)</b>	3000- do ponad 5000m	Chile, Ameryka Południowa (AmPD)	Płaskowyż Atacama (Atakama), Andy	Rejon aktywnych i wygasłych wulkanów	Wulkaniczny płaskowyż wysokogórski, część południowa i północna, wulkaniczne kratery, niecki, jeziora, skały, pustynie, pola lawowe,	IV <b>2010</b> , XII <b>2015</b> , I <b>2016</b>
<b>11</b>	<b>Lawy na pustyni Atacama</b>	2000-2500m	Chile, AmPD	Pustynia Atacama (Atakama)	Tereny wygasłe	Stare lawy	IV <b>2010</b>
<b>12</b>	<b>Płaskowyż Altiplano</b>	3650-4915m	Chile, Boliwia, AmPD	Płaskowyż Altiplano, Andy	Rejon aktywnych i wygasłych wulkanów	Częściowo wulkaniczny płaskowyż wysokogórski, wulkaniczne kratery, niecki, jeziora, skały, pustynie, pola lawowe,	IV-V <b>2010</b>
<b>13</b>	<b>Gejzery El Tatio</b>	4260-4320m	Chile, AmPD	Płaskowyż Altiplano, Andy	Rejon aktywnych i wygasłych wulkanów	Ponad 80 gejzerów nad komorą magmową	20.04. <b>2010</b>
<b>14</b>	<b>Fumarole Sol de Manana</b>	4860-4880m	Boliwia, AmPD	Płaskowyż Altiplano, Andy	Rejon aktywnych i wygasłych wulkanów	Wyziewy związane z aktywnością wulkaniczną	03.05. <b>2010</b>
<b>15</b>	<b>Kordyliera</b>	2200m -	Meksyk, Ameryka	Okolice miasta Amecameca	Aktywne i wygasłe	Wulkaniczny płaskowyż, skały	20-21.06.

	<b>wulkani- czna</b>	3600m	Północna	, Puebla i wulkanu Popocatepetl i Iztaccihuatl	wulkany	wulkaniczne i pola lawowe, Paso de Cortes 3600m, obserwa- cje erupcji Popocatepetl	<b>2010,</b> <b>II</b> <b>2016,</b> <b>XII</b> <b>2019,</b> <b>I</b> <b>2020</b>
<b>16</b>	<b>Wulkany błotne - Qobustan</b>	ok. 50m	Azerbejdżan, Azja	Qobustan, M. Kaspijskie, blisko Baku	Związane ze złożami gazu i ropy	Nie pochodzenia wulkanicznego	12.10. <b>2012</b>
<b>17</b>	<b>Lignon Hill (2 razy)</b>	143m	Filipiny, Azja	Luzon, część Południowa (PD)	Wygasły teren obok aktywnego wulkanu Mayon	Zbyt "stary wulkanicznie i zbyt mało wulkaniczny" teren	26.07. <b>2013</b>
<b>18</b>	<b>Masyw Mayon</b>	ok. 500m (max. 2463m)	Filipiny, Azja	Luzon, część PD	Aktywny wulkan	Z powodu erupcji wulkanu, możliwość podejścia tylko na pole lawowe z 2009r.	26.07. <b>2013</b>
<b>19</b>	<b>Jezioro Bulusan</b>	360m	Filipiny, Azja	Luzon, część PD	Teren wygasły, wypełniony jeziorem	Prawdopodobnie bardzo stary krater, w rejonie aktywnego wulkanu Bulusan	30- 31.07 <b>2013</b>
<b>20</b>	<b>WULKAN Taal</b>	311m	Filipiny, Azja	Luzon, część Środkowa	aktywny	Wyspa-wulkan na jeziorze, w kraterze też jezioro, zbyt małe wyzwanie	02.08. <b>2013</b>
<b>21</b>	<b>WULKAN Bromo</b>	2329m	Indonezja, Azja	Wsch.Jawa, kaldera Tengger	aktywny	Aktywny wulkan w kalderze, zbyt małe wyzwanie	01.09 <b>2013</b>
<b>22</b>	<b>Kaldera Tengger i góra Penanjakan (1) (na skraju kaldery); wulkaniczna plaża w (2) Parangtritis</b>	2770m – dno kaldery ok. 2150m	Indonezja, Azja	Wschodnia Jawa	Tereny aktywne	Kaldera zbyt łatwo dostępna, zbocza kaldery i Penanjakan są wygasłe, ale w kalderze i okolicy są aktywne wulkany; wulkaniczna plaża	(1) 01.09 - 03.09 <b>2013</b> (2) 10.09 <b>2013</b>
<b>23</b>	<b>WULKAN Anak Soputan</b>	ok. 1590m	Indonezja, Azja	Północne Sulawesi	Prawdopo- dobnie wygasły, ale koło aktywnego wulkanu	Obok aktywnego wulkanu Soputan – zdobyty przy okazji, zbyt małe wyzwanie, by liczyć jako osobny wulkan	01.10. <b>2013</b>
<b>24</b>	<b>Półwysep Reykjanes: okolice Blue Lagoon i Svartsengi Power</b>	0-200m	Islandia, Europa (większość wyspy), Ameryka	Południowo- Zachodnia Islandia	Tereny aktywne	Pola lawowe i geotermalne ze źródłami (do ok. 300°C), wygasłe	30.07. <b>2014</b> i 24.05 <b>2015,</b> VII. <b>20</b>

	Station (elektrownia), <b>Kisilhóll Hill, Gunnhver i Reykjanes Power Stations, Reykjanesta</b> , rejon <b>Bridge Between Continents, Brimketill</b> lava rock pool		Północna (zachodnia część)			gejzery, wyziewy gazowe, skały i klify wulkaniczne, międzykontynentalne pęknięcie tektoniczne (geopark)	<b>20, VI, VII, VIII. 2021</b>
<b>25</b>	<b>WULKAN Helgafell</b>	227m	Islandia, Europa	Heimaey (wyspa)	Drzemiący (uśpiony) wulkan	Wulkan stanowiący zbyt małe wyzwanie i zbyt mało ciekawy	01.08 <b>2014</b>
<b>26</b>	<b>Godaland i Kattarhryggur i źródła Seljavallalaug</b>	200-500m	Islandia, Europa	Południowa Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Wulkaniczne formacje skalne w masywie Eyjafjallajokull	01.08. <b>2014, VII.20 20</b>
<b>27</b>	<b>Dyrhólaey Reynisdröngur,</b>	0-50m	Islandia, Europa	Południowa Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Wulkaniczne skały i plaże (wybrzeże)	03.08. <b>2014, 28.05 2015, VII.20 20, VI i VII 2021</b>
<b>28</b>	<b>Myrdals-sandur, Skeidarsandur, Sólheimasandur</b>	20-80m	Islandia, Europa	Południowa Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Pustynie wulkaniczne pochodzenia powodziowego	03-05.08. <b>2014, VII.20 20, VI 2021</b>
<b>29</b>	<b>Fjadrargljúfur</b>	100-200m	Islandia, Europa	Południowa Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Wulkaniczny kanion nad rzeką Fjadra	03.08. <b>2014, VII.20 21</b>
<b>30</b>	<b>Wulkaniczna jaskinia koło wulkanu Laki</b>	ok. 600m	Islandia, Europa	Południowy Interior	Rejon aktywnych wulkanów	Nienazwana jaskinia w kanale lawowym	04.08. <b>2014</b>
<b>31</b>	<b>Pola lawowe w rejonie Laki</b>	ok. 400-650m	Islandia, Europa	Południowy Interior	Rejon aktywnych wulkanów	Liczne pola lawowe z różnych okresów	04.08. <b>2014</b>
<b>32</b>	<b>WULKAN Kristinar-</b>	1126m	Islandia, Europa	Okolice Skaftafell	Wygasły, fragment	Zbyt mało ciekawy	05.08 <b>2014</b>

	tindar				starego krateru	wulkanologicznie	
33	<b>WULKAN Hrossaborg</b>	377m	Islandia, Europa	Północna Islandia	wygasty	Podobny do innych w tym rejonie, zbyt małe wyzwanie	07.08.2014, VII.2020, VI.2021
34	<b>Kanion Asbyrgi</b>	ok. 100m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon wygasty	Wulkaniczne skały, bazaltowe słupy, kanion powstał na skutek powodzi	07.08.2014
35	<b>Rejon kanionu Jökulsárgljúfur</b>	ok. 100m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon wygasty	lawy i żużel wulkaniczny z przed 6-8tys. lat po obu stronach rzeki Jökulsá á Fjöllum, okolice wdsp. Dettifoss	07.08.2014, VII.2020, VI, VII.2021
36	<b>Pola lawowe, wulkany, pustynie wulkaniczne m.in. Vikursandur i Ódáðahraun</b>	ok. 200-1100m	Islandia, Europa	Islandia, Interior	Rejon aktywnych wulkanów	Ogromny teren pustyni wulkanicznych z polami lawy, popiołów i wulkanami	08-10.08.2014
37	<b>Kanion Drekgil</b>	ok. 800-900m	Islandia, Europa	Islandia, Interior	Rejon aktywnego wulkanu Askja	Wulkaniczny kanion	08.08.2014
38	<b>Rejon Kverkfjoll i okolice Holharaun</b>	ok. 800-1250m	Islandia, Europa	Islandia, interior	Rejon aktywnych wulkanów	Okolice wulkanów Bardarbunga, Kverkfjoll, Grimsvotn, pół geotermalnych, pustyni wulkanicznych, pół lawowych	09.08.2014
39	<b>Geotermalna elektrownia Krafla i teren geotermalny Leirhnjúkur (Clay Hill 593m)</b>	ok.450-600m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Teren kaldery wulkanu Krafla, aktywnego wulkanu o wyśmienitych właściwościach geotermalnych	10.08.2014, VII.2020
40	<b>Krater Viti</b>	ok. 600m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon aktywnego wulkanu Krafla	Powstał podczas erupcji wulkanicznej w 1724r. w wyniku wybuchu pary wodnej	10.08.2014, VII.2020, VI, VII.2021
41	<b>Hverir (Námas-</b>	ok. 200-	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon aktywnych	Potężne pole geotermalne,	10.08.2014,

	kard) z górą <b>Namjafall 485m, Jarobodin</b>	485m			wulkanów	górze geotermalna i termalne źródła	<b>VII.2020, VI, VII 2021</b>
<b>42</b>	<b>Grjótagjá i Stóragjá</b> i pole lawowe <b>Jarbadshólur</b>	ok. 200m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Jaskinie lawowe z termalnymi stawami w pęknięciach skorupy lawowej	11.08. <b>2014, VII.2020, VI, VII 2021</b>
<b>43</b>	<b>WULKAN Ludentarborgir</b>	ok. 400m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Drzemiący, w rejonie aktywnych wulkanów	potężny system kraterów szczelinowych, podobny do innych na Islandii, dlatego nie w tabeli nr 1	11.08 <b>2014</b>
<b>44</b>	<b>WULKAN Hverfjall (Hverfell)</b>	453m	Islandia, Europa	Północna Islandia	wygasły	ostatnia erupcja 2500 lat przed naszą erą, zbyt małe wyzwanie	11.08 <b>2014, VII.2020</b>
<b>45</b>	<b>Laxárdals-lava</b>	ok. 370-400m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Ogromne pole lawowe i rejon wulkanu Ludent	11.08. <b>2014</b>
<b>46</b>	<b>Lofthellir (Lofthellur)</b>	ok. 360-373m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Jaskinia w kanale lawowym z lodowcem w środku	11.08. <b>2014</b>
<b>47</b>	<b>Dimmuborgir</b>	ok. 300-350m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Pole lawowe ze skałami i jaskiniami (erupcje z Ludentarborgir)	11.08. <b>2014, VII.2020, VI, VII 2021</b>
<b>48</b>	<b>Skutusta-dagigar</b> i Skutustad hir area, np. skały gud fingur	ok. 290-300m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon aktywnych wulkanów	Krater gazowe powstałe w związku z erupcjami wulkanów i skały wulkaniczne przy jeziorze Myvatn	12.08. <b>2014, VII.2020, VI, VII 2021</b>
<b>49</b>	Skała <b>Hvitserkur</b> i płw. <b>Vatnsnes</b>	0m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon wygasły	Skała wulkaniczna w morzu, 15m wys.	13.08. <b>2014, VII.2020, VI, VII 2021</b>
<b>50</b>	<b>Reykhólar</b>	0-20m	Islandia, Europa	Fiordy Zachodnie	Rejon wygasły	Pole geotermalne ze źródłami	13.08. <b>2014</b>
<b>51</b>	<b>Hallmun-</b>	ok.	Islandia,	Zachodnia	Rejon	Pole lawowe po	14.08.

	<b>darhraun</b>	150-200m	Europa	Islandia	uśpiony	starej erupcji Langjokull (ok. 1000 rok n.e.)	<b>2014</b>
<b>52</b>	<b>Thingvellir (Pingvellir)</b>	ok. 150-200m	Islandia, Europa	Południowo-Zachodnia Islandia	Rejon aktywny	Pęknięcie tektoniczne pomiędzy Eurazją a Ameryką Północną, Almannagjá kanion, rejon aktywnego wulkanu Hengill	15.08. <b>2014</b> , 05.06 <b>2015</b> , VII.20 <b>2020</b> , VI, VII <b>2021</b>
<b>53</b>	<b>Gejzer Strokkur, pole geotermalne w Geysir</b>	poniżej 200m	Islandia, Europa	Południowo-zachodnia Islandia	Rejon aktywny	Źródła termalne, aktywny gejzer i uśpione gejzery w tym The Great Geysir	16 i 17.08. <b>2014</b> , 05.06. <b>2015</b> , VII.20 <b>2020</b> , VI, VII <b>2021</b>
<b>54</b>	<b>Landmannalaugar (1), Laugahraun (2), Stórhver (3), Blahnukur (4)</b>	ok. 600-800m	Islandia, Europa	Południowy interior	Rejon aktywny	(1)-termalne źródła, (2)-obsydianowe pole lawowe, (3)-pole geotermalne, (4)-kolorowe skały wulkaniczne	16.08. <b>2014</b>
<b>55</b>	<b>Nienazwany WULKAN koło Nordurnamshraun</b>	ok. 600-700m	Islandia, Europa	Południowy interior	Rejon aktywny	wygasły wulkan z kraterem i pole lawowe Nordurnamshraun przy F208 przed Landmannalaugar (po lewej stronie), zbyt małe wyzwanie	16.08. <b>2014</b>
<b>56</b>	<b>WULKAN Brennisteinsalda (Torfajökull system)</b>	do 855m	Islandia, Europa	Południowy Interior	Aktywny	Zdobyty przy okazji, zbyt małe wyzwanie	16.08 <b>2014</b>
<b>57</b>	<b>Interior wzdłuż dróg F26, F881, F821</b>	ok. 500-900m	Islandia, Europa	Interior	Rejon aktywnych, uśpionych i wygasłych wulkanów	Pustynie wulkaniczne i pola lawowe	16 i 17.08. <b>2014</b>
<b>58</b>	<b>Interior wzdłuż F35 (Kjölur)</b>	ok. 400-750m	Islandia, Europa	Interior	Rejon aktywnych, uśpionych i wygasłych wulkanów	Pustynie wulkaniczne i pola lawowe	17.08. <b>2014</b> , 01-02.06 <b>2015</b>
<b>59</b>	<b>Gerduberg</b>	ok. 150m	Islandia, Europa	Islandia Zachodnia –	Rejon wygasły i	Efektowne bazaltowe słupy	18.08. <b>2014</b>



				Półwysep Snaefellsnes	drzemiący (uśpiony)	skalne	
<b>60</b>	<b>Lóndran- gar, Malarrif, Svalpúfa</b>	0-30m	Islandia, Europa	Islandia Zachodnia – Półwysep Snaefellsnes	Rejon wygasty i drzemiący	Wulkaniczne wybrzeże, plaże, lawy, skały (twardzielce), klify, fragmenty starego krateru Lóndrangar	19.08. <b>2014</b>
<b>61</b>	<b>Vatnshellir</b>	ok. minus 15m – plus 20m	Islandia, Europa	Islandia Zachodnia – Półwysep Snaefellsnes	Rejon wygasty i drzemiący	Jaskinia w kanale lawowym, 35m głębokości (w tym 15m pod poziomem morza)	19.08. <b>2014</b>
<b>62</b>	<b>Arnarstapi</b>	0-20m	Islandia, Europa	Islandia Zachodnia – Półwysep Snaefellsnes	Rejon wygasty i drzemiący	Klify-słupy bazaltowe na wybrzeżu	19.08. <b>2014</b>
<b>63</b>	<b>Snaefells- jokull, Stapafell</b>	ok. 500- 750m (max 1446m)	Islandia, Europa	Islandia Zachodnia – Półwysep Snaefellsnes	Tereny wygaste i drzemiące	Masyw drzemiącego wulkanu, skały wulkaniczne, lawy	19.08. <b>2014</b>
<b>64</b>	<b>Deildartu- nguhver, Reykholt , pole lawowe koło Barnafoss</b>	ok. 100m	Islandia, Europa	Islandia Zachodnia	Rejon drzemiący	Wydajne termalne źródła, pole geotermalne	19.08. <b>2014,</b> <b>VII.20</b> <b>20,</b> <b>VI, VII</b> <b>2021</b>
<b>65</b>	<b>Masyw wulkanu Katla</b>	1000 – 1150 m	Islandia, Europa	Islandia Południowa	Masyw aktywnego wulkanu,	Pola lawowe i lodowce (Myrdalsjokull), termalne źródła, skutki powodzi wulkanicznych, obserwacja masywu z różnych stron (geopark)	VIII. <b>2014,</b> V-VI. <b>2015,</b> VII. <b>2020,</b> VI <b>2021</b>
<b>66</b>	<b>Kanion okolic wdsp. Goðafoss, rzeka Skjálfand- aflljó, dolina Bárðardal -ur</b>		Islandia, Europa	Islandia Północna	Rejon wygasty	Wulkaniczny kanion w rejonie wodospadu Goðafoss	VIII. <b>2014</b> VII. <b>2020,</b> VI, VII <b>2021</b>
<b>67</b>	<b>Wyspa Palea Kameni i, Santorini: Kokkini Paralia-</b>	0- 320m	Grecja, Europa	Archipelag Cykladów (rejon Santorini), południowa Europa,	Rejon aktywny	Wyspy wulkaniczne, plaże wulkaniczne, lawy i skały wulkaniczne,	28.04 - 02.05. <b>2015</b>

	<b>Czerwona Plaża, przylądek Koloumbo (Kolumbo)</b> oraz skały wulkaniczne w kilku innych miejscach wyspy <b>Santorini (Perissa, Thira, rejon Oia), Kaldera Santoryn (Santorini)</b>			Morze Egejskie		termalne źródła, rejon aktywnego podwodnego wulkanu Koloumbo (Kolumbo), obserwacje skutków wielkiej erupcji wulkanu Santorini z ok. 1630r. p.n.e. i powstałej kaldery	
<b>68</b>	<b>WULKAN Krysuvik oraz Seltun i Fulipollur, graenavagn (maar)</b>	ok. 50-350m	Islandia, Europa	Półwysep Reykjanes, północno-zachodnia Islandia	Rejon aktywny, bardzo aktywny sejsmicznie	Aktywny wulkan (zbyt podobny do sąsiednich i zbyt małe wyzwanie) oraz pola geotermalne	24.05. <b>2015</b> , VII. <b>2020</b> , VI, VII <b>2021</b>
<b>69</b>	<b>Okolice lodowca Skaftafell-sjokull</b>	ok. 80-180m	Islandia, Europa	Południowa Islandia	Rejon aktywny	Skały wulkaniczne w rejonie moreny bocznej lodowca Skaftafell oraz urwiska nad nią i w rejonie moreny czołowej	26.05 <b>2015</b> , VI <b>2021</b>
<b>70</b>	<b>Hvergerdi i Reykjadalur (system wulkanu Hengill)</b>	ok. 50-300m	Islandia, Europa	Południowo-zachodnia Islandia	Rejon aktywny, bardzo aktywny sejsmicznie	Bardzo liczne źródła geotermalne, fumarole, rzeka termalna	29.05 <b>2015</b>
<b>71</b>	<b>WULKAN Ljósufjöll (system wulkaniczny)</b>	ok. 100-150m	Islandia, Europa	Półwysep Snæfellsnes	Rejon wygasły i drzemiący	Najmłodsze pole lawowe na półw. Snæfellsnes, krater Eldborg (ok. 100m n.p.m., z przed 5-6 tys. lat), krater Grábrók (z przed ok. 3400 lat)	31.05 <b>2015</b> , VII. <b>2020</b> , VI, VII <b>2021</b>
<b>72</b>	<b>Skały wulkaniczne w Stykkish-</b>	0-50m	Islandia, Europa	Półwysep Snæfellsnes i archipelag Wysp	Rejon wygasły	Bazaltowe skały (słupy) wulkaniczne	31.05 – 01.06 <b>2015</b>

	<b>ólmur, na Wyspach Zachodnich w tym Flatey</b>			Zachodnich (zatoka Breidafjordur)			
<b>73</b>	<b>Hverave-llir i Kjalhraun (Kjolur)</b>	ok. 600-700m	Islandia, Europa	Interior	Rejon wygasły i drzemiący	Pole geotermalne, fumarole, pole lawowe-teren wulkan tarczowego Kjalhraun (system wulkaniczny Langjokull)	01.06 – 02.06 <b>2015</b>
<b>74</b>	<b>Skąły wulkaniczne i lawy przed Bifrost w rejonie drogi nr 1</b>	ok. 400-500m	Islandia, Europa	Zachodnia Islandia	Rejon drzemiący	Skąły wulkaniczne, pola lawowe (dolina Nordurardalur)	02.06. <b>2015</b>
<b>75</b>	<b>Jaskinia Raufarhó-lshellir</b>	ok. 100m	Islandia, Europa	Islandia Południowo-zachodnia	Rejon aktywnych wulkanów	Wulkaniczna jaskinia, ok. 1350m długości z XI wieku n.e.; w 2020 obserwacja z otworów po zawaleniu stopy, bo jaskinia została zamknięta i przeobrażona, na potrzeby płatnych wycieczek	04.06 <b>2015</b> , VII.20 <b>20</b>
<b>76</b>	<b>masyw wulkanu Villarrica</b>	poniżej i ponad 1000m	Chile, AmPD	Północna Patagonia	Masyw aktywnego wulkanu	jaskinia wulkaniczna i pole lawowe	23.11. <b>2015</b>
<b>77</b>	<b>Wyspa Wielkanocna</b>	do ponad 300m	Chile, Oceania	Polinezja, Wyspa Wielkanocna (Rapa Nui)	Wulkaniczna wyspa, wygasła	lawowe klify, pomniejsze kratery, skąły, pola, jaskinie (np. Ana Te Pahu, Ana Kai Tangata), wulkaniczne posągi moai	27.11 - 03.12 <b>2015</b>
<b>78</b>	<b>WULKAN Rano Kau (2 razy)</b>	324m	Chile, Oceania	Polinezja, Wyspa Wielkanocna	wygasły wulkan	zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich	28.11 i 03.12 <b>2015</b>
<b>79</b>	<b>WULKAN Tuutapu</b>	280m	Chile, Oceania	Polinezja, Wyspa Wielkanocna	wygasły wulkan	zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich	29.11. <b>2015</b>
<b>80</b>	<b>WULKAN Ranu Raraku</b>	ok. 150m	Chile, Oceania	Polinezja, Wyspa Wielkanocna	wygasły wulkan	zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich	01.12. <b>2015</b>
<b>81</b>	<b>WULKAN Poike</b>	365m	Chile, Oceania	Polinezja, Wyspa	wygasły wulkan	zbyt małe wyzwanie i	01.12. <b>2015</b>

				Wielkanocna		podobieństwo do sąsiednich	
82	<b>masyw wulkanu Ojos del Salado</b>	do ok. 6900m	Chile, Argentyna AmPD	Puna de Atacama, Andy	rejon wygasły i drzemiący	skały wulkaniczne, pola lawowe, ślady minionej aktywności wulkanicznej	27.12. <b>2015-04.01. 2016</b>
83	<b>masyw wulkanu Ojos del Salado</b>	do 6800m	Chile, Argentyna AmPD	Puna de Atacama, Andy	rejon wygasły i drzemiący	liczne niecki i kratery, w tym z najwyżej położonymi jeziorami świata (6350-6510m)	01 - 03.01. <b>2016</b>
84	<b>masyw wulkanu Ojos del Salado</b>	ok. 6460-6500m	Chile, AmPD	Puna de Atacama, Andy	rejon wygasły i drzemiący	najwyżej położone na świecie pole geotermalne	03.01. <b>2016</b>
85	<b>masyw wulkanu Llullaillaco</b>	do 6700m	Chile, Argentyna AmPD	Puna de Atacama, Andy	rejon wygasły i drzemiący	pola lawowe, skały wulkaniczne, kratery i niecki, osady siarkowe	07- 11.01. <b>2016</b>
86	<b>El Volcancito</b>	ok. 4200 m	Argentyna AmPD	Puna de Atacama, Andy	rejon wygasłych wulkanów	mineralny stożek (ok. 7m wys.) ze źródłem	23.01. <b>2016</b>
87	<b>WULKAN Caldera del Inca Pillo (Corona del Inca)</b>	do 5420m	Argentyna AmPD	Puna de Atacama, Andy	rejon wygasłych wulkanów	wygasła kaldera wulkaniczna z najwyżej położonym jeziorem kalderowym na świecie na ok. 5200m	24.01. <b>2016</b>
88	<b>rejon wulkanu Sangay oraz przejazd koło licznych wulkanów</b>	do 4336m	Ekwador AmPD	Andy koło miasta Riobamba i wioski Alao, oraz różne inne fragmenty ekwadorskich Andów	rejon aktywnych i wygasłych wulkanów	Obserwacja aktywnego wulkanu Sangay (ok. 5230m) i przejazd koło licznych ekwadorskich wulkanów jak Chimborazo (6268m) i Cotopaxi (5897m)	30.01. - 03.02 <b>2016</b>
89	<b>WULKAN Sierra Negra</b>	4621m	Meksyk AmPN	Kordyliera Wulkaniczna	rejon aktywnych i wygasłych wulkanów	wygasły, zbyt małe wyzwanie, zbyt mało wartościowy	12.02. <b>2016</b>
90	<b>WULKAN Aljojuca</b>	ok. 2600m	Meksyk AmPN	Kordyliera Wulkaniczna	rejon aktywnych i wygasłych wulkanów	wygasły - krater z jeziorem kraterowym , zbyt małe wyzwanie	12.02. <b>2016</b>
91	<b>WULKAN San Miguel</b>	ok. 2600m	Meksyk AmPN	Kordyliera Wulkaniczna	rejon aktywnych i wygasłych	wygasły - z jeziorem kraterowym w	12.02. <b>2016</b>

	<b>Tecuitlapa</b>				wulkanów	części krateru, zbyt małe wyzwanie	
<b>92</b>	<b>rejon wulkanu Colima i Nevado de Colima</b>	ok. 1300- 1800m	Meksyk AmPN	Kordyliera Wulkaniczna	rejon aktywnych i wygasłych wulkanów	obserwacja bardzo aktywnego wulkan Colima(ok. 3800m) i wygasłego Nevado de Colima (4260m) z Ciudad Guzman i La Yerbabuena	14- 16.02. <b>2016</b>
<b>93</b>	<b>okolice wulkanu Paricutin</b>	ok. 2300- 2600m	Meksyk AmPN	Kordyliera Wulkaniczna	rejon aktywnego wulkanu Paricutin 2800m	pola lawowe, popioły, spalone wioski, w tym kościół San Juan Parangaricutiro	17.02. <b>2016</b>
<b>94</b>	<b>rejon wulkanu St. Helens</b>	800- 1150m	USA AmPN	Góry Kaskadowe, Kordyliery	rejon aktywnych wulkanów	obserwacja aktywnego wulkanu St. Helens 2549m, od południa i północy	25- 26.02. <b>2016</b>
<b>95</b>	<b>masyw Mt. St. Helens</b>	ponad 500m	USA AmPN	Góry Kaskadowe, Kordyliery	masyw aktywnego wulkanu	jaskinia wulkaniczna Ape (ok. 4000m długości)	25.02. <b>2016</b>
<b>96</b>	<b>Mammoth Hot Springs</b>	ok. 1900- 2050m	USA AmPN	Koło kaldery Yellowstone, północne USA	rejon aktywnego super- wulkanu	pole geotermalne z tarasami trawertynowymi	02.03. <b>2016</b>
<b>97</b>	<b>Gingko Petrified Forest</b>	ok. 200- 300 m	USA AmPN	Stan Waszyngton, koło zalewu Wanapum	Rejon wygasły	spetryfikowany las w polu lawowym	03.03. <b>2016</b>
<b>98</b>	<b>Duvalo</b>	ok. 725- 740m	Macedonia Europa	Półwysep Bałkański koło Jez. Ochrydzkiego	Rejon wygasły koło wsi Kosel i miasta Ochryda	Pozostałości po niewielkim polu geotermalnym (być może pochodzenia tektonicznego), mofety o wyraźnym zapachu siarkowodoru + CO2	30.06. <b>2016</b>
<b>99</b>	<b>Little Meru</b>	3820m	Tanzania, Afryka	Region Arusha	Wygasły szczyt w pobliżu aktywnego wulkanu	Odizolowany szczyt w starej kalderze wulkanicznej	24.08. <b>2016</b> i 25.01 <b>2017</b>
<b>100</b>	<b>Masyw Kiliman- jaro (Kiliman- dżaro)</b>	2800- 5850m	Tanzania, Afryka	Region Kilimanjaro, pomiędzy Moshi i Kenią	Masyw wygasłego wulkanu	Lawy i skały wulkaniczne Machame-Shira- Barranco-Barafu, w tym jaskinia i lawy koło Shiry (3850- 3910m), Lava Tower (4690m),	27.08 - 30.08. <b>2016</b> , 28- 31.01., 24- 29.08

						skały w rejonie Barafu (4600-4700m), obserwacja Mawenzi 5148m i Shira ok. 4000m, obsydiany powyżej 3900m, eksploracja wszystkich pól lodowych w kalderze Kibo	<b>2017</b> , II. <b>2018</b> II. <b>2019</b>
101	<b>WULKAN Ngoro-ngoro (kaldera)</b>	ok. 1700-2400m	Tanzania, Afryka	Region Arusha, ryft Gregory'ego	Wygasa kaldera	Największa wygasła kaldera na świecie, ok. 260-300km <sup>2</sup> , zbyt małe wyzwanie	01.09 i 03.09. <b>2016</b> , II. <b>2017</b> VIII, IX <b>2017</b> , II. <b>2018</b> II. <b>2019</b>
102	<b>Morasko</b>	ok. 100-150m	Polska, Europa	Miasto Poznań, Wielkopolska	Kraterzy po uderzeniu meteorytu ok. 3 tys. lat p.n.e	Rezerwat Przyrody Meteoryt Morasko	24.09. <b>2016</b>
103	<b>Crater Highlands (Ngoro-ngoro Highlands) Wyżyna Kraterów</b>	ok. 600-1000m, szczyty wulkanów do 3682m	Tanzania, Afryka	Region Arusha, ryft Gregory'ego (Wschodni Rów Afryki)	tereny wygasłe (w większości) i aktywne; kraterzy, kaldery, stożki żużlowe	Wulkaniczna wyżyna, przykłady wulkanów: Gelai 2942m, Kitumbeine 2865m, Ela Naibori, Loolmalasin 3682m, Ol Doinyo Lengai 2954m, Ngorongoro	03-05.02. <b>2017</b>
104	<b>Masyw Etny - Grotta del Gelo i jaskinie wulkaniczne</b>	1300m - 2700m	Włochy, Europa	Wschodnia Sycylia	masyw aktywnego wulkanu	Grotta del Gelo (2045m, 125m dł., z lodowcem w środku), "Jaskinia Śnieżna"(2164m, ok. 50m dł), Grotta di Serracozzo (1865m, ok. 150m) kilkadziesiąt innych jaskiń oraz grot wulkanicznych	17-20.06. <b>2017</b> , IX <b>2021</b>
105	<b>Masyw Etny - Valle del Bove i Valle del Leone</b>	1700m - 3000m	Włochy, Europa	Wschodnia Sycylia	masyw aktywnego wulkanu	Rejony dwóch wyróżniających się dolin wulkanicznych z dwóch stron Etny, z kraterami i mikrolodowcami	VI i X <b>2017</b> , XII <b>2018</b> , VII <b>2019</b>

						przejście całej del Leone, przejście całej del Bove z Monte Calanna 1328m i Monti Centenari 1860m, Monte Rinatu ok. 1650m i kilkukrotne przejście skrajem urwiska del Bove od WSCH i PD, od ZACH.	II, <b>2020</b> IX <b>2021</b>
106	<b>Masyw Etny - jezioro płynnej lawy i wybuchy gazowo-popiołowe, liczne fumarole, tereny geotermalne, pola siarki</b>	3280m - 3315m	Włochy, Europa	Wschodnia Sycylia	masyw aktywnego wulkanu	Obserwacje dzienne i noce jeziora płynnej lawy w zboczu Krateru Centralnego (Voragine) i niewielkich wybuchów z Kraterów Południowo-Wschodnich, eksploracja licznych terenów geotermalnych; w 2019 jezioro lawy zanikło jej spora ilość pojawiła się w kraterze Pn-Wsch.	14-18.06. i 7-10.10 <b>2017, 2018, 2019, 2020, 2021</b>
107	<b>WULKAN Gran Cratere di Vulcano (Fossa)</b>	375m (213m dno krateru)	Włochy, Europa	Wyspy Liparyjskie, Wyspa Vulcano	aktywny wulkan	Zejsięcie do krateru, penetracja zewnętrznych zboczy krateru i licznych fumarol, zbyt małe wyzwanie	3-4.10. <b>2017</b>
108	<b>WULKAN Vulcanello</b>	123m	Włochy, Europa	Wyspy Liparyjskie, Wyspa Vulcano	Nieaktywny wulkan w rejonie aktywnych wulkanów	Uśpiony od 1550r. nie wulkan bez oznak aktywności z zarośniętym kraterem, zbyt małe wyzwanie	4-5.10. <b>2017</b>
109	<b>I Fanghi di Vulcano, wulkaniczne wybrzeże</b>	minus 2m – plus 20m	Włochy, Europa	Wyspy Liparyjskie, Wyspa Vulcano	Rejon aktywnych wulkanów	Pole geotermalne z wyziewami i źródłami termalnymi, źródła termalne w morzu, wulkaniczne	4-5.10. <b>2017</b>

						plaże i wybrzeże	
110	<b>Sciara del Fuoco, wulkaniczne wybrzeże</b>	0-500m	Włochy, Europa	Wyspy Liparyjskie, Wyspa Stromboli	Wyspa z aktywnym wulkanem	Osuwisko skalne, wulkaniczne plaże i wybrzeże	6.10. <b>2017</b>
111	<b>Krajobrazy wulkaniczne: Panama, Kostaryka, Nikaragua, Honduras, Salwador, Gwatemala</b>	30-4220m	Ameryka Środkowa, część Ameryki Północnej	Łuk wulkaniczny Ameryki Środkowej (CAVA)	Tereny aktywnych i wygasłych wulkanów, od północnej Panamy do Gwatemali (po granicę z Meksykiem)	Widoki na wulkany (np. Izalco z Santa Ana), kaldery, pola lawowe, plaże wulkaniczne	18.02 - 19.03 <b>2018</b>
112	<b>WULKAN Irazu</b>	3445m	Kostaryka AmPN	CAVA	Aktywny wulkan koło stolicy San Jose	zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich	20.02 <b>2018</b>
113	<b>WULKAN Concepción</b>	ok. 1650-1655m	Nikaragua AmPN	CAVA	Aktywny wulkan na wyspie Ometepe na jeziorze Cocibolca	zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich	27.02 <b>2018</b>
114	<b>Jaskinia wulkaniczna - wulkan Masaya i pole „Włosów Pele”</b>	ok. 500m	Nikaragua AmPN	CAVA	Aktywny kompleks wulkaniczny Masaya-Santiago o cechach kaldery i wulkanu tarczowego	Jaskinia wulkaniczna w masywie aktywnego wulkanu i bardzo rzadki typ lawy (szkła wulkanicznego)	01.03 <b>2018</b>
115	<b>WULKAN Cerro Negro</b>	715m	Nikaragua AmPN	CAVA	Aktywny wulkan	zbyt małe wyzwanie, zbyt mało wartościowy	04.03 <b>2018</b>
116	<b>Jaskinia wulkaniczna – wulkan Telica</b>	ok. 800m	Nikaragua AmPN	CAVA	Masyw aktywnego wulkanu	Jaskinia wulkaniczna w masywie aktywnego wulkanu	04.03 <b>2018</b>
117	<b>WULKAN San Cristóbal</b>	1795m	Nikaragua AmPN	CAVA	Aktywny wulkan	zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich	05.03 <b>2018</b>
118	<b>WULKAN Santa Ana</b>	2385m	Salwador AmPN	CAVA	Aktywny wulkan	zbyt małe wyzwanie	09.03 <b>2018</b>
119	<b>WULKAN Acatenango</b>	3976m (Pico)	Gwatemala AmPN	CAVA	Aktywny wulkan w	zbyt małe wyzwanie	13-14.03



		Mayor) i 3845m (Yepo- capa)			kompleksie La Horqueta		<b>2018</b>
120	<b>WULKAN Tajumulco</b>	4230m	Gwatemala AmPN	CAVA	Uśpiony wulkan (dormant)	zbyt małe wyzwanie, zbyt mało wartościowy, najwyższa góra Ameryki Środkowej	16.03 <b>2018</b>
121	<b>WULKAN Santa Maria - Santia- guito</b>	3777m	Gwatemala AmPN	CAVA	Kompleks wulkaniczny z partiami aktywnymi i uśpionymi	zbyt małe wyzwanie,	17.03 <b>2018</b>
122	<b>Dolina Truso i okolice</b>	2030- 2260m	Gruzja, Azja	Góry Kaukazu nieдалeko Kazbeka	Wygaste tereny wulkani- czne	wulkaniczne skały i źródła siarczanowe	19.08. <b>2018</b>
123	<b>Masyw Etny (pn.- wsch.)</b>	1800- 2800m	Włochy, Europa	Południowo- wschodnia Sycylia	Masyw aktywnego wulkanu	Obserwacja zastygającej lawy i zmian we wschodnich zbożach Nowego Krateru Południowo- Wschodniego na skutek erupcji 24- 26.12.2018	30- 31.12 <b>2018</b>
124	<b>Okolice Zafferana Etnea - Fleri</b>	400- 650m	Włochy, Europa	Wschodnia Sycylia	Masyw aktywnego wulkanu	Obserwacja skutków trzęsienia ziemi z 26.12.2018 spowodowanego aktywnością erupcyjną Etny	04.01. <b>2019</b> , VII <b>2019</b> , II <b>2020</b> IX <b>2021</b>
125	<b>Cuexco- mate</b>	ok. 2150m	Meksyk, AmPN	Kordyliera Wulkaniczna	Wygasty gejzer	Wygasty gejzer, którego istnienie opisywano już w 1585m (choć może być dużo starszy, związany z erupcjami wulkanu Popocatepetl. Wysoki na 13m, ale krater do którego można zejść ma 17m głębokości,	29.12. <b>2019</b>
126	<b>Etna - nowe stożki erupcyjne w Krater- rze Central- nym</b>	3300- 3315m	Włochy, Europa	Wschodnia Sycylia	masyw aktywnego wulkanu	Obserwacja erupcji z dwóch nowych stożków erupcyjnych, które wypełniły Krater Centralny, obserwacja wyrzucanych kawałków lawy	29.02 <b>2020</b>

127	<b>Kanion Kolugljúfur</b>	Poniżej 100m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon wygasłych wulkanów	Wulkaniczny kanion z wodospadem Kolufossar	13.07 <b>2020</b> , VII. <b>2021</b>
128	kanion z wosp. <b>Reykjafoss</b> i źródło <b>Fosslaug</b>	Poniżej 100m	Islandia, Europa	Północna Islandia	Rejon wygasłych wulkanów	Wulkaniczny kanion z wodospadem i termalne źródło	14.07 <b>2020</b> , VI <b>2021</b>
129	<b>kanion Studlagil</b>	Ok. 300m	Islandia, Europa	Wschodnia Islandia	Rejon wygasłych wulkanów	Kanion z bazaltowymi słupami	15.07 <b>2020</b> , VII. <b>2021</b>
130	<b>WULKAN (system wulkaniczny) Grimsnes, krater Kerið</b>	Ok. 80m	Islandia, Europa	Południowo-zachodnia Islandia	Rejon wygasłych i drżących wulkanów,	z ok. 1000-1500 r. p.n.e., krater o głębokości 55m z jeziorem, zbyt turystyczny, zbyt małe wyzwanie	17.07 <b>2020</b>
131	<b>WULKAN Wezuwiusz</b> Somma-Vesuvius kompleks wulkaniczny	0 – 1281m (szczyt)	Włochy, Europa	Południowe Włochy, Kampania	Aktywny wulkan	Wejście z portu Ercolano na szczyt, obejście krateru, rejon Monte Somma, pola lawowe w tym z 1944r., solfatary, nocleg w namiocie i zejście do Ginestre, zbyt turystyczny, zbyt małe wyzwanie	30-31.07 <b>2020</b>
132	<b>Pompeje, Herculanium, Stabiae, Neapol</b>	0-200m	Włochy, Europa	Południowe Włochy, Kampania	Rejon aktywnych wulkanów	Miasta zniszczone przez Wezuwiusza w 79r., Neapol zbudowany na lawach (np. tufy) pomiędzy wulkanami	31.07 - 02.08 <b>2020</b>
133	<b>Wyspy Procida i Vivara</b>	0-91m	Włochy, Europa	Południowe Włochy, Kampania, Wyspy Flegreańskie	Rejon aktywnych wulkanów	Dwie wyspy pochodzenia wulkanicznego, powstałe na skutek erupcji: 80-12 tys. lat temu (wiek skał ma często 40 tys. lat), Flegrejski Okręg Wulkaniczny	04.08 <b>2020</b>
134	<b>WULKAN -wyspa Ischia</b>	0-788m Monte Epomeo	Włochy, Europa	Południowe Włochy, Kampania, Wyspa	Uśpiony wulkan ale o dużym potencjalne ponownej	Wulkan-wyspa, ostatnia erupcja 1302r. (Arso) Flegrejski Okręg Wulkaniczny, skały	04-05.08 <b>2020</b>

				Flegreańska	aktywności, rejon aktywnych wulkanów	wulkaniczne, termalne źródła, zbyt małe wyzwanie	
135	<b>tereny wzdłuż drogi 939 - Öxi Pass</b>	0-539m	Islandia, Europa	Wschodnia Islandia	Rejon wygasłych wulkanów	Przez całe masywy górskie przekroje skał wulkanicznych, skały wulkanicznej odsłonięte w korytach rzek	VII <b>2020</b> , VI, VII <b>2021</b>
136	<b>masyw skalny i askinia Hjörleifs höfði (YodaCave)</b>	20-50m	Islandia, Europa	Południowa Islandia	Teren wygasły	Skały wulkaniczne i jaskinia na pustyni wulkanicznej Mýrdalssandur pod wulkanem Katla	VI <b>2021</b>
137	<b>Tereny wzdłuż drogi 94 w rejonie góry Dyrfjoll aż po Borgarfjaraðarhöfn</b>	0-450m	Islandia, Europa	Północno – wschodnia Islandia	Rejon wygasłych wulkanów	Wulkaniczne pasmo górskie Dyrfjoll do 1136m, aż po fiordowe wybrzeże Borgarfjörður	VII <b>2021</b>
138	<b>Koryto i kaniony rzeki Skjálfafljót</b>	60-800m	Islandia, Europa	Islandia północna i środkowa Islandia (Interior)	Rejon wygasłych wulkanów	Wulkaniczne wysokie brzegi, w tym słupy bazaltowe, wodospady: Godafoss, Hrafnabjargafoss, Aldeyjarfoss, od okolic lodowca Vatnajökull do drogi nr 1	VI i VII. <b>2021</b> , wcześniej VI. <b>2020</b> , VIII. <b>2014</b>
139	<b>kanion Múlagljúfur koło Fjallsárlón</b>	50-400m	Islandia, Europa	Południowa Islandia	Masyw aktywnego wulkanu	Kanion w masywie najwyższej góry Islandii – wulkanu Öraefajökull 2119m	VII <b>2021</b>
140	<b>WULKAN Madera - Pico Ruivo 1861m i Pico Arieiro 1818m</b>	1500-1861m	Wyspa Madera, region autonomiczny Portugalii, geograficznie Afryka	Centralno – wschodnia część Madery	Rejon wygasły	Najwyższy i trzeci co do wysokości szczyt górzystej Madery, najwyższy punkt wulkanu tarczowego, który od dna oceanu ma ok. 6km wys., zbyt małe wyzwanie	VIII <b>2021</b>
141	<b>Góry i płaskowyż Paul da</b>	0-1500m	Wyspa Madera, region	Centralno – zachodnia część	Rejon wygasły, ewentualnie	Tereny od wybrzeża, poprzez góry i jaskinie,	VIII <b>2021</b>

	<b>Serra – Sao Vicente z jaskiniami i wybrzeżem</b>		autonomi- czny Portugalii, geograficz nie Afryka	Madery	uśpiony	Madera to część wulkanu tarczowego, najmłodsze erupcje datowane są na 4500 r. p.n.e. w rejonie Paul da Serra	
142	<b>Wybrzeże wulkaniczne Porto Moniz – (skały) Ilheus da Ribeira da Janela</b>	0 – ok. 50m	Wyspa Madera, region autonomi- czny Portugalii, geograficz nie Afryka	Zachodnia część Madery	Rejon wygasły	Wulkaniczne skalne wybrzeże i wulkaniczne skały - wyspy	VIII <b>2021</b>
143	<b>Półwysep São Lourenço - Ponta do Furado</b>	0 – ok. 100m	Wyspa Madera, region autonomi- czny Portugalii, geograficz nie Afryka	Wschodnia część Madery	Rejon wygasły	Wulkaniczny skalny półwysep, wulkaniczne skalne wyspy, wulkaniczne plaże	VIII <b>2021</b>
144	<b>WULKAN Furnas</b>	300- 700m	Archipelag Azorów, region autonomi- czny Portugalii	Wschodnia część wyspy Sao Miguel	Wulkan aktywny, ewentualnie uśpiony	Rozległy wulkan (ostatnia erupcja 1630r.), Lagoa das Furnas, fumarole i termalne źródła Caldeiras da Lagoa das Furnas, Terra Nostra termalne jezioro, fumarole i termalne źródła oraz mineralne Largo das caldeiras, miejsowość Furnas i termalna rzeka, zbyt małe wyzwanie	VIII <b>2021</b>
145	<b>Sao Miguel - Wybrzeże wulkaniczne, skalne wyspy, źródła termalne</b>	0- 100m	Archipelag Azorów, region autonomi- czny Portugalii	Zachodnia i centralna część wyspy Sao Miguel	Rejon aktywny i uśpiony	Ilhéu de Rosto de Cão (wyspa) i wulkaniczne wybrzeże, Ilhéu de Mosteiros (wyspa) i wulkaniczne wybrzeże w Mosteiros, Termas da Ferraria – termalne źródła i wulkaniczne wybrzeże i krater (stożek żużlowy) Pico das	VIII <b>2021</b>

						Camarinhas	
146	<b>WULKAN Wyspa-krater Vila Franca</b>	0-20m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Mała wyspa na południe od wyspy Sao Miguel blisko Ponta Delgada	Wygasty wulkan	Najwyższa część podwodnego wulkanu, bardzo blisko wyspy Sao Miguel, zbyt małe wyzwanie	VIII <b>2021</b>
147	<b>Jaskinia Gruta do Carvão</b>	ok.40-80m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Miasto Ponta Delgada, wyspa Sao Miguel	Rejon wygasty	Bazaltowa jaskinia wulkaniczna	VIII <b>2021</b>
148	<b>WULKAN Sete Cidades – kompleks wulkaniczny</b>	250-800m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Wschodnia część wyspy Sao Miguel	Rejon uśpiony	Kaldera wulkaniczna z wulkanami wewnątrz, część wypełniona wodą, Caldeira do Alferes i Seca, Lagoa das Sete Cidades, Lagoa de Santiago, Lagoa do Canario, zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich wulkanów	VIII <b>2021</b>
149	<b>WULKAN Congro – kompleks wulkaniczny</b>	460-600m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Środkowa część wyspy Sao Miguel	kompleks wygasty, ewentualnie uśpiony	Krater typu maar wypełniony jeziorem Lagoa do Congro, zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich wulkanów	VIII <b>2021</b>
150	<b>WULKAN Água de Pau Massif – kompleks wulkaniczny</b>	200 - 950m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Środkowa część wyspy Sao Miguel	Aktywny wulkan	Kaldera wulkaniczna, Lagoa do Fogo (jeziro w kalderze, 575m), źródła termalne i rzeka oraz fumarole Caldeira Velha, zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich wulkanów	VIII <b>2021</b>
151	<b>WULKAN Pico 2351m</b>	1200-2351m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Środkowo-zachodnia część wyspy Pico	Aktywny wulkan	Madalena Volcanic Complex, stratowulkan, główny krater (Pico Alto) i stożek Piquinho z mikro-kraterem w którym niewielkie wyziewy wulkaniczne,	13.08 <b>2021</b>

						najwyższa góra Portugalii, zbyt małe wyzwanie	
152	<b>Wyspa Pico – kompleks wulkaniczny Madalena</b>	0-1200m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Wyspa Pico – cały przekrój wyspy	Rejon wulkanów aktywnych i uśpionych	Wychodnie skał wulkanicznych i kraterzy, jaskinie wulkaniczne wybrzeże i wyspy: Deitado, Pe	VIII <b>2021</b>
153	<b>WULKAN Caldeira Volcano</b> (Vulcão da Caldeira)	0-1000m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Wyspa Faial, Caldeira Volcano zajmuje prawie całą wyspę	Wulkan uśpiony, w otoczeniu są aktywne wulkany	Szczytowa kaldera do 1043m wys. o średnicy ok. 2km i głęb. ok. 400m, część Ribeirinha VolcanicComplex zbyt małe wyzwanie	VIII <b>2021</b>
154	<b>WULKAN Monte da Guia</b>	0-100m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii	Południowo-wschodni fragment wyspy Faial	Wulkan wygasły w sąsiedztwie aktywnych wulkanów	Część nadwodna podwodnego wulkanu o dwóch kraterach, połączony z wyspą Faial, zbyt małe wyzwanie	VIII <b>2021</b>
155	<b>Flores – pomiędzy Santa Cruz a Ponta Delgada</b>	0-50m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii geograficznie Ameryka Północna	Północno-wschodnia część wyspy Flores	Rejon wygasłych i uśpionych wulkanów	Wybrzeże wulkaniczne, klify wulkaniczne w tym ze słupami bazaltowymi, liczne skalne wyspy, jaskinie wulkaniczne od strony morza np. Gruta do Galo.	VIII <b>2021</b>
156	<b>Flores – pomiędzy Faja Grande i Santa Cruz oraz Faja Grande i południowym wybrzeżem</b>	0-500m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii geograficznie Ameryka Północna	Całe zachodnie wybrzeże Flores od północy do południa wyspy	Rejon wygasłych i uśpionych wulkanów	Najwyższa część górskie Flores - krajobrazy (szczyty do 911m (Morro Alto), klify i wybrzeże wulkaniczne w tym skalne wyspy jak Monchique (najbardziej wysunięty na zachód skraj Europy), formacje skalne jak bazaltowe słupy Rocha dos Bordeos	VIII <b>2021</b>
157	<b>WULKAN na wyspie Flores, a</b>	400-600m	Archipelag Azorów, region autonomiczny	Centralna i południowa część wyspy Flores	Wulkany wygasłe i uśpione	Flores jak inne azorskie wyspy zrodziła się z podwodnego wulkanu, na wyspie	VIII <b>2021</b>

	<b>naprawdę seria wulkanów</b>		Portugaliai geograficznie Ameryka Północna			zrodziły się później kolejne wulkany, stąd liczne kratery w tym typu maar (z jeziorami): Caldeira Negra (Lagoa Funda), Caldeira Comprida, Caldeira Rasa, Caldeira Funda, Caldeira da Bomba i bez jeziora Caldeira Seca, zbyt małe wyzwanie i podobieństwo do sąsiednich wulkanów	
158	<b>WULKAN -wyspa Corvo (Caldeirão)</b>	0-630m	Archipelag Azorów, region autonomiczny Portugalii geograficznie Ameryka Północna	Wyspa Corvo	Wulkan wygasły	Obejście połowy kaldery i zejście na dno-w najszerszym miejscu ma ok. 2,2km średnicy, głęb. do 300m, max wys. 718m, na dnie są jeziora i stożki żużlowe, zbyt podobny do innych wulkanów Azorów	VIII <b>2021</b>
159	<b>Etna – obserwacja erupcji i aktualizacja stanu kraterów szczytowych</b>	2820-3340m	Włochy, Europa	Wschodnia Sycylia	masyw aktywnego wulkanu	obserwacja potężnej erupcji vulcanian 21.09.2021 z Nowego Krateru Pd.-Wsch z kolumną erupcyjną do 9km, oraz eksploracja terenów erupcyjnych i kraterów szczytowych	IX <b>2021</b>
160	<b>Croghan Hill</b>	150-234m	Irlandia, Europa	Wyspa Irlandia, na zachód od Dublina	Rejon wygasły	Samotne wzgórze - pozostałość po wygasłym wulkanie sprzed ok. 350mln lat	IX <b>2021</b>
161	<b>Tajogaite – Cumbre Vieja</b>	0 - 800m	Hiszpania Afryka	Wyspa La Palma, Wyspy Kanaryjskie	masyw aktywnego wulkanu	5-dniowe przebywanie na terenie zniszczeń po erupcji wulkanu zakończonej wraz z końcem 2021 (miejsowości, przyroda, nowe fragmenty wybrzeża)	XII <b>2021</b>
162	<b>WULKAN Roque de los Mucha-</b>	0-2426m	Hiszpania Afryka	Wyspa La Palma, Wyspy Kanaryjskie	Wygasły wulkan – kaldera wulkaniczna	Najwyższy punkt wygasłej kaldery w sąsiedztwie aktywnych	XII <b>2021</b>

	<b>chos - Kaldera de Taburiente</b>					wulkanów, trzecia góra na wyspie na Atlantyku, wjazd skuterem	
163	<b>WULKAN de San Antonio (Cumbre Vieja)</b>	600 - 700m	Hiszpania Afryka	Wyspa La Palma, Wyspy Kanaryjskie	masyw aktywnego wulkanu	Wulkan San Antonio 656m, który wybuchł w 1677r.	XII <b>2021</b>
164	<b>WULKAN de Teneguia (Cumbre Vieja), pomniej- sze kratery, pola lawowe, wulkani- czne wybrzeże</b>	0 - 400m	Hiszpania Afryka	Wyspa La Palma, Wyspy Kanaryjskie	masyw aktywnego wulkanu	Wulkan, który wybuchł w 1971r, szczeliny i kratery tego rejonu, pola lawowe, na lawowe wybrzeże w okolicach Faro de Fuencaliente	XII <b>2021</b>
165	<b>Kompleks Wulkani- czny Teneryfy w tym - Kaldera Las Cañadas, masyw Teide</b>	0 - 2500m	Hiszpania Afryka	Wyspa Teneryfa, Wyspy Kanaryjskie	masyw aktywnego wulkanu	Kaldera wulkaniczna, pola lawowe, kilka mniej istotnych kraterów, wulkaniczne wybrzeże	XII <b>2021</b>
	<b>Stan na 31.XII.2021</b>						