





















|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|--|
| Geologická dokumentace   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Objekt                          |  |
| Popis polohy   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | J9                              |  |
| 0.00-0.10 : Hlina písčítá, humózní, tmavě hnědá, dm  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Souřadnice JTSK X : 1157162.56  |  |
| 0.10-0.70 : Písek hlinitý se šterkem, hnědý, zavlhlý, písek středně až hrubozrný, úlomky granodioritu ostrohranné do velikosti 1cm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Y : 605661.45                   |  |
| 0.70-2.40 : Granodiorit, zcela zvětralý až rozvětralý, rezavohnědý, v prstech rozpadavý, vtáním rozpjitelný do charakteru písku hlinitého se šterkem, písek hrubě až středně zrnitý, úlomky do 2cm, suchý                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nadmořská výška : 335.85        |  |
| 2.40-10.50 : Granodiorit, zcela zvětralý, rezavohnědý, v prstech těžko rozpjitelný, písek hrubě až středně zrnitý, úlomky - výnos jádra až 13cm, suchý   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Lokalita : Brno Bystřec Kamechy |  |
| 10.50-11.80 : Granodiorit, zcela zvětralý až rozvětralý, rezavohnědý, v prstech rozpadavý, písek hrubě až středně zrnitý, úlomky do velikosti 2cm, suchý   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Mapa 1:25,000 24-324            |  |
| 11.80-12.40 : Granodiorit, silně až zcela zvětralý, rezavohnědý, písek hrubě až středně zrnitý, úlomky větší a pevnější, navětralé až zvětralé, do velikosti 6cm   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| 12.40-13.00 : Granodiorit, hrubozrný, červenohnědý, mírně zvětralý, biotitický, lze ho rozbít kladivem, na plochách puklinatosti je navětralý, s limonitickými povlaky, rozpukavý po 5-10cm, vrtáno na sucho                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| 13.00-23.00 : Granodiorit, slabě zvětralý, hrubozrný, červenohnědý až do šeda, biotitický, limonitizovaný zejména na puklinách, poruchové pásma:13.3-13.45;13.7-13.8;16.5-16.65;19.8-19.9;20.7-20.85;21.7-21.85;22.4;22.45;23.6-23.6   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
| 23.00-30.00 : Granodiorit, mírně až zcela zvětralý, hrubozrnější než metrůž 13 - 23 m, červenorezavohnědý, limonitit je nejen na plochách nespjitosti, prostupuje celou horninou, poruchy v metrůž: 23.95-24.10;25.10-25.25;27.5-27.25 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                 |  |



| GEOtest Brno, a.s. |  | Geologická dokumentace |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            | Objekt           |   |
|--------------------|--|------------------------|---|---------------------|-------------------|---------------|--------------|-------|------------|------|------------|------------------|---|
| Hloubka [m]        |  | Popis polohy           |   | Stratigraf. členění | Geologický profil | Podzemní voda | Odběr vzorků | Normy | Těžitelost | GTYP | Namrzavost | Vhodnost do půdy | <div> <div>11</div> <div> <div>Soutřadnice JTSK</div> <div>X : 1157221.25</div> <div>Y : 605718.26</div> <div>Nadmořská výška : 346.02</div> <div>Lokalita : Brno Bystre Kamechy</div> <div>Mapa 1:25,000 24-324</div> </div> </div> <div>J11</div> |
| 1                  |  |                        | 2 | 3                   | 4                 | 5             | 6            | 7     | 8          | 9    | 10         |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  | <div>PO P I S N Á D A T A</div> <div> <div>Datum zahájení vrtání</div> <div>23.3.2016</div> <div>Datum ukončení vrtání</div> <div>29.3.2016</div> <div>Vrtná souprava</div> <div>ADBS</div> <div>Jméno vrtmistra</div> <div>p.Topinka</div> </div>  |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  | <div>INTERVALY VRTÁNÍ</div> <div>PRŮMĚR [ mm ]</div> <div>0.0 - 14.0 195</div> <div>14.0 - 25.0 76</div>  |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  | <div>PODZEMNÍ V O D A</div> <div> <div>I.naražená hladina</div> <div>11.50 m</div> <div>Ustálená hladina</div> <div>11.20 m</div> <div>Datum zjištění</div> <div>29.3.2016</div> </div>   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  | <div>POZNÁMKA</div> <div>Vrt byl ukončen v hloubce 25,0 m.</div>  |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  | <div>POZNÁMKA</div> <div>Dokumentoval: ing. Martina Bulgurovská a Ing. Jan Stach.</div>   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  | <div>Měřtko : 1 : 200</div> <div>Projekt : 157535</div> <div>Zpracoval : Tereza Šarlovská</div> <div>Datum : 14.6.2016</div> <div>Příloha : .....</div>   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |
|                    |  |                        |   |                     |                   |               |              |       |            |      |            |                  |   |

Proterozoikum

12.00-12.50 : Granodiorit, silně zvětralý až rozložený, tmavě hnědý, jádro porušené vrtáním v pískeh hlinitý, suchý, vlhký  
12.50-13.30 : Granodiorit, silně zvětralý až rozložený, tmavě hnědý, jádro porušené vrtáním v pískeh hlinitý, úlomky mírně zvětralé, lze je rozbit kladivem, velikost do 5cm, 20% úlomků, zvodnělý  
13.30-13.90 : Granodiorit, silně navětralý, v prstech rozložitelná, charakter hrubozrnného hlinitého písku s drtí, úlomky jsou slabě navětralé, ostrohranné, do velikosti 5cm, rozpojitelné kladivem, šedohnědý s rezivými polohami, zavilhlý  
13.90-14.25 : Granodiorit, zvětralý, těžko rozpojitelný v nuce, po rozbití se rozpadá do suše s hrubozrnným pískem, vlhký, na bázi suchý, smíšený, spěčený  
14.25-21.80 : Granodiorit, červenohnědý, hrubozrnný, biotitický, mírně zvětralý až silně zvětralý

21.80-25.00 : Granodiorit, červenohnědý, hrubozrnný, biotitický, základní materie, navětralý až mírně zvětralý, těžko rozpojitelný kladivem





|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GEOtest Brno, a.s.                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Geologická dokumentace   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Objekt  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Popis polohy  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Stratigraf. členění  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Geologický profil   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Podzemní voda   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Odběry vzorků  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Normy  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Těžitelnost  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | GTYP   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Namrzavost  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vhodnost do násypu |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vhodnost do podloží |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.00-0.20 : Hlina humózní, umavě hnědá, písčitá, tuhá |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.20-1.50 : Granodiorit, zcela zvětralý, rezavěhnědý, jádro porušené vrtním v hrubozrnný písek s drobným šterkem (do 0.3cm), rozpadá se v ruce, s polohami více obsahující hlinitou příměs, zavhlý |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.50-3.50 : Granodiorit, silně až zcela zvětralý, rezavěhnědý, jádro porušené vrtním v hrubozrnný písek s drobným šterkem (do 0.3cm), rozpadá se v ruce, s polohami více obsahující hlinitou příměs, zavhlý, úlomky zvětřelé do velikosti 5cm |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.50-9.50 : Granodiorit, zcela zvětralý, rezavěhnědý, vrtním rozrušený v hrubozrnný písek a horninovou drť, úlomky do velikosti 2-3cm, rozpadají se v ruce, suchý |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9.50-13.20 : Granodiorit, zcela zvětralý, bělohnědočervený, rozpadavý v ruce, více úlomků nerozvrtných až do velikosti 8cm, 30% úlomků, pevnější než předchozí vrstva, suchý |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13.20-16.00 : Granodiorit, zcela zvětralý až rozvzvětralý, červenohnědý až šedohnědý, vodou nenasyčený, vrtním rozrušený v horninovou drť charakteru hrubozrnného písku až šterku s vyšším obsahem hlinité příměsi s obsahem asi 30% úlomků granodioritu |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16.00-16.30 : Granodiorit, silně mokřý, rozvzvětralý, charakteru hlíny písčité se šterkem, zrna hrubozrnná, písek se šterkem |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16.30-18.00 : Granodiorit, rozvzvětralý, šedohnědý, vodou nasycený, hrubozrnný písek s drobným šterkem, od 17.5m poloha jítu písčitého, žlutohnědého, tuňého), zůtravě ostrohrané úlomky granodioritu, asi 40% |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18.00-30.00 : Granodiorit, červenohnědý, hrubozrnný, biotitický, mírně zvětralý, těžko se otlouká |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka [m]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Stratigraf. členění  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Geologický profil   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Podzemní voda   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Odběry vzorků  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Normy  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Těžitelnost  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | GTYP   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Namrzavost  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vhodnost do násypu |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vhodnost do podloží |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GEOtest Brno, a.s. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Geologická dokumentace |    |  |  |  |  |  |  |  |  | Objekt   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Popis polohy       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | J15                    |    |  |  |  |  |  |  |  |  | Soutřadnice JTSK X : 1157275.89<br>Y : 605866.93<br>Nadmořská výška : 348.93<br>Lokalita : Brno Bystře Kamechy<br>Mapa 1:25,000 24-324 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka [m]        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        | 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PO P I S N Á   D A T A                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vrtná souprava ADBS<br>Jméno vrtmistra p.Topinka |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR [ mm ]   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.0 - 20.0 195<br>20.0 - 24.0 76   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | P O D Z E M N Í   V O D A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | I.naražená hladina 11.50 m<br>Ustálená hladina 3.60 m<br>Datum zjištění 12.4.2016  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | P O Z N Á M K A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | Vrt byl ukončen v hloubce 24,0 m.  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | P O Z N Á M K A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | Dokumentoval: ing. Martina Bulgurovská a Ing. Jan Stačh.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |    |  |  |  |  |  |  |  |  | </   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| Geologická dokumentace |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Objekt  |  |  |  |
| GEOtest Brno, a.s.     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | J17   |  |  |  |
| Popis polohy           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Souřadnice JTSK X : 1157326.45<br>Y : 605964.69 |  |  |  |
| Hloubka [m]            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Nadmořská výška : 337.86                        |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Lokalita : Brno Bystřice Kamechy                |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Mapa 1:25,000 24-323                            |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11  |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PO P I S N Á D A T A                            |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Datum zahájení vrtání 4.4.2016                  |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vrtná souprava ADBS                             |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Jméno vrtmistra p.Topinka                       |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR [ m ]                   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.0- 15.0 195                                   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PO D Z E M N Í V O D A                          |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I.naražená hladina 11.50 m                      |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Ustálená hladina 10.70 m                        |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Datum zjištění 4.4.2016                         |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | POZNÁMKA  |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vrt byl ukončen v hloubce 15,0 m.               |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | POZNÁMKA  |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Dokumentoval: ing. Martina Bulgurovská.         |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| GEOtest Brno, a.s. |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Geologická dokumentace |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Objekt  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka [m]        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Popis polohy           |  |  |  |  |  |  |  |  |  | J17a  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Souradnice JTSK X : 1157315.44<br>Y : 605936.14<br>Nadmořská výška : 339.96<br>Lokalita : Brno Bystře Kamechy<br>Mapa 1:25,000 24-323 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | II  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PO P I S N Á D A T A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Datum zahájení vrtní 18.4.2016<br>Vrtná souprava ADBS<br>Jméno vrtnístra p.Topinka  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR [ mm ]  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 7                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0.0 - 16.0 195  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | PO D Z E M N Í V O D A  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  | I.naražená hladina 10.50 m<br>Ustálená hladina 6.00 m<br>Datum zjištění 18.4.2016   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Vrt byl ukončen v hloubce 16,0 m.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Dokumentoval: ing. Martina Bulgurovská.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 15                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 19                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 20                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 21                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 23                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 25                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 27                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 29                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 31                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 32                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 33                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 34                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 37                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 38                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 39                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 41                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 41                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 42                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 42                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 43                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 43                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 44                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 44                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 45                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 46                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 47                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 48                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 49                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 50                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 52                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 53                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 55                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 57                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 58                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 59                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 60                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 60                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 61                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 61                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 62                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 62                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 63                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 63                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 64                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 65                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 65                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 66                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 66                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 67                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 67                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 68                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 68                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 69                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 69                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 70                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 70                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 71                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 71                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 72                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 72                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 73                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 73                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 74                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 74                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 75                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 75                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 76                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 76                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 77                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 77                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 78                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 79                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 80                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 81                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 82                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 83                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 83                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 84                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 85                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 85                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 86                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 86                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 87                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 87                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 88                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 88                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 89                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 89                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 90                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 90                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 91                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 91                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 92                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 92                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 93                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 93                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 94                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 94                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 95                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 95                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 96                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 96                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 97                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 97                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 98                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 98                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 99                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 99                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 100                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 101                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 102                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 102                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 103                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 103                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 104                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 105                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 105                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 106                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 106                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 107                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 108                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 108                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 109                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 110                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 111                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 112                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 113                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 113                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 114                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 114                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 115                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 115                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 116                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 116                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 117                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 117                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 118                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 118                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 119                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 119                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 120                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 121                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 121                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 122                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 122                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 123                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 123                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 124                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 124                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 125                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 125                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 126                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 126                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 127                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 127                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 128                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 128                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 129                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 129                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 130                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 130                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 131                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 131                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 132                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 132                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 133                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 133                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 134                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 134                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 135                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 135                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 136                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 136                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 137                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 137                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 138                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 138                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 139                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 139                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 140                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 140                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 141                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 141                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 142                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 142                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 143                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 143                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 144                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 144                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 145                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 145                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 146                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 146                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 147                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 147                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 148                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 148                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 149                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 149                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 150                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 150                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 151                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 151                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 152                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 152                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 153                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 153                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 154                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 154                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 155                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 155                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 156                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 156                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 157                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 157                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 158                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 158                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 159                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 159                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 160                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 160                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 161                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 161                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 162                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 162                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 163                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 163                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 164                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 164                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 165                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 165                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 166                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 166                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 167                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 167                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 168                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 168                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 169                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 169                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 170                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 170                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 171                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 171                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 172                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 172                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 173                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 173                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 174                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 174                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 175                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 175                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 176                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 176                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 177                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 177                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 178                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 178                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 179                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 179                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 180                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 180                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 181                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 181                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 182                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 182                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 183                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 183                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 184                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 184                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 185                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 185                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 186                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 186                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 187                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 187                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 188                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 188                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 189                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 189                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 190                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 190                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 191                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 191                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 192                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 192                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 193                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 193                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 194                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 194                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 195                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 195                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 196                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 196                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 197                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 197                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 198                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 198                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 199                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 199                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 200                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 200                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 201                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 201                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 202                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 202                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 203                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 203                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 204                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 204                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 205                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 205                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 206                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 206                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 207                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 207                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 208                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 208                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 209                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 209                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 210                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 210                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 211                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 211                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 212                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 212                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 213                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 213                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 214                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 214                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 215                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 215                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 216                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 216                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 217                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 217                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 218                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 218                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 219                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 219                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 220                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 220                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 221                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 221                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 222                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 222                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 223                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 223                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 224                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 224                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 225                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 225                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 226                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 226                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 227                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 227                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 228                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 228                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 229                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 229                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 230                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 230                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 231                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 231                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 232                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 232                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 233                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 233                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 234                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 234                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 235                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 235                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 236                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 236                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 237                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 237                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 238                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 238                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 239                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 239                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 240                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 240                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 241                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 241                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 242                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 242                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 243                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 243                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 244                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 244                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 245                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 245                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 246                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 246                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 247                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 247                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 248                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 248                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 249                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 249                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 250                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 250                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 251                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 251                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 252                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 252                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 253                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 253                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 254                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 254                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 255                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 255                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 256                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 256                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 257                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 257                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 258                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 258                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 259                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 259                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 260                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 260                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 261                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 261                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 262                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 262                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 263                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 263                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 264                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 264                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 265                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 265                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 266                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 266                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 267                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 267                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 268                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 268                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 269                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 269                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 270                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 270                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 271                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 271                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 272                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 272                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 273                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 273                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 274                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 274                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 275                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 275                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 276                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 276                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 277                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 277                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 278                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 278                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 279                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 279                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 280                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 280                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 281                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 281                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 282                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 282                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 283                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 283                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 284                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 284                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 285                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 285                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 286                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 286                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 287                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 287                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 288                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 288                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 289                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 289                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 290                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 290                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 291                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 291                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 292                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 292                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 293                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 293                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 294                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 294                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 295                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 295                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 296                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 296                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 297                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 297                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 298                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 298                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 299                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 299                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 300                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 300                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 301                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 301                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 302                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 302                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 303                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 303                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 304                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 304                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 305                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 305                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 306                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 306                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 307                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 307                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 308                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 308                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 309                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 309                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 310                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 310                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 311                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 311                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 312                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 312                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 313                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 313                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 314                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 314                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 315                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 315                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 316                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 316                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 317                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 317                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 318                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 318                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 319                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 319                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 320                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 320                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 321                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 321                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 322                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 322                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 323                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 323                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 324                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 324                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 325                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 325                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 326                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 326                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 327                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 327                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 328                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 328                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 329                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 329                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 330                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 330                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 331                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 331                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 332                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 332                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 333                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 333                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 334                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 334                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 335                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 335                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 336                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 336                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 337                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 337                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 338                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 338                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 339                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 339                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 340                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 340                |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 341                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------|---|---|---|---------------------|-------------------|---------------|--------------|-----------------|------------|------|------------|--------------------|---------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Geologická dokumentace |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     | Objekt  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| GEOtest Brno, a.s.     |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     | J19   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Popis polohy           |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     | Souradnice JTSK X : 1157324,99<br>Y : 606095,17                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     | Nadmořská výška : 324,68  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     | Lokalita : Brno Bystře Kamechy  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     | Mapa 1:25,000 24-323  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hloubka [m]            | 1 | 2 | 3 | Stratigraf. členění | Geologický profil | Podzemní voda | Odběr vzorků | Normy           | Těžitelost | GTYP | Namrzavost | Vhodnost do násypu | Vhodnost do podloží | POPISNÁ DATA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Antropogén          |                   |               |              | 14688 736133    | 8          | 9    | -          | -                  | -                   | Datum zahájení vrtání 14.4.2016<br>Vrtná souprava ADBS<br>Jméno vrtmistra p.Topinka |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Kvartér             |                   |               |              | (siCl) (F6 Cl)  | I          | 3    | 2          | NN                 | PV                  | PODZEMNÍ VODA   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (siCl) (F6 Cl)  | I          | 3    | 2          | NN                 | PV                  | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | R5-R6 (R6-F6 C) | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          | 4    | 6          | MN                 | V                   | POZNÁMKA  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   |                     |                   |               |              |                 |            |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                        |   |   |   | Protrozoikum        |                   |               |              | (R6)            | I          |      |            |                    |                     |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |







