

|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
| RoM = robustní průměr                           | AV = vztažná hodnota  | Dmax = přijatelný rozdíl v procentech |
| SD = směrodatná odchylka                        | CRV = certifikovaná referenční hodnota                        | LL = dolní mez                        |
| CV = variační koeficient                        | RV = referenční hodnota                                       | UL = horní mez                        |
| Ntot = celkový počet účastníků                  | CVE = konsenzus expertů                                       | Neva = počet hodnocených účastníků    |
| Nout = počet výsledků vyloučených před výpočtem | CVP = konsenzus všech účastníků                               | Nsuc = počet úspěšných účastníků      |
|   | CVPG = konsenzus skupin účastníků                             | Srel = relativní úspěšnost            |
|   | U <sub>AV</sub> = rozšířená nejistota vztažné hodnoty (k = 2) |                                       |

| Zkouška | [jednotka] | Srovnatelnost |    |        |                  |                  |    |                 |                  |    |    |                  |
|---------|------------|---------------|----|--------|------------------|------------------|----|-----------------|------------------|----|----|------------------|
|         |            | RoM           | SD | CV [%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | AV | U <sub>AV</sub> | D <sub>max</sub> | LL | UL | N <sub>eva</sub> |

## Sada 1

|                            |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |   |     |
|----------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|-----|
| <b>(238) free beta-hCG</b> | [U/L] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 9 | 90% |
|----------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|---|-----|

|                  |  |      |     |     |    |   |      |      |      |     |      |      |    |   |     |
|------------------|--|------|-----|-----|----|---|------|------|------|-----|------|------|----|---|-----|
| Vzorky a skupiny |  |      |     |     |    |   |      |      |      |     |      |      |    |   |     |
| <b>Vzorek A1</b> |  | 57,2 | 4,6 | 8,1 | 10 |   |      |      |      |     |      |      | 10 | 9 | 90% |
| (60) Roche       |  | 56,8 | 3,9 | 6,8 | 9  | 0 | CVPG | 55,8 | 0,97 | 15% | 47,4 | 64,2 | 9  |   |     |
| Ostatní          |  |      |     |     | 1  | 0 |      |      |      |     |      |      | 1  |   |     |

|                  |  |      |     |     |    |   |      |      |     |     |      |      |    |   |     |
|------------------|--|------|-----|-----|----|---|------|------|-----|-----|------|------|----|---|-----|
| <b>Vzorek B1</b> |  | 56,5 | 3,6 | 6,3 | 10 |   |      |      |     |     |      |      | 10 | 9 | 90% |
| (60) Roche       |  | 55,6 | 2,4 | 4,3 | 9  | 0 | CVPG | 56,3 | 1,0 | 15% | 47,8 | 64,8 | 9  |   |     |
| Ostatní          |  |      |     |     | 1  | 0 |      |      |     |     |      |      | 1  |   |     |

|                     |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |      |
|---------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|------|
| <b>(239) PAPP-A</b> | [U/L] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 | 100% |
|---------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|------|

|                  |  |       |       |     |    |   |      |       |       |     |      |       |    |    |      |
|------------------|--|-------|-------|-----|----|---|------|-------|-------|-----|------|-------|----|----|------|
| Vzorky a skupiny |  |       |       |     |    |   |      |       |       |     |      |       |    |    |      |
| <b>Vzorek A1</b> |  | 0,383 | 0,033 | 8,7 | 13 |   |      |       |       |     |      |       | 10 | 10 | 100% |
| (60) Roche       |  | 0,377 | 0,047 | 13  | 8  | 0 | CVPG | 0,377 | 0,011 | 15% | 0,32 | 0,434 | 8  |    |      |
| Ostatní          |  |       |       |     | 5  | 0 |      |       |       |     |      |       | 2  |    |      |

|                  |  |      |       |     |    |   |      |      |       |     |       |      |    |    |      |
|------------------|--|------|-------|-----|----|---|------|------|-------|-----|-------|------|----|----|------|
| <b>Vzorek B1</b> |  | 1,16 | 0,14  | 12  | 13 |   |      |      |       |     |       |      | 10 | 10 | 100% |
| (60) Roche       |  | 1,09 | 0,096 | 8,9 | 8  | 0 | CVPG | 1,11 | 0,034 | 15% | 0,943 | 1,28 | 8  |    |      |
| Ostatní          |  |      |       |     | 5  | 0 |      |      |       |     |       |      | 2  |    |      |

## Sada 2

|                  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |     |
|------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|-----|
| <b>(370) AFP</b> | [µg/L] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11 | 10 | 91% |
|------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|-----|

|                      |  |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |    |    |     |
|----------------------|--|------|------|-----|----|---|------|------|-----|-----|------|------|----|----|-----|
| Vzorky a skupiny     |  |      |      |     |    |   |      |      |     |     |      |      |    |    |     |
| <b>Vzorek A2</b>     |  | 29,4 | 4,0  | 14  | 14 |   |      |      |     |     |      |      | 11 | 10 | 91% |
| (12) Beckman Coulter |  | 25,1 | 1,6  | 6,4 | 5  | 0 | CVPG | 26,8 | 1,8 | 20% | 21,4 | 32,2 | 5  |    |     |
| (60) Roche           |  | 31,2 | 0,98 | 3,1 | 5  | 0 | CVPG | 31,9 | 1,1 | 20% | 25,5 | 38,3 | 5  |    |     |
| Ostatní              |  |      |      |     | 4  | 0 |      |      |     |     |      |      | 1  |    |     |

|                      |  |      |      |     |    |   |      |      |      |     |      |      |    |    |     |
|----------------------|--|------|------|-----|----|---|------|------|------|-----|------|------|----|----|-----|
| <b>Vzorek B2</b>     |  | 5,98 | 0,85 | 14  | 14 |   |      |      |      |     |      |      | 11 | 10 | 91% |
| (12) Beckman Coulter |  | 5,40 | 1,0  | 19  | 5  | 0 | CVPG | 5,73 | 0,40 | 20% | 4,58 | 6,88 | 5  |    |     |
| (60) Roche           |  | 6,33 | 0,29 | 4,6 | 5  | 0 | CVPG | 6,5  | 0,44 | 20% | 5,2  | 7,8  | 5  |    |     |
| Ostatní              |  |      |      |     | 4  | 0 |      |      |      |     |      |      | 1  |    |     |

|                  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |      |
|------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|------|
| <b>(373) hCG</b> | [kU/L] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10 | 10 | 100% |
|------------------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|------|

|                  |  |      |     |     |    |   |      |      |      |     |      |      |    |    |      |
|------------------|--|------|-----|-----|----|---|------|------|------|-----|------|------|----|----|------|
| Vzorky a skupiny |  |      |     |     |    |   |      |      |      |     |      |      |    |    |      |
| <b>Vzorek A2</b> |  | 32,0 | 6,6 | 21  | 14 |   |      |      |      |     |      |      | 10 | 10 | 100% |
| (60) Roche       |  | 28,0 | 2,1 | 7,6 | 5  | 0 | CVPG | 27,4 | 0,99 | 18% | 22,4 | 32,4 | 5  |    |      |
| Ostatní          |  |      |     |     | 9  | 0 |      |      |      |     |      |      | 5  |    |      |

|                  |  |      |     |     |    |   |      |      |     |     |      |     |    |    |      |
|------------------|--|------|-----|-----|----|---|------|------|-----|-----|------|-----|----|----|------|
| <b>Vzorek B2</b> |  | 101  | 28  | 28  | 14 |   |      |      |     |     |      |     | 10 | 10 | 100% |
| (60) Roche       |  | 89,9 | 3,9 | 4,3 | 5  | 0 | CVPG | 87,3 | 4,2 | 18% | 71,5 | 104 | 5  |    |      |
| Ostatní          |  |      |     |     | 9  | 0 |      |      |     |     |      |     | 5  |    |      |

|                            |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |    |      |
|----------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|------|
| <b>(375) Estriol volný</b> | [nmol/L] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12 | 12 | 100% |
|----------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|----|------|

|                        |  |      |      |    |    |   |      |      |      |     |      |      |    |    |      |
|------------------------|--|------|------|----|----|---|------|------|------|-----|------|------|----|----|------|
| Vzorky a skupiny       |  |      |      |    |    |   |      |      |      |     |      |      |    |    |      |
| <b>Vzorek A2</b>       |  | 2,37 | 1,0  | 43 | 13 |   |      |      |      |     |      |      | 12 | 12 | 100% |
| (12) Beckman Coulter   |  | 3,19 | 0,33 | 10 | 5  | 0 | CVPG | 3,22 | 0,13 | 33% | 2,15 | 4,29 | 5  |    |      |
| (29) Siemens (Immulin) |  | 1,67 | 0,22 | 13 | 7  | 0 | CVPG | 1,62 | 0,13 | 33% | 1,08 | 2,16 | 7  |    |      |
| Ostatní                |  |      |      |    | 1  | 0 |      |      |      |     |      |      | 0  |    |      |

|                        |  |       |       |      |    |   |      |       |       |     |       |       |    |    |      |
|------------------------|--|-------|-------|------|----|---|------|-------|-------|-----|-------|-------|----|----|------|
| <b>Vzorek B2</b>       |  | 0,372 | 0,18  | 48   | 13 |   |      |       |       |     |       |       | 12 | 12 | 100% |
| (12) Beckman Coulter   |  | 0,480 | 0,044 | 9,1  | 5  | 0 | CVPG | 0,519 | 0,051 | 33% | 0,347 | 0,691 | 5  |    |      |
| (29) Siemens (Immulin) |  | 0,242 | 0,002 | 0,91 | 7  | 0 | CVPG | 0,24  | 0     | 33% | 0,16  | 0,32  | 7  |    |      |
| Ostatní                |  |       |       |      | 1  | 0 |      |       |       |     |       |       | 0  |    |      |

## 1. trimestr

|                                  |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |      |
|----------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------|
| <b>(240) free beta-hCG (MoM)</b> | [MoM] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 | 8 | 100% |
|----------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|------|

|                  |  |      |      |    |   |   |      |      |       |     |      |      |   |   |      |
|------------------|--|------|------|----|---|---|------|------|-------|-----|------|------|---|---|------|
| Vzorky a skupiny |  |      |      |    |   |   |      |      |       |     |      |      |   |   |      |
| <b>Matka X1</b>  |  | 1,66 | 0,27 | 16 | 8 |   |      |      |       |     |      |      | 8 | 8 | 100% |
| (60) Roche       |  | 1,67 | 0,26 | 16 | 7 | 0 | CVPG | 1,59 | 0,078 | 33% | 1,06 | 2,12 | 7 |   |      |
| Ostatní          |  |      |      |    | 1 | 0 |      |      |       |     |      |      | 1 |   |      |

|                 |  |      |      |    |   |   |      |      |       |     |      |      |   |   |      |
|-----------------|--|------|------|----|---|---|------|------|-------|-----|------|------|---|---|------|
| <b>Matka Y1</b> |  | 1,18 | 0,18 | 15 | 8 |   |      |      |       |     |      |      | 8 | 8 | 100% |
| (60) Roche      |  | 1,20 | 0,16 | 13 | 7 | 0 | CVPG | 1,18 | 0,051 | 33% | 0,79 | 1,57 | 7 |   |      |
| Ostatní         |  |      |      |    | 1 | 0 |      |      |       |     |      |      | 1 |   |      |

| Zkouška                          | [jednotka] |       |       |        |                  |                  | Srovnatelnost |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
|----------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------|------------------|---------------|-----------------|------------------|-----|-------|------------------|------------------|------------------|-----|
|                                  |            | RoM   | SD    | CV [%] | N <sub>tot</sub> | N <sub>out</sub> | AV            | U <sub>AV</sub> | D <sub>max</sub> | LL  | UL    | N <sub>eva</sub> | N <sub>suc</sub> | S <sub>rel</sub> |     |
| <b>(241) PAPP-A (MoM)</b>        |            |       |       |        | 12               |                  |               |                 |                  |     |       | 10               | 10               | 100%             |     |
| Vzorky a skupiny                 | [MoM]      |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>Matka X1</b>                  |            | 0,120 | 0,015 | 12     | 12               |                  |               |                 |                  |     |       | 10               | 10               | 100%             |     |
| (60) Roche                       |            | 0,115 | 0,007 | 6,4    | 8                | 2                | CVPG          | 0,11            | 0,046            | 33% | 0,073 | 0,147            | 8                |                  |     |
| Ostatní                          |            |       |       |        | 4                | 1                |               |                 |                  |     |       | 2                |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>Matka Y1</b>                  |            | 0,613 | 0,10  | 16     | 12               |                  |               |                 |                  |     |       | 10               | 10               | 100%             |     |
| (60) Roche                       |            | 0,560 | 0,074 | 13     | 8                | 0                | CVPG          | 0,575           | 0,028            | 33% | 0,385 | 0,765            | 8                |                  |     |
| Ostatní                          |            |       |       |        | 4                | 0                |               |                 |                  |     |       | 2                |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>2. trimestr</b>               |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>(380) AFP (MoM)</b>           |            |       |       |        | 14               |                  |               |                 |                  |     |       | 14               | 10               | 71%              |     |
| Vzorky a skupiny                 | [MoM]      |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>Matka X2</b>                  |            | 0,828 | 0,12  | 15     | 14               |                  | CVP           | 0,804           | 0,033            | 23% | 0,619 | 0,989            | 14               | 11               | 79% |
| Všechny výsledky                 |            | 0,828 | 0,12  | 15     | 14               | 0                |               |                 |                  |     |       |                  | 14               |                  |     |
| <b>Matka Y2</b>                  |            | 0,170 | 0,024 | 14     | 14               |                  | CVP           | 0,169           | 0,066            | 23% | 0,13  | 0,208            | 14               | 13               | 93% |
| Všechny výsledky                 |            | 0,170 | 0,024 | 14     | 14               | 0                |               |                 |                  |     |       |                  | 14               |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>(382) hCG (MoM)</b>           |            |       |       |        | 14               |                  |               |                 |                  |     |       | 10               | 9                | 90%              |     |
| Vzorky a skupiny                 | [MoM]      |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>Matka X2</b>                  |            | 0,989 | 0,14  | 14     | 14               |                  |               |                 |                  |     |       | 10               | 9                | 90%              |     |
| (60) Roche                       |            | 0,925 | 0,067 | 7,2    | 5                | 0                | CVPG          | 0,991           | 0,086            | 33% | 0,663 | 1,32             | 5                |                  |     |
| Ostatní                          |            |       |       |        | 9                | 0                |               |                 |                  |     |       | 5                |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>Matka Y2</b>                  |            | 3,00  | 0,53  | 18     | 14               |                  |               |                 |                  |     |       | 10               | 10               | 100%             |     |
| (60) Roche                       |            | 2,86  | 0,13  | 4,7    | 5                | 0                | CVPG          | 3,07            | 0,26             | 33% | 2,05  | 4,09             | 5                |                  |     |
| Ostatní                          |            |       |       |        | 9                | 0                |               |                 |                  |     |       | 5                |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>(384) Estriol volný (MoM)</b> |            |       |       |        | 13               |                  |               |                 |                  |     |       | 12               | 11               | 92%              |     |
| Vzorky a skupiny                 | [MoM]      |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>Matka X2</b>                  |            | 0,963 | 0,10  | 11     | 13               |                  |               |                 |                  |     |       | 12               | 11               | 92%              |     |
| (12) Beckman Coulter             |            | 0,970 | 0,10  | 11     | 5                | 0                | CVPG          | 1,03            | 0,064            | 33% | 0,69  | 1,37             | 5                |                  |     |
| (29) Siemens (Immolute)          |            | 0,955 | 0,082 | 8,5    | 7                | 0                | CVPG          | 0,949           | 0,11             | 33% | 0,635 | 1,27             | 7                |                  |     |
| Ostatní                          |            |       |       |        | 1                | 0                |               |                 |                  |     |       | 0                |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
| <b>Matka Y2</b>                  |            | 0,149 | 0,014 | 9,4    | 13               |                  |               |                 |                  |     |       | 12               | 11               | 92%              |     |
| (12) Beckman Coulter             |            | 0,145 | 0,007 | 5,1    | 5                | 0                | CVPG          | 0,168           | 0,018            | 33% | 0,112 | 0,224            | 5                |                  |     |
| (29) Siemens (Immolute)          |            | 0,145 | 0,007 | 5,1    | 7                | 0                | CVPG          | 0,141           | 0,012            | 33% | 0,094 | 0,188            | 7                |                  |     |
| Ostatní                          |            |       |       |        | 1                | 0                |               |                 |                  |     |       | 0                |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |
|                                  |            |       |       |        |                  |                  |               |                 |                  |     |       |                  |                  |                  |     |