

## PRÍLOHA Č. 1 – ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Predmetom zákazky je poskytovanie komplexných služieb pre celonárodné testovania na základných školách (ďalej „ZŠ“), gymnáziách a tanečných konzervatóriách s osemročným vzdelávacím programom (ďalej „8-SŠ“) a stredných školách s päťročným vzdelávacím programom (ďalej „5-SŠ“) Slovenskej republiky v školskom roku 2023/2024 a v školskom roku 2024/2025, a to konkrétne testovania žiakov 9. ročníka ZŠ, žiakov 4. ročníka tried 8-SŠ a 1. ročníka tried 5-SŠ, ktorí boli prijatí na vzdelávanie v strednej škole z ôsmeho ročníka základnej školy (Testovanie 9 2024, resp. Testovanie 9 2025) v nasledovnom rozsahu:

- grafické spracovanie (návrh a dizajn) testovacích nástrojov (ďalej aj „testovacie zošity“ alebo „TZ“), odpovedových hárkov (ďalej aj „OH“) k testom na samoprepisovacích formulároch formátu A4 a ďalších dokumentov, ich schvaľovanie a príprava na tlač,
- príprava a tlač štítkov s QR kódmi,
- tlač TZ, OH a sprievodných dokumentov,
- označenie balíkov s TZ kontrolnými lístkami a štítkami,
- prevádzka hotline pre zapojené školy,
- balenie, vybaľovanie, triedenie, evidencia všetkých zásielok,
- dodanie predmetu zákazky do/z miesta plnenia predmetu zákazky v zmysle požiadaviek verejného obstarávateľa,
- spracovanie vyplnených OH technológiou skenovania a rozpoznávania znakov, ich označenie elektronickým podpisom,
- strojové vyhodnotenie všetkých OH vrátane hodnotenia krátkych písaných odpovedí operátorom,
- spracovanie exportov verifikovaných výstupov, vytvorenie konečnej výsledkovej databázy z testovania, doručenie dát a zásielok verejnému obstarávateľovi,
- ďalšie súvisiace činnosti.

### Predpokladaný rozsah plnenia

|  | Testovanie 9 2024/Testovanie 9 2025  |
|--|--|
| Počet testovaných žiakov:                  | cca 48 000   |
| Počet testovaných predmetov:               | 6<br>(MAT v SJ – matematika v slovenskom jazyku,<br>MAT v MJ – matematika v maďarskom jazyku,<br>SJL – slovenský jazyk a literatúra,<br>MJL – maďarský jazyk a literatúra,<br>UJL – ukrajinský jazyk a literatúra,<br>SJSL – slovenský jazyk a slovenská literatúra) |
| Počet polí OH z matematiky                 | 18 (alfanumerické pole s rozsahom do 16 znakov)<br>18 (zaškrťavacie pole)  |
| Počet polí OH zo SJL, MJL                  | 3 (alfanumerické pole s rozsahom do 16 znakov)<br>10 (alfanumerické pole s rozsahom do 16 znakov – úlohy s krátkou 1 až 2 slovnou písanou žiackou odpoveďou)<br>23 (zaškrťavacie pole)   |
| Počet polí OH zo SJSL                      | 3 (alfanumerické pole s rozsahom do 16 znakov)<br>10 (alfanumerické pole s rozsahom do 16 znakov – úlohy s krátkou 1 až 2 slovnou písanou žiackou odpoveďou)<br>23 (zaškrťavacie pole)   |
| Počet polí OH z UJL                        | 3 (alfanumerické pole s rozsahom do 16 znakov)<br>23 (zaškrťavacie pole)   |
| Počet administrovaných didaktických testov | 2 x 43 000 (MAT, SJL) + 2 x 5 500 (rezerva)<br>3 x 3 000 (MAT, MJL, SJSL) + 3 x 450 (rezerva)<br>1 x 100 (vrátane rezervy) (UJL)   |

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Počet zapojených škôl | cca 1 650 |
|-----------------------|-----------|

## 1. Predpokladaný rozsah plnenia pre jeden školský rok

## 2. Špecifikácia pre jeden školský rok

### 2.1. Špecifikácie tlačených a zasielaných materiálov pre Testovanie 9 2024/Testovanie 9 2025 pre RT aj NT

| Materiál   | Formát          | Počet strán                       | Papier                          | Farebnosť                    | Ochranné prvky   |
|--|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| OH pre RT a NT   | A4              | zložkovitosť 1+1                  | samoprepis biely 80g CB, 56g CF | 2/0, 1/1                     | -  |
| Sprievodný list/Pokyny/(všetky zásielky RT a NT)/Protokol o priebehu testovania (NT) | A4              | 1-2 (obojsstranne)                | 80g                             | 1/0, resp. 1/1 (čiernobiela) | -  |
| TZ pre RT (5, forma A a B )  | A4              | 12 (obojsstranne)                 | 80g offset                      | 2/2 (farba - Pantone)        | Rastrová tlač ochranných prvkov + číslovanie každej strany |
| TZ pre NT  | A4              | 12 (obojsstranne)                 | 80g offset                      | 1/0, resp. 1/1 (čiernobiela) | čiernobiela tlač   |
| TZ (UJL, forma A, B)   | A4              | 8 (obojsstranne)                  | 80g offset                      | 2/2 (farba - Pantone)        | čiernobiela tlač   |
| Štítky s QR kódmi pre RT a NT  | cca. 50 x 25 mm | 4-6 štítkov – originál a kópia OH | samolepiaci štítk               | 1/0 (čiernobiela)            | -  |

### 2.2. Špecifikácia činností pre Testovanie 9 2024

| Popis činnosti   | Predpokladaný počet jednotiek | Jednotka | Zodpovedný   | Orientačný termín do |
|--|-------------------------------|----------|--------------|----------------------|
| 2. zásielka pre školy<br>(sprievodný list, odpoveďové hárky – OH)          |                               |          |              |                      |
|  |                               |          |              |                      |
| Dodanie databázy prihlásených žiakov                                       |                               |          | objednávateľ | 3.12. 2023           |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov k tvorbe grafických návrhov OH | 6                             | podklad  | objednávateľ | 11. 11. 2023         |
| Grafický návrh – OH zo SJL   | 1                             | návrh    | poskytovateľ | 25. 11. 2023         |
| Grafický návrh – OH z MAT v SJ   | 1                             | návrh    | poskytovateľ |                      |
| Grafický návrh – OH z MAT v MJ   | 1                             | návrh    | poskytovateľ |                      |
| Grafický návrh – OH z MJL  | 1                             | návrh    | poskytovateľ |                      |
| Grafický návrh – OH zo SJSL  | 1                             | návrh    | poskytovateľ |                      |
| Grafický návrh – OH z UJL  | 1                             | návrh    | poskytovateľ |                      |
| Tlač OH  |                               |          |              |                      |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov OH do tlače                    | 6                             | podklad  | objednávateľ | 2. 12. 2023          |
| Tlač – OH zo SJL   | 50 500                        | ks       | poskytovateľ | 3. – 20. 12. 2023    |
| Tlač – OH z MAT v SJ   | 50 500                        | ks       | poskytovateľ |                      |
| Tlač – OH z MAT v MJ   | 3 450                         | ks       | poskytovateľ |                      |
| Tlač – OH z MJL  | 3 450                         | ks       | poskytovateľ |                      |
| Tlač – OH zo SJSL  | 3 450                         | ks       | poskytovateľ |                      |

|  |           |         |              |                           |
|--|-----------|---------|--------------|---------------------------|
| Tlač – OH z UJL  | 100       | ks      | poskytovateľ |                           |
| <b>Balenie, distribúcia</b>  |           |         |              |                           |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov (sprievodný list) k 2. zásielke                                      | 1         | podklad | objednávateľ | 12. 1. 2024               |
| Tlač sprievodného listu  | 1 650     | ks      | poskytovateľ | 19. 1. 2024               |
| Tlač štítkov s OR kódmi, strihanie, balenie  | 202 000   | ks      | poskytovateľ | 19. 1. 2024               |
| Balenie 2. zásielky (sprievodný list, OH, štítky s QR kódmi)   | 1 650     | ks      | poskytovateľ | 18. 12. 2023 – 1. 2. 2024 |
| Odoslanie 2. zásielky  | 1 650     | ks      | poskytovateľ | 2. 2. 2024                |
| Dodanie 2. zásielky <u>na miesto plnenia predmetu zákazky (ZŠ, 8-SŠ, 5-SŠ)</u>                                   | 1 650     | ks      | poskytovateľ | <b>5. – 6. 2. 2024</b>    |
| <b>3. zásielka pre školy (sprievodný list, testovacie zošity TZ, pokyny)</b>                                     |           |         |              |                           |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov k tvorbe grafických návrhov TZ – forma A                             | 6         | návrh   | objednávateľ | 27. 11. 2023              |
| Grafický návrh – TZ zo SJL – A   | 1         | návrh   | poskytovateľ | 5. 12. 2023               |
| Grafický návrh – TZ z MAT v SJ – A   | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Grafický návrh – TZ z MAT v MJ – A   | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Grafický návrh – TZ z MJL – A  | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Grafický návrh – TZ zo SJSL – A  | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Grafický návrh – TZ z UJL – A  | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Odsúhlasenie formy A a dodanie odsúhlasených podkladov k tvorbe grafických návrhov TZ – forma B (rozmiestnenie ) | 6         | návrh   | objednávateľ | 7. 12. 2023               |
| Grafický návrh – TZ zo SJL – B   | 1         | návrh   | poskytovateľ | 13. 12. 2023              |
| Grafický návrh – TZ z MAT v SJ – B   | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Grafický návrh – TZ z MAT v MJ – B   | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Grafický návrh – TZ z MJL – B  | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Grafický návrh – TZ zo SJSL – B  | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| Grafický návrh – TZ z UJL – B  | 1         | návrh   | poskytovateľ |                           |
| <b>Tlač TZ</b>   |           |         |              |                           |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov TZ do tlače  | 12        | podklad | objednávateľ | 18. 1. 2024               |
| Kontrola kvality tlače v tlačiarni   |           |         | objednávateľ | <b>24. 1. 2024</b>        |
| Tlač – TZ zo SJL – A   | 25 500    | ks      | poskytovateľ | 24. 1. – 23. 2. 2024      |
| Tlač – TZ zo SJL – B   | 25 500    | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ z MAT v SJ – A   | 25 500    | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ z MAT v SJ – B   | 25 500    | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ z MAT v MJ – A   | 1 725     | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ z MAT v MJ – B   | 1 725     | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ z MJL – A  | 1 725     | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ z MJL – B  | 1 725     | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ zo SJSL – A  | 1 725     | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ zo SJSL – B  | 1 725     | ks      | poskytovateľ |                           |
| Tlač – TZ z UJL – A  | 50        | ks      | objednávateľ |                           |
| Tlač – TZ z UJL – B  | 50        | ks      | objednávateľ |                           |
| <b>Balenie, distribúcia</b>  |           |         |              |                           |
| Zabezpečenie bezpečnostných obálok k 3. zásielke   | 4 000     | ks      | poskytovateľ | 19. 1. 2024               |
| Zabezpečenie papierových obálok k 3. zásielke  | 3 000     | ks      | poskytovateľ | 19. 1. 2024               |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov (sprievodný list) k 3. zásielke                                      | 1         | podklad | objednávateľ | 14. 2. 2024               |
| Dodanie kompletných zabalených balíkov pre žiakov so ZZ + CD s nahrávkami pre test zo SJSL;                      | cca 1 200 | ks      | objednávateľ | 21. 2. 2024               |

|  |        |         |                             |   |
|--|--------|---------|-----------------------------|---|
| balíka s TZ z UJL  |        |         |                             |   |
| Tlač sprievodného listu  | 1 650  | ks      | poskytovateľ                | 21. 2. 2024   |
| Návrh a schválenie pokynov technického riešiteľa   | 1      | návrh   | poskytovateľ, objednávatel' | 21. 2. 2024   |
| Tlač pokynov technického riešiteľa   | 1 650  | ks      | poskytovateľ                | 26. 2. 2024   |
| Balenie 3. zásielky – oddelene pre 1. a 2. deň testovania (sprievodný list, TZ, pokyny technického riešiteľa)  | 1 650  | ks      | poskytovateľ                | do 14. 3. 2024  |
| Odoslanie 3. zásielky  | 1 650  | ks      | poskytovateľ                | 15. 3. 2024   |
| Dodanie 3. zásielky na miesto plnenia predmetu zákazky (ZŠ a 8-SŠ, 5-SŠ do rúk poverenej osoby)  | 1 650  | ks      | poskytovateľ                | 18. – 19. marec 2024  |
| <b>RIADNY TERMÍN TESTOVANIA</b><br><b>T9 2024</b><br><b>20. a 21. marec 2024 (streda, štvrtok)</b>   |        |         |                             |   |
| <b>Príjem zásielky zo škôl</b>   |        |         |                             |   |
| Vyzdvihnutie spätnej 3. zásielky zo ZŠ, 8-SŠ a 5-SŠ (OH, PoPT)   | 1 650  | ks      | poskytovateľ                | 21. – 22. 3. 2024 (školy s VJS)<br>22., 25. 3. 2024 (školy s VJM/VJU) |
| Príjem spätnej 3. zásielky, rozbaľovanie, triedenie, evidencia   | 1 650  | ks      | poskytovateľ                | 22. a 25. 3. 2024   |
| Triedenie vrátených vypísaných OH  | 8 + 3  | skupiny | poskytovateľ                | 25. 3. 2024   |
| Hodnotenie otvorených úloh s ohľadom na špecifiká kľúča správnych odpovedí   |        |         | poskytovateľ                | 25. – 2. 4. 2024  |
| <b>Spracovanie celoslovenských výsledkov, export výsledkov T9 2023</b>   |        |         |                             |   |
| Spracovanie OH, Spracovanie celoslovenských výsledkov T9_2023  | 98 550 | ks      | poskytovateľ                | do 12. 4. 2024  |
| Odozdanie databázy s výsledkami<br>- DTB s výsledkami žiakov obsahujúcimi údaj o počte bodov, percentuálnej úspešnosti a percentile žiaka<br>- DTB s výsledkami škôl obsahujúcimi údaj o priemernom počte bodov, priemernej percentuálnej úspešnosti školy | 2      | dtb     | poskytovateľ                | 12. 4. 2024   |
| <b>4. zásielka pre OŠ OÚ (sprievodný list, TZ pre NT, pokyny technického riešiteľa)</b>  |        |         |                             |   |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov k tvorbe grafických návrhov TZ – forma A pre NT  | 6      | návrh   | objednávatel'               | 12. 1. 2024   |
| Grafický návrh – TZ zo SJL – A pre NT  | 1      | návrh   | poskytovateľ                | 18. 1. 2024   |
| Grafický návrh – TZ z MAT v SJ – A pre NT  | 1      | návrh   | poskytovateľ                |   |
| Grafický návrh – TZ z MAT v MJ – A pre NT  | 1      | návrh   | poskytovateľ                |   |
| Grafický návrh – TZ z MJL – A pre NT   | 1      | návrh   | poskytovateľ                |   |
| Grafický návrh – TZ zo SJSL – A pre NT   | 1      | návrh   | poskytovateľ                |   |
| Odsúhlasenie formy A a dodanie odsúhlasených podkladov k tvorbe grafických návrhov TZ – forma B (rozmiestnenie)  | 2      | návrh   | objednávatel'               | 19. 1. 2024   |
| Grafický návrh – TZ zo SJL – B pre NT  | 1      | návrh   | poskytovateľ                | 26. 1. 2024   |
| Grafický návrh – TZ z MAT v SJ – B pre NT  | 1      | návrh   | poskytovateľ                |   |
| <b>Tlač TZ pre NT</b><br><b>(TZ s nízkymi nákladmi budú tlačené laserovou tlačiarňou u OBJEDNÁVATEĽA)</b>  |        |         |                             |   |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov TZ pre NT do tlače   | 8      | podklad | objednávatel'               | 22. 2. 2024   |
| Tlač – TZ zo SJL – A pre NT  | 500    | ks      | objednávatel'               | 22. 2. – 11.  |

|  |       |         |              |  |
|--|-------|---------|--------------|--|
| Tlač – TZ zo SJL – B pre NT  | 500   | ks      | objednávateľ | 3. 2024  |
| Tlač – TZ z MAT v SJ – A pre NT  | 500   | ks      | objednávateľ |  |
| Tlač – TZ z MAT v SJ – B pre NT  | 500   | ks      | objednávateľ |  |
| Tlač – TZ z MJL – A pre NT   | 60    | ks      | objednávateľ |  |
| Tlač – TZ z MAT v MJ – A pre NT  | 60    | ks      | objednávateľ |  |
| Tlač – TZ zo SJSL – A pre NT   | 60    | ks      | objednávateľ |  |
| <b>Balenie, distribúcia</b>  |       |         |              |  |
| Dodanie kompletných odsúhlasených podkladov - protokol o priebehu testovania, pokyny k 4. zásielke z OBJEDNÁVATEĽ                    | 1     | podklad | objednávateľ | 17. 3. 2024  |
| Dodanie kompletných zabalených balíkov pre žiakov so ZZ + CD s nahrávkami pre test zo SJSL ku 4. zásielke z OBJEDNÁVATEĽ             | 8     | ks      | objednávateľ | 24. 3. 2024  |
| Návrh a schválenie pokynov technického riešiteľa   | 1     | návrh   | poskytovateľ | 24. 3. 2024  |
| Tlač (protokol o priebehu testovania, pokyny)  | 8     | ks      | poskytovateľ | 24. 3. 2024  |
| Balenie 4. zásielky, oddelene pre 1. a 2. deň testovania (sprievodný list, TZ pre NT, pokyny technického riešiteľa pre NT, protokol) | 8     | ks      | poskytovateľ | 27. 3. 2024  |
| Odoslanie 4. zásielky  | 8     | ks      | poskytovateľ | 30. 3. 2024  |
| Dodanie 4. zásielky <u>na miesto plnenia predmetu</u> zákazky – RÚŠS   | 8     | ks      | poskytovateľ | 31. 3., 3. 4. 2024   |
| <b>NÁHRADNÝ TERMÍN TESTOVANIA<br/>4. a 5. apríl 2024 (štvrtok, piatok)</b>   |       |         |              |  |
| <b>Príjem zásielky</b>   |       |         |              |  |
| Vyzdvihnutie spätnej 4. zásielky z RÚŠS  | 8     | ks      | poskytovateľ | 5. a 8. 4. 2024 (školy s VJS)<br>8. – 9. 4. 2024 (školy s VJM/VJU) |
| Príjem spätnej 4. zásielky, rozbaľovanie, triedenie, evidencia   | 8     | ks      | poskytovateľ | 8. – 9. 4. 2024  |
| <b>Spracovanie celoslovenských výsledkov z testov pre NT, export výsledkov</b>   |       |         |              |  |
| Spracovanie OH, spracovanie celoslovenských výsledkov z testov pre NT  | 500   | ks      | poskytovateľ | do 12. 4. 2024   |
| Odozdanie databázy s výsledkami pre NT   | 1     | dtb     | poskytovateľ | <b>12. 4. 2024</b>   |
| <b>5. zásielka pre školy(sprievodný list, VLŽ, VLŠ, VLŽŠ)</b>  |       |         |              |  |
| Dodanie kompletných podkladov k tvorbe VLŽ, VLŽŠ, VLŠ  | 3     | podklad | objednávateľ | 12. 4. 2024  |
| Grafický návrh – VLŽ v SJ  | 1     | návrh   | poskytovateľ | 17. 4. 2024  |
| Grafický návrh – VLŽ v MJ  | 1     | návrh   | poskytovateľ |  |
| Grafický návrh – VLŠ a VLŽŠ v SJ   | 1 x 2 | návrh   | poskytovateľ | 17. 4. 2024  |
| Grafický návrh – VLŠ a VLŽŠ v MJ   | 1 x 2 | návrh   | poskytovateľ |  |
| Odsúhlasenie podkladov – VLŽ, VLŽŠ, VLŠ,   | 1 650 | podklad | objednávateľ | 22. 4. 2024  |
| Dodanie kompletných finálnych súborov: VLŽ, VLŽŠ, VLŠ v .pdf formáte na DVD nosiči   | 1 650 | podklad | poskytovateľ | <b>2. 5. 2024</b>  |
| Odoslanie VLŽ, VLŽŠ, VLŠ elektronicky  | 1 650 | ks      | objednávateľ | 9. – 10. 5. 2024   |

**Pozn.**

Termíny a počty plnení jednotlivých činností pre Testovanie 9 2024 sú predbežné a orientačné. Verejný obstarávateľ bude termíny a počty záväzne špecifikovať v objednávke vystavenej na základe a v súlade s uzavretou rámcovou dohodou, pričom počty tlačенých TZ, resp. ďalších dokumentov a spracovávaných OH sú orientačné a fakturovaný bude reálne spracovaný počet OH.

Termíny a činnosti pre školský rok 2024/2025 budú špecifikované v objednávkach objednávateľa, pričom predpokladá sa v rozsahu a obdobných časových rozmedziach ako je vyššie špecifikované pre školský rok 2023/2024.

## 2.3. Špecifikácia ďalších požiadaviek

### 2.3.1 Požiadavky na grafický návrh a dizajn tlačných materiálov

- grafické návrhy budú vytvorené v DTP programe vo vektorovej grafike,
- návrhy na pripomienkovanie budú verejnému obstarávateľovi dodané vo formáte CorelDraw – „\*.cdr“,
- záverečné schválené verzie budú verejnému obstarávateľovi dodané vo formáte Adobe PDF – „\*.pdf“,
- pre jednotlivé projekty – Testovanie 9 bude navrhnutý jednotný grafický dizajn („logo“ testovania, farebné zladenie testovacích nástrojov a odpovedových hárkov, grafika pre distraktory a pod.),
- grafický dizajn „pokynov technického riešiteľa“, kontrolných štítkov a lístkov je v kompetencii poskytovateľa v prípade po dohode s verejným obstarávateľom,
- protokol o priebehu testovania graficky pripravuje verejný obstarávateľ, školy si ho vytlačia z webovej stránky verejného obstarávateľa a vypísaný po ukončení testovania zabalia do spätnej zásielky.

### 2.3.2 Požiadavky na výrobu všetkých tlačných materiálov

- každý zo sprievodných listov jednotlivých zásielok bude obsahovať jedinečný kód školy danej zásielky,
- odpovedové hárky (OH) budú vyhotovené vo formáte samoprepisovacieho dvojlistového formulára formátu A4, s kópiou oddeliteľnou jemným ťahom, pričom kópia je farebne odlíšiteľná od originálu,
- vyhotovenie štítkov s QR-kódmi, štítkov s QR-kódmi bude obsahovať – kód školy, meno a priezvisko žiaka, rodné číslo, pohlavie a vyučovací jazyk triedy,
- testovacie zošity budú vyhotovené s jedinečným číselným kódom testu uvedeným na každej strane testu (t. j. každý test bude mať jedinečné číslo, toto číslo sa bude nachádzať na každej strane testu),
- testovacie zošity budú vyhotovené technológiou, ktorá úplne vylúči možnosť vyhotovenia testu s duplicitnými stranami, resp. chýbajúcimi stranami,
- testovacie zošity budú opatrené ochrannými prvkami zabezpečujúcimi možnosť identifikácie kópie originálneho testu,
- testovacie nástroje pre NT sa vyhotovia z MAT v SJ a SJL vo forme A a B pre Testovanie 9,
- testovacie nástroje pre NT sa vyhotovia z MAT v MJ, MJL, SJSL iba vo forme A pre Testovanie 9,
- výsledkové listy žiaka a školy budú personifikované, t. j. každý bude obsahovať jedinečné údaje.

### 2.3.3 Požiadavky na hotline a balenie všetkých zásielok

- verejný obstarávateľ poskytne databázu žiakov na školách so stavom k začiatku plnenia podľa zmluvy o poskytovaní služieb. Následne bude poskytovať obstarávateľ poskytovateľovi každú aktualizovanú verziu databázy až do konečného spracovania výsledkov testovania. Pri realizácii predmetu plnenia musí poskytovateľ brať zreteľ na aktualizáciu dát, ktorú bude musieť vykonávať vzhľadom na prirodzenú migráciu žiakov a prípadné zriadenie, zrušenie resp. zlúčenie škôl. Za týmto účelom zriadi pre školy „hotline“ (telefón a zároveň e-mail),
- hotline bude poskytovaný v období od doručenia 2. zásielky do škôl až do obdobia cca 2 týždne po doručení výsledkových listín do škôl. Najvyššia frekvencia dotazov je v období cca 2-3 týždne po doručení jednotlivých zásielok do škôl a v období počas zberu zásielok zo škôl,
- každá zo zásielok bude personifikovaná, t. j. bude obsahovať presne konkrétne materiály v konkrétnych počtoch pre danú školu (podľa počtu žiakov, jednotlivých testovaných predmetov, príslušných vyučovacích jazykov, postihnutí jednotlivých žiakov so ZZ a pod.), všetky počty a typy budú vychádzať z databázy aktualizovanej k dohodnutému dňu začiatku tlače, balenia zásielok s odpovednými hárkami, resp. testovacími zošitmi...
- všetky zásielky budú zabalené v tvrdých obaloch, aby neprišlo k pokrčeniu alebo poškodeniu materiálov,
- materiály 2. zásielky budú zabalené v samostatnom obale podľa jednotlivých odpovedových hárkov (t. j. každý typ OH podľa predmetu a jazyka bude zabalený samostatne) a následne zabalené v zásielke pre školu v tvrdom obale,
- 2. zásielka bude obsahovať okrem všetkých OH určených pre danú školu aj štítky s QR kódmi pre žiakov danej školy (štítky s QR kódmi budú na OH nalepovať zamestnanci škôl),
- testovacie nástroje budú zabalené v samostatnom obale podľa jednotlivých testovacích nástrojov (t. j.

každý typ testov podľa predmetu, formy, jazyka, druhu postihnutia bude zabalený samostatne, oddelenie pre 1.), oddelene prvý a druhý deň testovania, na obale bude kontrolný štítok s konkrétnymi číslami všetkých testov danej zásielky a následne budú materiály zabalené v zásielke pre školu v tvrdom obale,

- všetky čísla testovacích nástrojov a ich priradenie jednotlivým školám bude evidované a na požiadanie odoslané verejnému obstarávateľovi,
- testy pre žiakov so zrakovým postihnutím v Braillovom písme budú zabalené tak, aby neprišlo k poškodeniu testov (pokrčenie, prehnutie, preloženie na menší formát a pod.),
- tvrdý obal s testovacími nástrojmi bude zapečatený špeciálnou páskou vyhotovenou konkrétne pre tento účel,
- súčasťou každej zásielky bude „kontrolný lístok“ so zoznamom materiálov, ktoré daná zásielka obsahuje,
- každá zásielka bude obsahovať adresné štítky s jedinečným kódom školy a štítky s príslušnými upozorneniami.

#### **2.3.4. Požiadavky na dodanie predmetu zákazky do/z miesta plnenia**

- zásielky budú doručené na školy (resp. na distribučné miesta) a späťne zozbierané v stanovených termínoch, doba pre doručenie jednotlivých zásielok (na školu resp. zo školy) bude maximálne dva dni,
- o prevzatí 3. zásielky musí byť vyhotovený kuriérom záznam s menom a priezviskom zástupcu školy, preberajúceho zásielku, záznam bude na požiadanie odoslaný verejnému obstarávateľovi,
- v prípade, že je obal zásielky pri doručení poškodený, porušený, zástupca školy má právo takú zásielku neprebrať. V každom prípade stav zdokumentuje, urobí záznam, ktorý podpíše kuriér,
- spätné zásielky budú zo škôl vyzdvihované automaticky, t. j. z každej školy, kde bola doručená zásielka, bude aj zásielka prevzatá v stanovených termínoch,
- poskytovateľ je povinný denne informovať verejného obstarávateľa o stave doručenia predmetu plnenia.

#### **2.3.5. Požiadavky na príjem, triedenie a skenovanie odpovedových hárkov všetkých spätných zásielok**

- spätné zásielky budú po rozbalení roztriedené, odpovedové hárky žiakov zúčastnených na hlavnom testovaní zrátané a počet bude uvedený do protokolu,
- odpovedové hárky žiakov, ktorí sa nezúčastnili testovania T9 budú roztriedené do jednotlivých krajov a pripravené pre zaslanie na náhradné testovanie,
- odpovedové hárky žiakov budú zoskenované v súlade s harmonogramom a s rozlíšením 300 dpi. Na papierový dokument sa pri prechode skenerom imprintuje informácia o dátume a čase skenovania dokumentu a naskenované digitálne dokumenty sú podpísané priamo skenovacou aplikáciou, aby sa zaručila integrita obrazu,
- verejný obstarávateľ požaduje dodať spracované údaje i naskenované digitálne obrazy (image) dokumentov, pričom medzi údajmi a zodpovedajúcimi digitálnymi obrazmi musí existovať jednoznačná väzba,
- originály odpovedových hárkov budú roztriedené a uložené tak, aby na požiadanie verejného obstarávateľa bolo možné dohľadať originál do jednej hodiny.

#### **2.3.6. Požiadavky na vyhodnotenie odpovedových hárkov**

- Verejný obstarávateľ (objednávateľ) bude v niektorých prípadoch požadovať vykonanie hodnotenia úloh s krátkou slovnou odpoveďou. Poskytovateľ v termínoch a v rozsahu stanovenom verejným obstarávateľom zabezpečí služby operátorov, ktorí na základe centrálnych pokynov vykonajú hodnotenie odpovedí žiakov na úlohy s krátkou odpoveďou (písané písmo). V súvislosti s tým poskytovateľ zabezpečí technickú asistenciu pri realizácii vyhodnocovania pre efektívne vykonanie hodnotenia odpovedí žiakov na úlohy s krátkou odpoveďou a realizáciu vyhodnocovania podľa pokynov verejného obstarávateľa, pričom:
  - i. verejný obstarávateľ (objednávateľ) poskytne kľúče správnych odpovedí, (3 rôzne kľúče: 1 kľúč intaktní žiaci, 1 kľúč žiaci VPÚ – cca 2800 žiakov, 1 kľúč žiaci SP sluchovo postihnutí – cca 140 žiakov).
  - ii. technická realizácia vyhodnocovania bude prebiehať prostredníctvom SW aplikácie, ktorá operátorovi /hodnotiteľovi realizujúcemu hodnotenie automaticky zobrazuje polia s odpoveďou na vyhodnotenie. Operátor označí jednu zo 4 možností: S-správna odpoveď, N-nesprávna odpoveď, X-žiak neodpovedal, ? – nevie jednoznačne posúdiť (takto označené odpovede budú vyhodnocované odborným garantom), resp. iným ekvivalentným spôsobom,

- iii. hodnotenie bude realizované súčasne dvomi nezávislými operátormi (tzv. systém štyroch očí), následne tieto hodnoty budú automaticky porovnané. Pokiaľ bude identifikovaná odchýlka nezávislý (tretí) operátor vykoná korekciu.
- iv. verejný obstarávateľ zabezpečí pre každý hodnotený predmet odborného garanta hodnotenia, ktorý bude prítomný počas prebiehajúceho hodnotenia a bude spôsobilý posudzovať prípady, ktoré nie je možné jednoznačne ohodnotiť podľa existujúceho kľúča.
- Požadovaná kvalita spracovania je 99,9 %, t. j. prípustná chybovosť je maximálne 1 chybný znak na 1000 spracovaných znakov.
- Nejednotné dáta z viacerých formulárov jedného žiaka (napr. rozdielne uvedené meno József Kovács na jednom formulári a Jozef Kováč na druhom) budú zjednotené podľa aktuálnej databázy prevzatej od verejného obstarávateľa.

#### **2.3.7. Požiadavky na doručenie dát a zásielok**

- spracované údaje a naskenované digitálne obrazy budú dodané na DVD alebo BD médiu (podľa dohody s verejným obstarávateľom) vo formáte MS Excel – „\*.xlsx“ a Tagged Image File Format – „\*.tif“,
- medzi údajmi a zodpovedajúcimi obrazmi musí existovať jednoznačná väzba, pričom musí byť zabezpečené, že údaje možno prehliadať, vyhľadávať a filtrovať priamo z dodaného média a pre vybraný záznam je možné jednoducho zobrazíť zodpovedajúci obraz,
- originály odpovedových hárkov budú dodané v samostatných uzatváracích obaloch podľa jednotlivých škôl (v jednom obale jedna škola) s identifikačným štítkom, priradujúcim originálne odpovedové hárky dátovým záznamom a zoskenovaným obrazom (podľa vybraného dátového záznamu musí byť okamžite vyhľadaný originál odpovedového hárku),
- na DVD médiu budú dodané výsledkové listy žiakov (VLŽ) personalizované na každého žiaka, výsledkové listy žiakov školy (VLŽŠ) a výsledkové listy škôl (VLŠ) pre každú zúčastnenú školu. VLŽ danej školy budú uložené v jednom súborovom priečinku spolu s VLŽŠ a VLŠ danej školy. Tento priečinok bude v názve mať identifikáciu školy vo forme 6-ciferného kódu školy.

#### **2.3.8. Všeobecné požiadavky**

- zabezpečenie ochrany osobných údajov – poskytovateľ je povinný zabezpečiť ochranu osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a je povinný poskytnúť k nahliadnutiu bezpečnostný projekt pre prevádzku, v ktorej spracovanie bude realizovať. Toto sa týka aj prevádzok prípadných subdodávateľov,
- poskytovateľ je povinný preukázať vykonanie kontroly kvality pre každú spracovanú dávku, objednávateľ požaduje vykonať kontrolu kvality na základe normy STN ISO 2859-10, STN ISO 2859-1,
- poskytovateľ umožní prítomnosť zamestnancov objednávateľa zákazky na pracovisku, kde bude realizovať spracovanie počas celej doby spracovania predmetu zákazky
- poskytovateľ bude pri realizácii plnení podľa tejto zmluvy dodržiavať opatrenia na zabezpečenie kontroly kvality, ktoré poskytovateľ opísal vo svojej ponuke predloženej v predmetnom zadávaní zákazky.