

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„Разсекретяване на изпитни работи и обобщаване на резултатите от Национално външно оценяване (НВО) след VII клас и Държавни зрелостни изпити (ДЗИ) на учебна година 2018/2019 г., вкл. предоставяне на среда за разсекретяване на изпитни работи и обобщаване по предмети, агрегиране и експорт, извеждане на резултатите с възможност за търсене по име на ученик, както и обобщени справки за изпитните резултати според заложиени критерии.“

Дейностите по изпълнението на поръчката включват:

1. Предоставяне на лиценз за ползване на електронна среда (система) за разсекретяване на обработени изпитни работи, включваща следните функционалности:
 - а. Система, технология и инструменти за дешифриране и разсекретяване на засекретени изпитни работи;
 - б. Функционалност за сканиране на идентификационни бланки;
 - в. Функционалност за обвързване на резултатите с идентификационните бланки;
 - г. Функционалност за създаване на връзка от натрупаните в процеса на анонимна проверка и оценяване бази данни с предоставена от Възложителя база данни с ученици по зададени уникални идентификатори;
 - д. Функционалност за разпознаване на идентификационната бланка по уникален баркод и привързване към съответен запис в натрупана база с данни от вече сканираните листове с отговори чрез въвеждане на уникален идентификатор от сканираното изображение;
 - е. Функционалност за прехвърляне на натрупаната база данни с точки на ученици на магнитен или оптичен носител в зададен от Възложителя формат за база данни;
2. Обобщаване на резултатите по предмети – агрегиране на данните в предоставен от възложителя формат по 2 изпитни предмета за НВО след VII клас и 27 изпитни предмета (14 задължителни и 13 избираеми) от ДЗИ за изпитните сесии *май-юни* и *август-септември* на учебна година 2018/2019 г., както следва:
 - А. НВО след VII клас – български език и литература (БЕЛ) и математика;
 - А. ДЗИ – задължително избираеми – български език и литература (БЕЛ), математика, история и цивилизация, физика и астрономия, география и икономика, химия и опазване на околната среда, предметен цикъл „Философия“, биология и здравно образование, английски език, руски език, немски език, испански език, френски език и италиански език;

Б. ДЗИ – свободно избираеми – математика, история и цивилизация, физика и астрономия, география и икономика, химия и опазване на околната среда, предметен цикъл „Философия“, биология и здравно образование, английски език, руски език, немски език, испански език, френски език и италиански език.

Дейността включва – анализ на изпитните работи на до 60000 ученици, явяващи се на НВО след VII клас и до 60 000 зрелостници за ДЗИ, разпределение и графично представяне на общ брой точки, усреднен брой точки от отворени и затворени въпроси за всеки отделен предмет, географско разпределение по области, общини и населени места по всеки отделен предмет и общо, групиране по успех и сравнителен анализ на училища или видове училища по отделни предмети. Възможност за анализ на резултати от затворени отговори по групи и сравнение на сходимост на резултатите с резултатите от отворените по избран учебен предмет за определена съвкупност от ученици (до 10% от общия брой явили се) и конкретен комплекс от критерии;

3. Агрегиране и експорт на данните и извеждане на резултатите от НВО и ДЗИ с възможност за търсене по име на ученик, входящ номер, код админ, други данни и комбинация от тях.
4. Изготвяне на обобщени справки за изпитните резултати според заложили критерии – наличие на възможност за агрегиране на резултати по определени от Възложителя до 10 различни критерии (мъже/жени, държавни/частни/общински училища.). Въвеждане на цветови диаграми и налагане на графики на регионален или друг признак в избран от Възложителя графичен формат. Графично представяне на среден резултат по области с критерии по всеки предмет с критерии: всички училища, държавни училища, частни училища. Справки среден успех по общ резултат, въпроси с отворен отговор, въпроси със затворен отговор;
5. Изготвяне на статистика и сравнителен анализ на успех от предишни години по предмети и училища с данни, предоставени от Възложителя, възможности за сравнение на постиженията на отделно училище, община, област по отделни предмети, вкл. цветова визуализация, изготвяне на регламентирани справки и възможност за визуална сравнимост на резултатите между отделни години, в рамките на една и съща агрегирана съвкупност от училища.

6. За изпълнение на горните дейности, Изпълнителят следва да осигури на Възложителя лиценз за инсталиране и ползване за времето на провеждане на НВО и ДЗИ на софтуерен продукт със следните възможности:

- Изпълнителят предоставя правото за ползване на продукта за 9 месеца от датата на сключване на договора.
- Продуктът да може да бъде инсталиран на инфраструктура, посочена от Възложителя за времето на провеждане на НВО и ДЗИ. Предоставената инфраструктура на Възложителя е със следните характеристики:
 - Сървър 2 x Intel® Xeon® E5645 (12M Cache, 2.40 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI), 24GB(6x4GB) DDR3 DIMM 1333MHz/ECC/REG, 4 x SSD 256GB и софтуер - MS Windows Server 2008 или по-нова версия и MS SQL Server 2008 или по-нова версия.
- Продуктът да поддържа работа с Internet Explorer версия 10 и по-нови;
- Продуктът да позволява едновременна работа на потребители оторизирани от МОН.
- Да има възможност за работа чрез уеб базирано приложение;
- Да може да съхранява до 1 500 000 сканирани страници, структурирани с възможностите за търсене и преглеждане;
- С цел защита на личните данни, в случаите в които се използва като уеб базирано приложение да позволява използването на протокол за криптиране на връзката – HTTPS;
- Да дава възможност за изпращане на съобщения
- Да осигурява достъп на оторизирани лица от МОН и ЦОПУО с възможност за търсене на резултати от НВО и ДЗИ за всеки ученик по посочените критерии и проверка на сканирани изображения от изпитните работи и идентификационни бланки. Всички изображения да могат да са организирани в графична база данни. Да предоставя възможност на оторизирани лица да проверяват визуално всяка изпитна работа по уникални идентификатори на ученика и да позволява изготвяне на справки за конкретно училище. Да визуализира преглед на първичен протокол, вторичен протокол, протокол за арбитраж и общ протокол.