



ACHIZIȚII PUBLICE

Apr. 44
09.04.2013.



CONTRACT nr. 758/13

de achiziționare a serviciilor de scanare a documentelor și amplasarea lor într-un sistem informațional de management al documentelor scanate

Cod CPV: 79999100-4

20 mai 2013

mun. Chișinău

(Localitatea)

Furnizorul de bunuri / Prestatorul de servicii	Autoritatea contractantă
APROSERVICE-X SRL, (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin Acrisinii Tudor, (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza <u>statutului,</u> (statut, regulament, hotărâre etc.) denumit(a) în continuare <u>Vinzător /prestator</u> <u>MD 0005646 din 12.11.1997,</u> (se indică nr. și data de înregistrare în Registrul de Stat) pe de o parte,	MINISTERUL EDUCAȚIEI AL REPUBLICII MOLDOVA, (denumirea completă a întreprinderii, asociației, organizației) reprezentată prin Maia SANDU, Ministru, (funcția, numele, prenumele) care acționează în baza <u>Statutului,</u> denumit(a) în continuare <u>Cumpărător</u> <u>/beneficiar,</u> pe de altă parte,

ambii (denumiți(te) în continuare *Părți*), au încheiat prezentul Contract referitor la următoarele:

1. Achiziționarea serviciilor de scanare a documentelor și amplasarea lor într-un sistem informațional de management al documentelor scanate, denumite în continuare (Servicii), conform Licităției publice nr. 758/13 din 14 mai 2013,
(procedura de achiziție)

în baza deciziei grupului de lucru al Cumpărătorului/Beneficiarului din 18 mai 2013.

2. Următoarele documente vor fi considerate părți componente și integrale ale Contractului:

- a) Formularul Contractului;
- b) Specificația tehnică și preț;
- c) Lista bunurilor / serviciilor și graficul livrării / prestării;
- d) Formularul ofertei;

3. Prezentul Contract va predomina asupra tuturor altor documente componente. În cazul unor discrepanțe sau inconsecvențe între documentele componente ale Contractului, documentele vor avea ordinea de prioritate enumerată mai sus.

4. În calitate de contravaloare a plăților care urmează a fi efectuate de Cumpărător/beneficiar, Vînzătorul/prestatorul se obligă prin prezenta să livreze Cumpărătorului/beneficiarului Bunurile și/sau Serviciile și să înlăture defectele lor în conformitate cu prevederile Contractului sub toate aspectele.

5. Cumpărătorul/beneficiarul se obligă prin prezenta să plătească Vînzătorului/prestatorului, în calitate de contravaloare a livrării bunurilor și serviciilor, precum și a înlăturării defectelor lor, prețul Contractului sau orice altă sumă care poate deveni plătitibilă conform prevederilor Contractului în termenele și modalitatea stabilite de Contract.

CONDIȚII SPECIALE

1. Obiectul Contractului

1.1. Vînzătorul/prestatorul își asumă obligația de a livra Bunurile și/sau de a presta Serviciile conform Specificației, care este parte integrantă a prezentului Contract.

1.2. Cumpărătorul/beneficiarul se obligă, la rîndul său, să achite și să recepționeze Bunurile și/sau Serviciile livrate de Vînzător/prestator.

1.3. Calitatea Bunurilor și/sau a Serviciilor se atestă prin certificatele de calitate indicate în Specificație. Bunurile livrate și/sau Serviciile prestate în baza contractului vor respecta standardele indicate în Specificație. Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă, se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

2. Termenele și condițiile de livrare / prestare

2.1. Livrarea Bunurilor și/sau a Serviciilor se efectuează de către Vânzător/prestator în termenele prevăzute de graficul de livrare.

2.2. Documentația de însoțire a Bunurilor și/sau a Serviciilor include:

a) *Originalele facturilor fiscale;*

Originalele documentelor de mai sus se vor prezenta Cumpărătorului/beneficiarului cel târziu la momentul livrării bunurilor/și sau serviciilor la destinația finală. Livrarea bunurilor și/ sau serviciilor se consideră încheiată în momentul în care sunt prezentate documentele de mai sus.

2.3. Data livrării Bunurilor și/sau prestării Serviciilor se consideră data perfectării facturii fiscale și recepționării lor de către Cumpărător/ beneficiar.

3. Prețul Contractului și condițiile de plată

3.1. Prețul Bunurilor și/sau a Serviciilor livrate conform prezentului Contract este stabilit în lei moldovenești, fiind indicat Specificația prezentului Contract.

3.2. Suma totală a prezentului Contract, inclusiv TVA, se stabilește în lei moldovenești și constituie: **1380000,00 lei MD (un milion trei sute optzeci mii lei, 00 bani)**.

(suma cu cifre și litere)

3.3. Achitarea plăților pentru Bunurile livrate și/sau Serviciile prestate se va efectua în lei moldovenești.

3.4. Metoda și condițiile de plată de către Cumpărătorul/beneficiarul/beneficiar vor fi: prin transfer, timp de 15 zile din momentul primirii facturii fiscale.

3.5 Plățile se vor efectua prin transfer bancar pe contul de decontare al Vânzătorului/prestatorului indicat în prezentul Contract.

4. Condițiile de predare-primire

4.1. Bunurile și/sau Serviciile se consideră predate de către Vânzător/prestator și recepționate de către Cumpărător/ beneficiar dacă:

a) cantitatea Bunurilor și/sau a Serviciilor corespunde informației indicate în Lista bunurilor și/sau a serviciilor, graficul livrării / prestării și documentele de însoțire conform punctului 2.2 al prezentului Contract;

b) calitatea Bunurilor și/sau a Serviciilor corespunde informației indicate în Specificație;

c) ambalajul și integritatea Bunurilor corespunde informației indicate în Specificație.

4.2. Vânzătorul/prestatorul este obligat să prezinte Cumpărătorului/beneficiarului un exemplar original al facturii fiscale odată cu livrarea Bunurilor

și/sau a prestarea Serviciilor, pentru efectuarea plății. Pentru nerespectarea de către Vînzător/prestator a prezentei clauze, Cumpărătorul/beneficiarul își rezervă dreptul de a majora termenul de achitare prevăzut în punctul 3.4 corespunzător numărului de zile de întârziere și de a fi exonerat de achitarea penalității stabilite în punctul 9.9.

5. Standarde

5.1 Produsele furnizate în baza contractului vor respecta standardele prezentate de către furnizor în propunerea sa tehnică.

5.2 Când nu este menționat nici un standard sau reglementare aplicabilă se vor respecta standardele sau alte reglementări autorizate în țara de origine a produselor.

6. Obligațiile părților

6.1. În baza prezentului Contract, Vînzătorul/prestatorul se obligă:

a) să livreze Bunurile și/sau să presteze Serviciile în condițiile prevăzute de prezentul Contract;

b) să anunțe Cumpărătorul/beneficiarul după semnarea prezentului Contract, în decurs de 5 zile calendaristice, prin telefon/fax sau telegramă autorizată, despre disponibilitatea livrării Bunurilor și/sau prestării Serviciilor;

c) să asigure condițiile corespunzătoare pentru recepționarea Bunurilor și/sau Serviciilor de către Cumpărător/beneficiar, în termenele stabilite, în corespundere cu cerințele prezentului Contract;

d) să asigure integritatea și calitatea Bunurilor și/sau Serviciilor pe toată perioada de până la recepționarea lor de către Cumpărător/ beneficiar.

6.2. În baza prezentului Contract, Cumpărătorul/beneficiarul se obligă:

a) să întreprindă toate măsurile necesare pentru asigurarea recepționării în termenul stabilit a Bunurilor livrate și/sau a Serviciilor prestate în corespundere cu cerințele prezentului Contract;

b) să asigure achitarea Bunurilor livrate și/sau a Serviciilor prestate, respectând modalitățile și termenele indicate în prezentul Contract.

7. Forța majoră

7.1. Părțile sunt exonerate de răspundere pentru neîndeplinirea parțială sau integrală a obligațiilor conform prezentului Contract, dacă aceasta este cauzată de producerea unor cazuri de forță majoră (războaie, calamități naturale: incendii, inundații, cutremure de pământ, precum și alte circumstanțe care nu depind de voința Părților).

7.2. Partea care invocă clauza de forță majoră este obligată să informeze imediat (dar nu mai târziu de 10 zile) cealaltă Parte despre survenirea circumstanțelor de forță majoră.

7.3 Survenirea circumstanțelor de forță majoră, momentul declanșării și termenul de acțiune trebuie să fie confirmate printr-un certificat, eliberat în mod corespunzător de către organul competent din țara Părții care invocă asemenea circumstanțe.

8. Rezilierea Contractului

8.1. Rezilierea Contractului se poate realiza cu acordul comun al Părților.

8.2. Contractul poate fi reziliat în mod unilateral de către:

a) Cumpărătorul/beneficiarul/beneficiar în caz de refuz al Vînzătorului/prestatorului de a livra Bunurile și/sau de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract;

b) Cumpărătorul/beneficiarul în caz de nerespectare de către Vînzător/prestator a termenelor de livrare/prestare stabilite;

c) Vînzătorul/prestatorul în caz de nerespectare de către Cumpărător/beneficiar a termenelor de plată a Bunurilor / Serviciilor;

d) Vînzătorul/prestatorul sau Cumpărătorul/beneficiarul în caz de nesatisfacere de către una dintre Părți a pretențiilor înaintate conform prezentului Contract.

8.3. Partea inițitoare a rezilierii Contractului este obligată să comunice în termen de 5 zile lucrătoare celeilalte Părți despre intențiile ei printr-o scrisoare motivată.

8.4. Partea înștiințată este obligată să răspundă în decurs de 5 zile lucrătoare de la primirea notificării. În cazul în care litigiul nu este soluționat în termenele stabilite, partea inițitoare are dreptul să prezinte documentele corespunzătoare Agenției Achiziții Publice pentru înregistrarea declarației de reziliere.

9. Reclamații și sancțiuni

9.1. Reclamațiile privind cantitatea Bunurilor livrate sau Serviciilor prestate sunt înaintate Vînzătorului/prestatorului la momentul recepționării lor, fiind confirmate printr-un act întocmit în comun cu reprezentantul Vînzătorului/prestatorului.

9.2. Pretențiile privind calitatea bunurilor și/sau serviciilor livrate sunt înaintate. Vînzătorul/prestatorul în termen de 5 zile lucrătoare de la depistarea deficiențelor de calitate și trebuie confirmate printr-un certificat eliberat de o organizație independentă neutră și autorizată în acest sens.

9.3. Vânzătorul/prestatorul este obligat să examineze pretențiile înaintate în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii acestora și să comunice Cumpărătorul/beneficiarul/beneficiarului despre decizia luată.

9.4. În caz de recunoaștere a pretențiilor, Vânzătorul/prestatorul este obligat, în termen de 5 zile, să livreze/presteze suplimentar Cumpărătorului/beneficiarului cantitatea nelivrată de bunuri și/sau serviciile neprestate, iar în caz de constatare a calității necorespunzătoare – să le substituie sau să le corecteze în conformitate cu cerințele Contractului.

9.5. Vânzătorul/prestatorul poartă răspundere pentru calitatea Bunurilor și/sau a Serviciilor în limitele stabilite, inclusiv pentru viciile ascunse.

9.6. În cazul devierii de la calitatea confirmată prin certificatul de calitate întocmit de organizația independentă neutră sau autorizată în acest sens, cheltuielile pentru staționare sau întârziere sunt suportate de partea vinovată.

9.7. Pentru refuzul de a vinde Bunurile și/sau de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract, Vânzătorul/prestatorul suportă o penalitate în valoare de 5% din suma totală a contractului.

9.8. Pentru livrarea și/sau prestarea cu întârziere a Bunurilor/Serviciilor, Vânzătorul/prestatorul poartă răspundere materială în valoare de 0,1% din suma Bunurilor nelivate și/sau a Serviciilor neprestate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 3 % din suma totală a prezentului Contract.

9.9. Pentru achitarea cu întârziere, Cumpărătorul/beneficiarul poartă răspundere materială în valoare de 0,1% din suma Bunurilor și/sau a Serviciilor neachitate, pentru fiecare zi de întârziere, dar nu mai mult de 3% din suma totală a prezentului contract.

10. Drepturi de proprietate intelectuală

10.1. Furnizorul are obligația să despăgubească achizitorul împotriva oricăror:

a) reclamații și acțiuni în justiție, ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru sau în legătură cu produsele achiziționate, și

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, aferente, cu excepția situației în care o astfel de încălcare rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către achizitor.

11. Dispoziții finale

11.1. Litigiile ce ar putea rezulta din prezentul Contract vor fi soluționate de către Părți pe cale amiabilă. În caz contrar, ele vor fi transmise spre examinare în instanța de judecată competentă conform legislației Republicii Moldova.

11.2. De la data semnării prezentului Contract, toate negocierile purtate și documentele perfectate anterior își pierd valabilitatea.

11.3 Părțile contractante au dreptul, pe durata îndeplinirii contractului, să convină asupra modificării clauzelor contractului, prin act adițional, numai în cazul apariției unor circumstanțe care lezează interesele comerciale legitime ale acestora și care nu au putut fi prevăzute la data încheierii contractului. Modificările și completările la prezentul Contract sunt valabile numai în cazul în care au fost perfectate în scris și au fost semnate de ambele Părți.

11.4. Nici una dintre Părți nu are dreptul să transmită obligațiile și drepturile sale stipulate în prezentul Contract unor terțe persoane fără acordul în scris al celeilalte părți.

11.5. Prezentul Contract este întocmit în trei exemplare în limba de stat a Republicii Moldova, câte un exemplar pentru Vânzător/prestator, Cumpărător/beneficiar și Agenția Achiziții Publice.

11.6. Prezentul Contract se consideră încheiat la data semnării și intră în vigoare după înregistrarea lui de către Agenția Achiziții Publice și, după caz, de către Trezoreria de Stat sau de către una din trezoreriile teritoriale ale Ministerului Finanțelor, fiind valabil până la 31 decembrie 2013.

11.7. Prezentul Contract reprezintă acordul de voință al ambelor părți și este semnat astăzi, 20 mai 2013.

Pentru confirmarea celor menționate mai sus, Părțile au semnat prezentul Contract în conformitate cu legislația Republicii Moldova, la data și anul indicate mai sus.

Datele juridice, poștale și bancare ale Părților:

Vânzătorul/Prestatorul	Cumpărătorul/ Beneficiarul
FPC Aproservice-X SRL	Ministerul Educației
Adresa poștală: MD-2004, or. Chisinau, bd. Stefan cel Mare si Sfint 202	Adresa poștală: MD-2033, str. Piața Marii Adunări Naționale, 1
Telefon: 022210490	Telefon: 022232727
Cont de decontare: 2224710SV42001057100	Ministerul Finanțelor, Trezoreria Centrală
Banca: BC'MOBIASBANCA-GROUPE SOCIETE GENERALE'S.A	Cod: TREZMD2X
Adresa poștală a băncii: or Chisinau, bd. Stefan cel Mare si Sfint 196	CB: 226301
Cod: MOBBMD22	CF: 1006601000082
Cod fiscal: 1002600054286	CT: 210106032200129

Semnăturile părților

Semnătura autorizată:	Semnătura autorizată:
L.Ș.	L.Ș.
Contabil	Contabil
Înregistrat:	Înregistrat:
Trezoreria	Trezoreria
Data:	Data:



024 113.45

SPECIFICAȚII TEHNICE ȘI PREȚ

Co- dul CPV	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Mod e-lul artic o- lului	Țara de origi- ne	Produ- cătorul	Unitatea de măsură	Canti-tatea teste	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant <i>[se va completa rând cu rând alături de cerințele din coloana 8]</i>	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Standar- de de referință
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	scanarea testelor de la examenul de baccalaureat în format alb negru A3; recunoașterea documentelor scanate în baza codurilor de bare de pe test și crearea meta- datelor; salva- rea documen- telor scanate și a metadate-lor create pe serverele ofertantului, utilizând ap- licații specia- lizate oferite de către Ofertant;				teste a câte 5 pagini	115000	Vezi specificațiile de sub tabel	Scanarea se va produce manual, fără decapsarea testelor, pe echipamentele Ofertantului cu stocarea intermediară pe serverele Ofertantului pentru fiecare Centru de verificare separat. După examinarea selectivă continuuă, lucrările scanate vor fi transmise către serverul central pentru prelucrarea ulterioară. Graficul executării scanării a se vedea în anexa respectivă. Detaliile producerii întregului proces a se vedea în descrierea tehnică.	2,23	2,68	256 833,33	308 200,00	

SPECIFICAȚII TEHNICE ȘI PREȚ

2	scanarea testelor de la examenul de bacalaureat în format color A3; recu- noașterea do- cumentelor scanate în baza codurilor de bare de pe test și crearea meta- datelor; salva- rea documen- telor scanate și a metadatelor create pe serverele oferantului, utilizând apli- cații specia- lizate oferite de către Oferant					teste a câte 5 pagini	115000	Vezi specificațiile de sub tabel	Scanarea se va produce manual, fără decapsarea testelor pe echipamentele Oferantului cu stocarea intermediară pe serverele Oferantului pentru fiecare Centru de verificare separat. După examinarea selectivă continuă, lucrările scanate vor fi transmise către serverul central pentru prelucrarea ulterioară. Graficul executării scanării a se vedea în anexa respectivă. Detaliile producerii întregului proces a se vedea în descrierea tehnică.	3,33	4,00	383 333,33	460 000,00	
---	---	--	--	--	--	-----------------------------	--------	--	--	------	------	------------	------------	--

SPECIFICAȚII TEHNICE ȘI PREȚ

3	scanarea testelor de la examenul de baccalaureat în format alb negru A3; recunoașterea documentelor scanate în baza codurilor de bare de pe test și crearea metadatelor; salvarea do- cumentelor scanate și a metadatelor create pe ser- verele ofer- tantului, uti- lizând aplicații specializate oferite de către Ofertant				teste a câte 5 pagini	10000	Vezi specificațiile de sub tabel	Scanarea se va produce manual, fără decapsarea testelor pe echipamentele Ofertantului cu stocarea intermediară pe serverele Ofertantului pentru fiecare Centru de verificare separat. După examinarea selectivă continuă, lucrările scanate vor fi transmise către serverul central pentru prelucrarea ulterioară. Graficul executării scanării a se vedea în anexa respectivă. Detaliile producerii întregului proces a se vedea în descrierea tehnică.	2,23	2,68	22 333,33	26 800,00	
---	---	--	--	--	-----------------------------	-------	--	--	------	------	-----------	-----------	--

SPECIFICAȚII TEHNICE ȘI PREȚ

4	scanarea testelor de la examenul de bacalaureat în format color A3; recunoaș- terea docu- mentelor sca- nate în baza codurilor de bare de pe test și crearea metadatelor; salvarea documentelor scanate și a metadatelor create pe ser- verele ofer- tantului, utili- zând aplicații specializate oferite de către Ofertant					teste a câte 5 pagini	10000	Vezi specificațiile de sub tabel	Scanarea se va produce manual, fără decapsarea testelor pe echipamentele Ofertantului cu stocarea intermediară pe serverele Ofertantului pentru fiecare Centru de verificare separat. După examinarea selectivă continuă, lucrările scanate vor fi transmise către serverul central pentru prelucrarea ulterioară. Graficul executării scanării a se vedea în anexa respectivă. Detaliile producerii întregului proces a se vedea în descrierea tehnică.	3,33	4,00	33 333,33	40 000,00	
---	--	--	--	--	--	-----------------------------	-------	--	--	------	------	-----------	-----------	--

SPECIFICAȚII TEHNICE ȘI PREȚ

5	stocarea testelor scanate și a metadatelor aferente într-un sistem informațional de management al documentelor scanate, oferit de către Ofertant, efectuând legătura între baza de date cu documentele scanate și altă baza de date în baza unui identificator comun, migrarea sistemului informațional și a datelor pe serverele Cumpărătorului				fișiere PDF/A	230000	Vezi specificațiile de sub tabel	Lucrările scanate și verificate se vor transmite sistematic pe serverul central al Ofertantului, pe care se vor procesa și se vor integra cu baza de date oferită de Cumpărător. Descrierea detaliată a procedurii de conversie și prelucrare a lucrărilor scanate a se vedea în anexă.	1,50	1,80	345 000,00	414 000,00	
6	stocarea testelor scanate și a metadatelor aferente într-un				fișiere PDF/A	20000	Vezi specificațiile de sub tabel	Lucrările scanate și verificate se vor transmite sistematic pe serverul central al Ofertantului, pe care se vor procesa și se vor integra cu	1,50	1,80	30 000,00	36 000,00	

SPECIFICAȚII TEHNICE ȘI PREȚ

sistem informațional de manage- ment al docu- mentelor sca- nate, oferit de către Ofertant, efectuînd legătura între baza de date cu documen-tele scanate și altă baza de date în baza unui identifi-cator comun, migrarea sis- temului infor- mațional și a datelor pe ser- verele Cum- părătorului;							baza de date oferită de Cumpărător. Descrierea detaliată a procedurii de conversie și prelucrare a lucrărilor scanate a se vedea în anexă.					
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

SPECIFICAȚII TEHNICE ȘI PREȚ

7	aplicație web, elaborată de ofertant, care va oferi acces de vizualizare a lucrărilor scanate pentru elevi și reprezentanții Cumpărătorului				buc	1	Vezi specificațiile de sub tabel	Aplicația va integra într-o singură bază de date informația livrată de către reprezentanții Autorității contractante și lucrările scanate și prelucrate anterior. De asemenea, aplicația va avea funcționalitatea de generare a codurilor PIN pentru fiecare elev și pentru grupul de administrare și supraveghere. Aplicația va pune la dispoziție pe web la cerere lucrările scanate utilizatorilor autentificați începând cu data stabilită de către Cumpărător prin procedurile și modalitățile stabilite de Cumpărător. Descrierea tehnică și alte detalii a se vedea în anexă.	79 166,67	95 000,00	79 166,67	95 000,00	
	Total										1 150 000,00	1 380 000,00	

Vânzătorul /Prestatorul



Cumpărătorul/ Beneficiarul



1. DESCRIEREA GENERALĂ A SERVICIILOR PROPUSE

Întreg procesul de publicare pe Internet a testelor de bacalaureat în format electronic se va compune din următoarele procese tehnologice:

- I) Scanarea inițială a testelor la echipamente multifuncționale în format alb-negru. Pentru aceste scopuri vor fi instalate echipamente la cele 2 centre de verificare. Procesul de scanare va fi asigurat de o echipă de operatori instruiți în regim continuu. Numărul de operatori va varia în dependență de volumul programat pentru scanare. Fiecare operator va lucra doar la o singur scanner în decursul unui schimb și lucrările scanate se vor plasa în directorii separate pentru fiecare operator.

În fiecare centru lucrările scanate se vor stoca prin rețea pe un calculator server, unde un coordonator va monitoriza încontinuu corespunderea și calitatea scanării. În cazul depistării calității insuficiente a lucrărilor scanate, ele vor fi înapoiate către operator pentru scanarea repetată.

În momentul acceptării de către coordonator a unui lot de lucrări ele vor fi plasate pe serverul central. Totodată coordonatorul va face însemnări în registrele de scanare despre evenimentele produse.

Graficul efectuării scanării este prezentat în anexă.

- II) A II-a scanare a acelorași teste după examinarea lor de către echipa de verifcatori. Această etapă se va produce similar cu cea precedentă.
- III) Stocarea documentelor scanate și acceptate din cele două centre de verificare pe serverul central pentru procesarea ulterioară. Stocarea se va efectua în foldere separate în dependență de obiectul examenului.
- IV) Procesarea documentelor pentru extragerea metadatelor. La această etapă o aplicație specializată va monitoriza directoriile cu lucrările scanate și va prelua în procesare documentele pe măsura stocării lor. În rezultat se vor obține câte un fișier de tip PDF/A (format PDF specializat pentru arhive electronice) și un fișier cu metadatele extrase pentru fiecare document scanat. Fișierele cu metadatele extrase vor conține informația: ID-ul examenului; ID-ul elevului; ID-ul disciplinei; ID-ul sesiunii; calea către fișierul PDF/A.
- V) Prelucrarea continuă a fișierelor cu metadate și integrarea metadatelor obținute într-o bază de date pe măsura înregistrării fișierelor noi.
- VI) Publicarea pe Internet a rezultatelor procesării testelor.

2. ETAPELE EVOLUĂRII LUCRĂRILOR

Toate lucrările vor fi executate conform tabelului următor:

Lucrările	Perioada
Instalarea calculatoarelor servere, setarea lor	Data semnării contractului – 28.05
Instalarea și setarea aplicației de conversie și a aplicației de integrare/publicare pe Web	Data semnării contractului – 28.05
Testarea și adaptarea aplicațiilor	28.05 – 01.06
Generarea codurilor PIN și transmiterea lor personalului Cumpărătorului pentru repartizare	01.06
Instalarea și setarea echipamentelor de scanare la Centrul de verificare nr. 1	28.06 – 05.06
Testarea echipamentelor la Centrul de verificare nr. 1	05.06 – 06.06
Instruirea și aprobarea operatorilor la Centrul de verificare nr. 1	06.06
Instalarea și setarea echipamentelor de scanare la Centrul de verificare nr. 2	28.06 – 02.06
Testarea echipamentelor la Centrul de verificare nr. 2	02.06 – 03.06
Instruirea și aprobarea operatorilor la Centrul de verificare nr. 2	03.06
Scanarea lucrărilor la Centrul de verificare nr. 1	Conform graficului prezentat în Anexă
Scanarea lucrărilor la Centrul de verificare nr. 2	Conform graficului prezentat în Anexă
Publicarea pe Web a testelor de bacalaureat	29.06
Retragerea testelor de bacalaureat de pe Web	25.07

3. DETALIZAREA PROCESULUI DE CONVERSIE A DOCUMENTELOR SCANATE

Pe măsura înregistrării testelor scanate pe serverul central, o aplicație specializată le va prelua și va extrage din ele codul de bare de pe prima pagină a lucrării. Codul de bare va fi recunoscut și se vor crea metadatele: ID-ul elevului, ID-ul examenului, ID-ul disciplinei și ID-ul sesiunii.

După prelucrare documentele se vor plasa într-o structură de directorii, având ca denumire codul unic extras din codul de bare. Totodată în documente se vor insera metadatele extrase. În paralel într-un director predefinit se vor crea fișiere cu aceeași denumire cu conținutul metadatelor pentru fiecare document scanat dar și cu denumirea originală a fișierului, denumirea completă (inclusiv calea) a fișierului rezultat.

În cazul interceptării unor erori de scanare lucrările procesate vor fi plasate într-un director separat, astfel făcând facilă monitorizarea și interceptarea evenimentelor. Pentru detectarea documentului scanat eronat se va utiliza denumirea fișierului și registrele de scanare.

4. DETALIZAREA PROCESULUI DE INTEGRARE A DOCUMENTELOR PRELUCRATE ȘI A METADATELOR ȘI PUBLICARE PE INTERNET

Pentru integrarea documentelor și a metadatelor extrase, publicarea rezultatelor pe Internet va fi pusă în dispoziție o singură aplicație.

Aplicația va:

- prelua listele elevilor, listele disciplinelor, listele centrelor de examinare și alte informații furnizate de Beneficiar și le va integra în baza de date proprie;
- genera coduri PIN pentru fiecare elev la momentul preluării listei elevilor; totodată va genera un cod PIN pentru grupul de administrare;
- monitoriza directoriile cu rezultatele conversiei de la etapa precedentă în regim real și va prelua fișierele cu rezultatele conversiei pentru integrarea imediată a lor în baza sa de date;
- asigura criterii de filtrare a conținutului bazei de date predefinite de către Beneficiar;
- pune la dispoziție grupului de administrare toate informațiile acumulate privind lucrările prelucrate într-o formă comodă pentru analiză;
- conține un modul de scanare a codului de bare și afișarea testului corespunzător codului scanat (dacă lucrarea precaută a fost procesată anterior);
- publica pe Internet rezultatele examenelor într-o formă agreabilă pentru a fi vizualizate de către elevi;
- reglementa accesul către documente astfel ca un elev să poată accesa doar testele sale;
- identifica utilizatorul în baza IDNP și a codului PIN generat anterior;
- contracara eventualele mecanisme de spargere a parolilor prin metoda de testare cunoscută sub denumirea de CAPTCHA;
- conține mecanisme de autoapărare în cazul utilizării abuzive a aplicației;
- monitoriza și înregistra frecvența conectării utilizatorilor și numărul de descărcări a testelor efectuate, precum și adresele IP de la care s-au încercat abuzuri;
- pune la dispoziție o statistică a accesărilor documentelor din exterior.

Pentru asigurarea veridicității testelor, înregistrările în baza de date se vor face doar de către aplicație, ulterior datele fiind accesibile doar în regim de „citire”.

5. DESCRIEREA ECHIPAMENTELOR UTILIZATE ÎN CALITATE DE SERVERE

În calitate de servere vor fi utilizate calculatoare pe baza procesorului Intel iCore 5 3,2 GHz, dotate cu discuri rigide cu capacitatea de 1 TB și cu viteza de schimb de date de 6 GB/s. Pentru asigurarea vitezei înalte de transmisie de date, fiecare server va avea 2 interfețe de rețea, una pentru comunicarea cu echipamentele de scanare și alta pentru transmiterea lucrărilor scanate spre serverul central.

Anexă. Graficul îndeplinirii lucrărilor de scanare.
Notă. Scopul graficului este o prezentare prealabilă,

Etapa I. Perioada 04.06 – 27.06

Data	Centru de verificare 1			Centru de verificare 2		
	nr. Teste	Scanare a/n	Scanare color	nr. Teste	Scanare a/n	Scanare color
4.06 08:00						
4.06 20:00				5 000		
5.06 08:00					4 000	
5.06 20:00						
6.06 08:00					1 000	3 000
6.06 20:00						
7.06 08:00						2 000
7.06 20:00	5 000	4 000		22 000	4 000	
8.06 08:00		1 000			4 000	
8.06 20:00					4 000	
9.06 08:00			4 000		4 000	
9.06 20:00					4 000	
10.06 08:00			1 000		2 000	2 000
10.06 20:00						4 000
11.06 08:00						4 000
11.06 20:00	27 000	4 000				
12.06 08:00		4 000				4 000
12.06 20:00		4 000				
13.06 08:00		4 000				4 000
13.06 20:00		4 000				
14.06 08:00		4 000				4 000
14.06 20:00		3 000		27 000	4 000	
15.06 08:00			4 000		4 000	
15.06 20:00			4 000		4 000	
16.06 08:00			4 000		4 000	
16.06 20:00			4 000		4 000	
17.06 08:00			4 000		4 000	
17.06 20:00			4 000		3 000	1 000
18.06 08:00			3 000			4 000
18.06 20:00	17 000	4 000		10 500	4 000	
19.06 08:00		4 000			4 000	
19.06 20:00		4 000			2 500	1 500
20.06 08:00		4 000				4 000
20.06 20:00		1 000	3 000			4 000
21.06 08:00			4 000			4 000
21.06 20:00	800					4 000
22.06 08:00		800	3 200			4 000
22.06 20:00						4 000
23.06 08:00			4 000			4 000
23.06 20:00						
24.06 08:00			3 600			3 000
24.06 20:00						
Total	49 800	49 800	49 800	64 500	64 500	64 500
27.06 Sfârșitul etapei I a lucrărilor de scanare						
Publicarea rezultatelor pe Internet						

Etapa II. Perioada 08.07 – 16.07

Data	Centru de verificare 1			Centru de verificare 2		
	nr. Teste	Scanare a/n	Scanare color	nr. Teste	Scanare a/n	Scanare color
08.07 08:00						
08.07 20:00	25000	4000		25000	4000	
09.07 08:00		4000			4000	
09.07 20:00		2000	2000		2000	2000
10.07 08:00		2000	2000		2000	2000
10.07 20:00		2000	2000		2000	2000
11.07 08:00		2000	2000		2000	2000
11.07 20:00		2000	2000		2000	2000
12.07 08:00		2000	2000		2000	2000
12.07 20:00		2000	2000		2000	2000
13.07 08:00		2000	2000		2000	2000
13.07 20:00						
14.07 08:00		1000	3000		1000	3000
14.07 20:00						
15.07 08:00			4000			4000
15.07 20:00						
16.07 08:00			2000			2000
16.07 20:00						
17.07 Sfârșitul etapei a II-a a lucrărilor de scanare Publicarea rezultatelor pe Internet						

Datele juridice, poștale și bancare ale Părților:

Vînzătorul /Prestatorul



Cumpărătorul/ Beneficiarul
Ministerul Educației

