

CAIET DE SARCINI

SPECIFICAȚIE TEHNICĂ

**Servicii de mentenanță corectivă, preventivă și adaptivă
a platformei guvernamentale de plăți electronice (MPay)
pentru perioada de 12 luni**

1. CAIET DE SARCINI

1.1. Generalități

1.1.1. Abrevieri, Termeni și Definiții

1.1.1.1. Termeni și definiții

Banca Națională a Moldovei – autoritate publică, care reglementează și supraveghează activitatea prestatorilor de servicii de plată și gestionează SAPI (sistemul automatizat de plăți interbancare).

Poseesorul MPay – I.P. Agenția de Guvernare Electronică (AGE, denumit în text și Beneficiar). AGE este responsabilă de implementarea, operarea, menținerea și dezvoltarea continuă a Serviciului Guvernamental de Plăți Electronice. AGE cooptează prestatori de servicii de plăți și integrează noi instrumente de plată în cadrul MPay și oferă servicii de încasare și restituire a plăților către prestatorii de servicii cu plată și servicii de distribuire a plăților către distribuitorii de plăți.

Administrator tehnic – I.P. Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică (STISC). STISC este responsabilă de administrarea tehnică și menținerea serviciului MPay, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind administrarea tehnică și menținerea resurselor și sistemelor informaționale de stat, aprobat prin HG nr. 414/2018 cu privire la măsurile de consolidare a centrelor de date în sectorul public și de raționalizare a administrării sistemelor informaționale de stat.

Serviciul Guvernamental de Plăți Electronice (MPay), denumit și Serviciul MPay - componentă a platformei tehnologice guvernamentale comune, prin intermediul căreia este posibilă încasarea, restituirea și distribuirea plăților.

Participant mandatat – Ministerul Finanțelor, împuternicit în sistemul automatizat de plăți interbancare (în continuare – SAPI) de către prestatorii de servicii de plată licențiați conform Legii nr. 114/2012 cu privire la serviciile de plată și moneda electronică (în calitate de participanți în SAPI) privind debitarea și/sau creditarea conturilor de decontare ale acestora deschise în SAPI, cu valoarea pachetelor de plăți încasate/distribuite/restituite prin serviciul MPay.

Prestator de servicii cu plată – persoanele juridice de drept public și persoanele juridice de drept privat care prestează servicii cu plată. Sunt asimilate prestatorilor de servicii cu plată, în sensul prezentului Regulament, autoritățile/instituțiile publice împuternicite în temeiul legii să asigure colectarea impozitelor, taxelor, amenzilor, majorărilor de întârziere (penalităților) și altor plăți în CUT.

Prestator de servicii de plăți – se consideră astfel cum sunt determinați în conformitate cu cadrul normativ în domeniul serviciilor de plată și monedei electronice. Prestatorul de servicii de plată (de obicei bănci, Poșta Moldovei, prestatorii de terminale cash-in, monedă electronică) este responsabilă de încasarea sau distribuirea plăților, utilizând infrastructura proprie și cu informarea MPay.

Distribuitor de plăți – persoanele juridice de drept public în cadrul procesului de distribuire a prestațiilor sociale și altor plăți efectuate de la bugetele componente ale bugetului public național, precum și în cadrul plăților spre restituire din CUT și din conturile instituțiilor publice la autogestiune către persoanele fizice, cu excepția plăților salariale.

Prestator – agent economic care prestează servicii de suport, întreținere tehnică și mentenanță adaptivă a platformei Guvernamentale de Plăți Electronice în bază unui contract, încheiat între AGE și agent economic în bază desfășurării procedurii de achiziții publice.

notă de plată – document (date) în formă electronică emis de serviciul MPay în baza informației primare oferite de prestatorul de servicii cu plată, în temeiul căruia poate fi încasată plata pentru serviciile cu plată solicitate.

Rețeaua Telecomunicațională a Autorităților Administrației Publice – rețeaua de transport date destinată să asigure comunicarea între autoritățile publice din R. Moldova. Rețeaua este operată de I.P. Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică (STISC).

MCloud – Platforma tehnologică comună a Guvernului, dezvoltată în baza tehnologiilor de cloud computing.

Mentenanță adaptivă - constă în modificarea și/sau adaptarea/dezvoltarea sistemului informatic, aflat în exploatare în scopul asigurării eficienței, performanței și productivității acestuia, precum și adaptarea acestuia la cerințele tehnica-normative actuale.

1.1.1.2. Abrevieri

AGE – I.P. Agenția de Guvernare Electronică;

BNM – Banca Națională a Moldovei;

MF – Ministerul Finanțelor;

STISC – I.P. Serviciul Tehnologia Informației și Securitate Cibernetică;

PP – Prestator de servicii de plată;

PS – Prestator de servicii cu plată;

DP – Distribuitor de plăți;

SGPE – Serviciul Guvernamental de Plăți Electronice.

1.1.2. Modul de funcționare al MPay

Serviciul MPay este un serviciu de platformă, prin intermediul căruia este posibilă încasarea, restituirea și distribuirea plăților, platforma MPay este dezvoltată și rulează pe mediu .Net6. MPay deține un rol cheie în vederea implementării Programului strategic de modernizare tehnologică a guvernării (HG nr. 710 din 20.09.2011).

Instituțional:

La realizarea plăților electronice în cadrul MPay participă următoarele instituții:

AGE (Posesorul MPay)

MF (Participantul mandatat)

Prestatorul de servicii cu plată

Distribuitorul de plăți

Prestator de servicii de plăți

În figura 1 este prezentat cadrul instituțional pentru Serviciul Guvernamental de Plăți Electronice MPay.

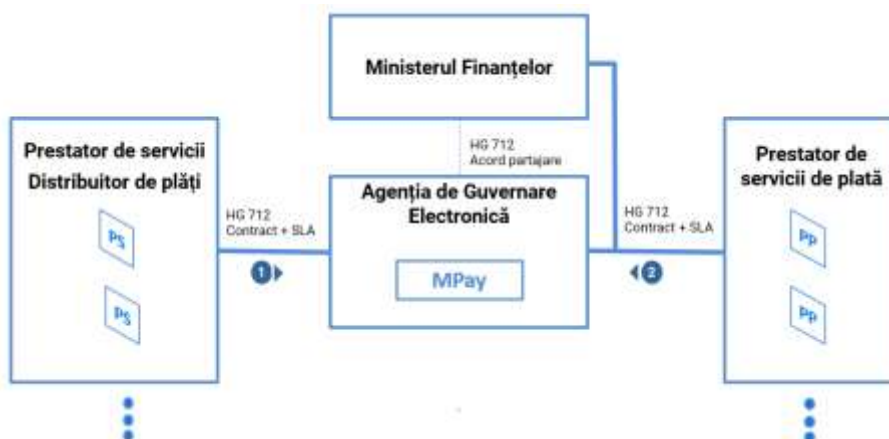


Fig.1. Cadrul instituțional al infrastructurii guvernamentale de plăți electronice.

Informațional și Financiar:

Fluxurile financiare din cadrul Serviciului MPay cuprind operațiunile de mișcare a mijloacelor financiare prin toate etapele tehnologice până ce aceste mijloace se înregistrează în conturile de destinație.

Pentru asigurarea funcționalității Serviciului MPay și a consistenței tranzacțiilor financiare, fluxurile financiare sunt însoțite de fluxuri informaționale.

Astfel, pentru fluxul financiar PP informează Serviciul MPay despre încasarea, restituirea sau distribuirea plăților. Ulterior, serviciul MPay informează PS sau DP despre efectuarea plății și astfel fluxul informațional se închide. Mesajele din cadrul fluxului informațional sunt transportate prin canale securizate și includ mecanisme ce pot demonstra autenticitatea acestora. Mesajele din cadrul fluxului informațional vor conține informația privitoare la instrumentul de plată utilizat la efectuarea plății. Această informație se va utiliza inclusiv pentru la calcularea plăților pentru serviciile PP conform cuantumului comisioanelor aprobate, precum și în scopuri analitice.

În figura 2 este prezentat fluxurile financiare și informaționale pentru încasare plăților prin Serviciul Guvernamental de Plăți Electronice MPay.

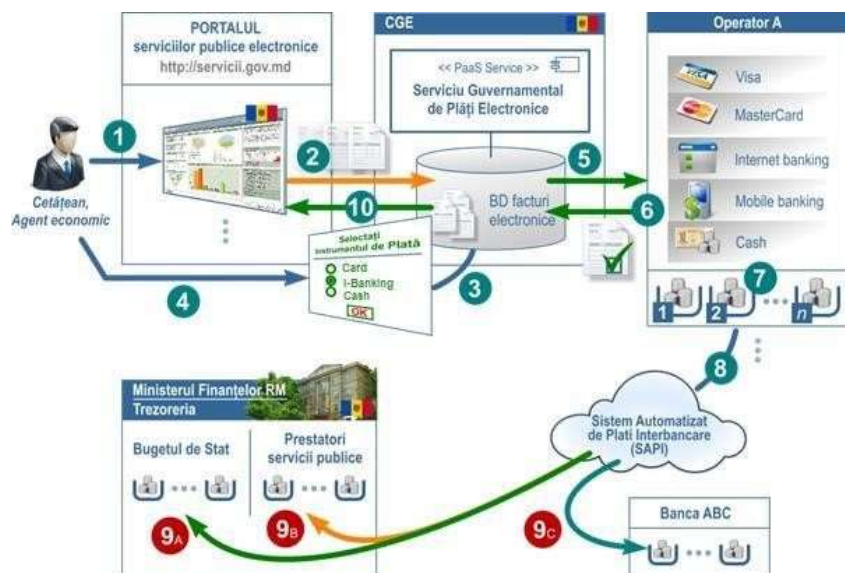


Fig.2. Fluxurile financiare și informaționale pentru încasarea plăților prin serviciul MPay.

În figura 3 este prezentat fluxurile financiare și informaționale pentru restituirea plăților prin Serviciul Guvernamental de Plăți Electronice MPay.

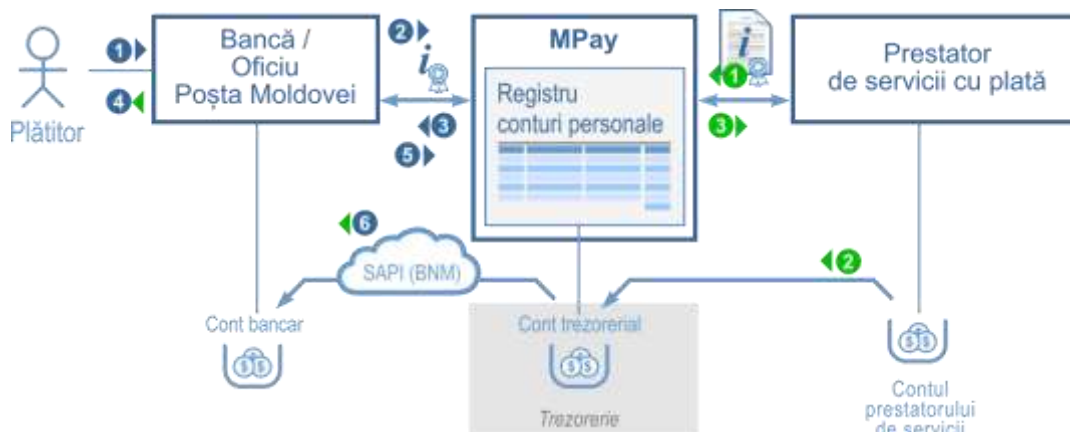


Fig.3. Fluxurile financiare și informaționale pentru restituirea plăților prin serviciul MPay.

În figura 4 este prezentat fluxurile financiare și informaționale pentru distribuirea plăților prin Serviciul Guvernamental de Plăți Electronice MPay.

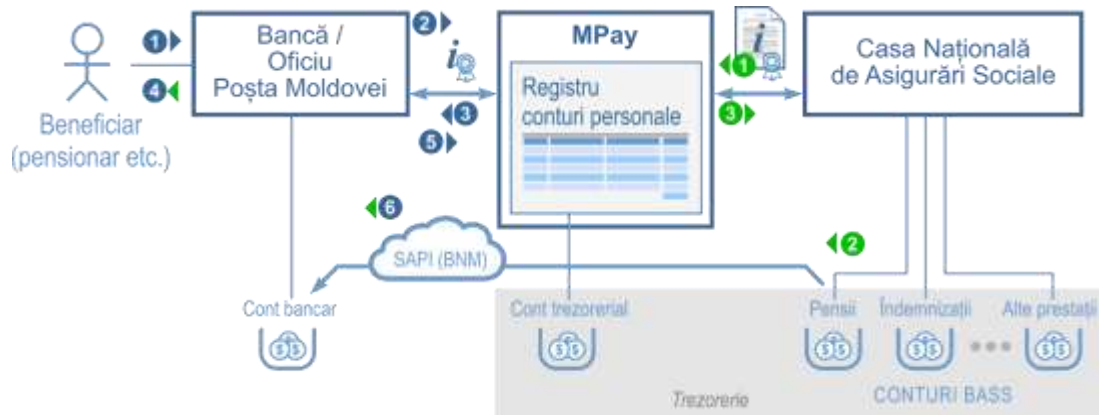


Fig.4. Fluxurile financiare și informaționale pentru distribuirea plăților prin serviciul MPay.

1.1.3. Obiectivele caietului de sarcini

Obiectivul prezentului caiet de sarcini constă în achiziția serviciilor de suport, întreținere tehnică și mentenanță adaptivă a platformei Guvernamentale de Plăți Electronice (în continuare numite Servicii). Conform caietului de sarcini Prestatorul urmează să asigure prestarea către Beneficiar a serviciilor menționate conform cerințelor descrise.

Furnizorul va avea acces la codul sursă al sistemului deținut de către Autoritatea Contractantă și își va asuma toate riscurile ce decurg din modificarea acestuia. Asumarea serviciilor din acest proiect implica acordarea garanției asupra SGPE pentru o perioadă de minim 12 luni de la încetarea contractului. De asemenea furnizorul serviciilor va documenta toate operațiunile de modificare a sistemului și le va prezenta Beneficiarului, acordând garanție pe întreg sistemul de la intrarea în regim de producție a sistemului și ori de câte ori intervine asupra lui.

1.1.4. Proprietatea intelectuală

Orice rapoarte și date precum diagrame, schițe, instrucțiuni, planuri, statistici, calcule, baze de date, cerințe tehnice, coduri sursă, design și înregistrări justificative ori materiale achiziționate, compilate ori elaborate de către Prestator sau de către personalul său salariat ori contractat în legătură cu executarea contractului, vor deveni proprietatea exclusivă a AGE, dacă nu se prevede altfel. Orice date stocate în cadrul bazelor de date aferente sistemului MPay sunt proprietatea AGE. Prestatorul nu va păstra copii ale acestor documente ori date și nu le va utiliza în scopuri care nu au legătură cu contractul fără acordul scris prealabil al AGE.

Prestatorul nu va publica articole referitoare la obiectul contractului în scopuri publicitare sau alte scopuri, nu va face referire la acesta în cursul executării altor servicii pentru terți și nu va divulga nicio informație furnizată de AGE, fără acordul scris prealabil al acestuia.

Orice rezultate ori drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală ori industrială, dobândite în executarea prezentului contract vor fi proprietatea exclusivă a AGE, care le va putea utiliza, publica, cesiona ori transfera în conformitate cu legislația în vigoare, fără limitare geografică ori de altă natură.

1.1.5. Referințe legale

Baza normativ-legislativă, care stă la baza Serviciului Guvernamental de Plăți Electronice MPay constituie legislația națională, tratatele internaționale și recomandările europene și internaționale în domeniu. Prevederile normative specifice MPay sunt reglementate de Hotărârea de Guvern nr. 712/2020 cu privire la serviciul guvernamental de plăți electronice (MPay).

1.1.6. Confidențialitate

În sensul prevederilor prezentului caiet de sarcini, în cadrul MPay sunt operate date:

- a) cu caracter personal;
- b) ce constituie secret comercial;
- c) ce constituie secret fiscal;
- d) ce constituie secret bancar.

În cadrul prestării serviciilor cât și după expirarea obligațiilor de prestare a serviciilor, Prestatorul va asigura confidențialitatea datelor indicate mai sus și nu va divulga aceste date terțelor părți. Prestatorul poate dezvălui informații sau poate pune la dispoziție date ori documente rezultate din executarea contractului sus-enunțat numai persoanelor implicate în executarea clauzelor contractului de prestare a serviciilor de suport și întreținere tehnică pentru serviciul MPay.

1.1.7. Protecția datelor cu caracter personal

Prestatorul în procesul de executare a contractului de prestare a serviciilor de suport și întreținere tehnică, prelucrează date cu caracter personal cu respectarea prevederilor legale.

Prestatorul poartă răspundere solidar pentru acțiunile săvârșite la propria inițiativă, în cazul în care se adevărește că prelucrarea datelor cu caracter personal a fost contrară principiilor de protecție a datelor cu caracter personal.

Prestatorul și angajații acestuia nu vor divulga date cu caracter personal și nu vor oferi acces la aceste date terților, cu excepția cazurilor și în conformitate cu Contractul de prestare a serviciilor de suport și întreținere tehnică, precum și a cazurilor când o asemenea divulgare este cerută de lege. Această obligație va fi valabilă și după încetarea prezentului Contract pe termenul maxim de păstrare a datelor cu caracter personal prevăzut de legislație.

Prestatorul se va obliga că, pe durata Contractului și pe termenul maxim de păstrare a datelor cu caracter personal prevăzut de legislație, să ia măsurile tehnice și organizatorice în conformitate cu Cerințele față de asigurarea securității datelor cu caracter personal la prelucrarea acestora în cadrul sistemelor informaționale de date cu caracter personal, aprobate prin Hotărârea Guvernului nr. 1123 din 14 decembrie 2010, pentru protejarea datelor cu caracter personal, accesate sau prelucrate de către angajații săi, de acces sau prelucrare neautorizată sau ilegală și de pierdere/distrugere sau deteriorare, precum și să întreprindă toate acțiunile rezonabile pentru a asigura caracterul de încredere a personalului său care va avea acces la asemenea date prelucrate în cadrul furnizării serviciilor și serviciilor adiționale conform Contractului.

Prestatorul se va obliga să anunțe imediat (în cel mult 4 ore de la depistare) Posesorul, în cazul oricărui eveniment/incidente care afectează sau pot afecta securitatea datelor cu caracter personal.

1.1.8. Termen de prestare a serviciilor

Termenul de prestare a serviciilor este de 12 luni.

Contractul poate fi reziliat în mod unilateral de către Beneficiar:

- a) în caz de refuz al Prestatorului de a presta Serviciile prevăzute în prezentul Contract;
- b) cu preîntâmpinarea în scris a Prestatorului cu 15 zile înainte de data rezoluțiunii, în cazul lipsei finanțării din bugetul de stat prin subsidii, pentru serviciile care fac obiectul prezentului contract.

1.1.9. Penalități

Pentru nerespectarea nivelului de disponibilitate minim pentru luna de raportare,

Prestatorul va trebui să achite Beneficiarului o penalitate calculată, conform tabelului nr. 1, în cazul în care nerespectarea ține de prestarea serviciilor.

Tabel nr. 1

Disponibilitatea sistemului	% de penalitate din costul lunar al serviciilor
99,00% - 99,97%	3%
98,00% - 98,99%	5%
95,00% - 97,99%	10%
90,00% - 94,9%	25%
89,9% sau mai mic	2,5% pentru fiecare 1% al degradării disponibilității până la suma maximă de 25% din costul lunar mediu pe parcursul a ultimelor trei luni cu disponibilitatea minimă de 99,00 % al serviciilor.

1.2 Specificațiile serviciilor achiziționate

1.2.1 Generalități

Acest capitol stabilește cerințele privind serviciile de suport și întreținere tehnică pentru serviciul MPay a componentei de back-office. Prestarea serviciilor de suport și întreținere tehnică pentru serviciul MPay trebuie să corespundă cerințelor stabilite mai jos.

1.2.2. Cerințe

Nr.	Denumirea serviciilor	Caracteristicile tehnice/cerințele
-----	-----------------------	------------------------------------

<p>1.</p>	<p>Servicii de suport și întreținere tehnică a platformei Guvernamentale de Plăți Electronice pentru component de back-office</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Oferirea suportului la instalarea/reinstalarea sistemului și a modulelor acestuia conform documentației tehnice; 2. Oferirea suportului la actualizarea documentației tehnice; 3. Oferirea consultațiilor (instruirilor) de specialitate beneficiarului în exploatarea sistemului; 4. Oferirea suportului în instalarea și configurarea aplicațiilor adiționale necesare pentru rularea sistemului; 5. Oferirea suportului de aplicare a înnoirilor pentru aplicații de sistem; 6. Prezentarea propunerilor de modernizare a aplicațiilor de sistem, sistemelor și serviciilor, precum și bazelor de date; 7. Asigurarea asistenței tehnice necesare consumului de date (inclusiv cele publice) din MPay; 8. Oferirea suportului la schimbul de date informațional între participanții MPay doar în baza certificatelor cheii publice; 9. Oferirea suportului în asigurarea securității sistemului și confidențialității datelor pentru Serviciul MPay; 10. Întreprinderea acțiunilor de prevenire și de corecție pentru funcționarea stabilă a sistemului; 11. Oferirea suportului la soluționarea incidentelor și solicitărilor, iar în cazul incidentelor în perioada 24x7; 12. Analiza problemelor și propunerilor raportate; 13. Înlăturarea operativă a erorilor de date; 14. Consultarea și acordarea suportului tehnic necesar participanților noi care se conectează prin API la serviciul MPay și în cazul în care sunt modificări în API și ghiduri tehnice; 15. Oferirea suportului la facilitarea reconcilierii datelor și soluționării divergențelor cu participarea PS, DP și altor servicii și PP; 16. Oferirea suportului la furnizarea mecanismelor de formare, prezentare a rapoartelor și a descifrărilor adiționale solicitate referitor la notele de plata, operațiunilor și a logurilor, aferente rapoartelor existente; 17. Oferirea suportului în gestionarea participanților sistemului (PS, DP, PP, BNM, MF): 18. Oferirea suportului la configurarea serviciilor, înregistrarea participanților (PP, PS, DP), crearea conturilor de acces de diferit tip.
------------------	--	---

Notă: Prestatorul va interacționa cu Administratorul tehnic (STISC) și va îndeplini dispozițiile acestuia coordonate cu AGE, în scopul asigurării suportului și întreținerii tehnice a serviciului MPay – componenta de back-office. Interacțiunea se va asigura prin echipele de suport desemnate de părți.

2. Cerințe privind nivelul minim garantat al serviciilor prestate (SLA)

2.1. Scop

Cerințele privind nivelul minim garantat al serviciilor prestate (în continuare Cerințe) stabilesc nivelul minim garantat al serviciilor și serviciilor adiționale, procesele de interacțiune între Prestator și Beneficiar în vederea prestării și utilizării acestor servicii, precum și responsabilitățile individuale ale Prestatorului și Beneficiarului în cadrul acestor procese.

Cerințele sunt anexă la Contract, sunt parte integrantă a acestuia și asigură cadrul funcțional pentru prestarea și utilizarea serviciilor.

Conform Contractului, ambele Părți sunt obligate să respecte și să aplice Cerințele la prestarea și utilizarea serviciilor.

Scopul acestor servicii este să asigure că:

- Serviciul MPay și toate componentele aferente Serviciului MPay vor fi disponibile și accesibile pentru utilizatori, la nivelele agreate conform perioadei garantate;
- Incidentele, reclamațiile, problemele și solicitările de suport vor fi adresate și soluționate operativ, cu impact minim asupra calității serviciilor Serviciului MPay.

2.2. Abrevieri, termeni și definiții

Sistemul de Telecomunicații al Autorităților Administrației Publice (STAAP) – sistemul de transport date destinat asigurării comunicării între autoritățile publice din Republica Moldova. Sistemul este operat de către Prestator.

Orele de lucru – intervalul de timp cuprins între orele 8:00 și 20:00 în zilele lucrătoare, în care se constată o activitate sporită în raport cu Serviciul MPay.

2.3. Nivelul de disponibilitate

Prestatorul este responsabil pentru asigurarea funcționării continue a Serviciului MPay în limitele zonei sale de responsabilitate. Activitățile întreprinse de Prestator trebuie să asigure pentru platforma aplicativă a Serviciului MPay nivelul minim de disponibilitate calculat lunar (AQS) stabilit la mărimea de 99,98%. Serviciul se consideră disponibil dacă, în perioada de referință, Beneficiarul va putea accesa Serviciul MPay și utiliza funcționalitatea asigurată de Prestator.

2.4. Continuitate și restabilire

Prestatorul va consulta AGE privind implementarea proceduri de continuitate ce trebuie să asigure posibilitatea restabilirii disponibilității Serviciului MPay în situații de incident, conform cerințelor de mai jos:

- TOR=15min. Timpul Obiectiv pentru Restabilire trebuie să fie de maxim 15minute, din momentul comunicării/depistării situației de incident;
- MTR = 15 min. Momentul în Timp al Restabilirii trebuie să fie de maxim 15 minute.

Prestatorul este responsabil să solicite Beneficiarului resursele necesare la nivelul platformei tehnologice pentru asigurarea indicatorilor de continuitate și restabilire stabiliți pentru Serviciul MPay. Prestatorul va ține cont de restricțiile tehnologice existente și de utilizarea rațională a resurselor Platformei tehnologice, coordonând solicitările sale cu Beneficiarul. În cazul apariției situațiilor de incident ce au dus la pierderea datelor, pentru asigurarea consistenței datelor, Prestatorul va asigura suportul la restabilirea integrală a datelor pierdute din copiile de rezervă și de la sursele de date relevante (de la PP, Sistemul Automatizat de Plăți Interbancare (SAPI) etc.).

2.5. Nivelul serviciilor pentru mediul de testare

Prestatorul va configura și va întreține platforma de testare pentru asigurarea integrării noilor servicii cu plata, precum și a integrării noilor instrumente și modalități de plată ale prestatorilor de servicii de plată, pe platforma oferită de AGE.

Nivelul de disponibilitate și restabilire pentru mediul de testare va fi asigurat în baza principiului „cel mai bun efort”.

Nivelul de accesibilitate a mediului de testare va fi identic mediului de producție.

2.6. Servicii de suport

2.6.1. Scopul serviciilor de suport. Prestatorul va oferi servicii de suport către Beneficiar pentru operarea Back office al MPay. Serviciile de suport vor include:

- Suport la soluționarea incidentelor și problemelor apărute la utilizarea Platformei aplicative aferente Serviciului MPay, inclusiv cele datorate erorilor și vulnerabilităților în aceasta;
- Suport la soluționarea reclamațiilor și divergențelor parvenite din partea terților beneficiari ai Serviciului MPay;
- Suport la conectarea participanților la Serviciul MPay, inclusiv PS, DP și PP.

2.6.2. Serviciul de suport MPay

Beneficiarul va implementa și opera Serviciul de suport MPay în vederea oferirii suportului operativ în utilizarea Serviciului MPay cu suportul Prestatorului.

Serviciul de suport al Prestatorului va fi disponibil pentru Beneficiar:
Solicitări - 08:00 – 20:00, 8x5 (zilele lucrătoare)

Incidente – 24x7.

Toate solicitările/incidentele vor fi preluate și executate de către Prestator în conformitate cu criticitatea și prioritatea acestora.

Prestatorul trebuie să asigure următoarele modalități de plasare a unei solicitări de suport către Serviciul suport:

- Înregistrarea solicitării prin intermediul unei interfețe web disponibilă pe partea Prestatorului, 24x7;
- Efectuarea unui apel telefonic la numerele de telefon de suport. Modalitatea de contactare a Serviciului suport al Prestatorului este selectată de Beneficiar.

Prestatorul va implementa și opera un Sistem de Service Desk, accesibil pentru Beneficiar și STISC.

Toate solicitările de suport vor fi înregistrate în cadrul sistemului său. Înregistrate vor fi și toate acțiunile întreprinse de Prestator în raport cu o solicitare de suport, incident sau problemă.

Persoanele responsabile ale Beneficiarului vor avea acces la această informație.

Prestatorul va desemna persoane responsabile dedicate ce va fi disponibile 24x7 pentru preluarea apelurilor și soluționarea incidentelor tehnice.

2.6.3. Nivelul serviciilor de suport

Nivelul serviciilor de suport oferite de Prestator sunt caracterizate de timpul de reacție (TR) și timpul obiectiv pentru soluționare (TS).

TR - este timpul în care Prestatorul va reacționa la o solicitare de suport, va diagnostica situația și va stabili acțiunile necesare a fi întreprinse pentru soluționare.

TS – este timpul în care se așteaptă ca Prestatorul să întreprindă acțiunile în zona sa de responsabilitate în vederea soluționării solicitării de suport. Acest timp poate fi extins în funcție de complexitatea activităților necesare a fi întreprinse, de comun acord cu Beneficiarul.

În funcție de acești parametri, toate solicitările de suport (incident) vor fi prioritizate de Beneficiar, iar Prestatorul le va gestiona, precum urmează în tabelul de mai jos:

Prioritate	Descriere	TR	TS	Forma de raportare
Critică	În cazul producerii unui incident ce a dus la indisponibilitatea Serviciului MPay pentru majoritatea utilizatorilor serviciului.	2 min	15 min	Telefon, Email, ServiceDesk
Înaltă	În cazul producerii unui incident ce a dus la indisponibilitatea Serviciului MPay pentru un număr mic de utilizatori. În cazul în care există riscuri majore ce pot duce la compromiterea securității Serviciului MPay.	10 min	2 ore	Telefon, Email, ServiceDesk
Medie	În cazul producerii unor evenimente ce pot duce la indisponibilitatea Serviciului MPay sau la realizarea riscurilor de securitate. În cazul necesității conectării de noi participanți la Serviciul MPay.	2 ore	Cel mai bun efort.	Email, ServiceDesk

Joasă	Orice altă solicitare de suport.	2 zile	Cel mai bun efort.	Email, Servicedesk
--------------	----------------------------------	--------	--------------------	--------------------

Toate solicitările de suport (solicitări) vor fi prioritizate de Beneficiar, iar Prestatorul le va gestiona, precum urmează în tabelul de mai jos:

Prioritate	Descriere	TR	TS	Forma de raportare
Critică	În cazul apariției unei necesități operaționale care poate duce la imposibilitatea încasărilor, confirmărilor plăților, debitărilor sau a altor operațiuni care afectează mai multe plăți și sau PP/PSP ai Serviciului MPay	10 min	20 min	Telefon, Email, Service-desk
Înaltă	În cazul apariției unei necesități operaționale, care poate duce la imposibilitatea încasărilor, confirmărilor plăților, debitărilor sau a altor operațiuni care afectează un număr mic de plăți și sau PP/PSP ai Serviciului MPay. În cazul în care există riscuri majore ce pot duce la stoparea sau la imposibilitatea efectuării unor plăți(debitări) prin Serviciul MPay.	15 min	2 ore	Telefon, Email, Service-desk
Medie	În cazul necesității conectării de noi participanți la Serviciul MPay. Alte solicitări operaționale necesare închiderii zilei operaționale. Această prioritate este aplicabilă doar în cazurile în care timpul limită de executare a acestora nu va afecta închiderea zilei operaționale (SAPI, TREZORERIE).	2 ore	6 ore	Email, Service-desk
Joasă	Orice altă solicitare de suport.	2 zile	Cel mai bun efort.	Email, Service-desk

2.6.4. Stabilirea priorității de soluționare a incidentelor

Gradul de urgență al incidentului	Nivelul impactului incidentului		
	Înalt	Mediu	Redus
Înalt	Critic	Înalt	Mediu
Mediu	Înalt	Mediu	Jos
Redus	Mediu	Jos	Jos

2.6.5. Evaluarea urgenței incidentului/solicitării

Gradul de urgență	Descrierea gradului de urgență
Înalt	<p>Un incident/solicitare este calificată ca având gradul de urgență <i>Înalt</i> în unul sau mai multe din următoarele cazuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pagubele provocate de incident sau pagubele posibile, dacă nu este implementată solicitarea, cresc sau vor crește extrem de rapid; – există activități și operațiuni absolut necesare pentru afacerea Beneficiarului care trebuie efectuate imediat; – reacția imediată poate preveni riscuri legale majore și de securitate (protecție) a informației.
Mediu	<p>Un incident/solicitare este calificată ca având gradul de urgență <i>Mediu</i> în unul sau mai multe din următoarele cazuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pagubele provocate de incident sau pagubele posibile, dacă nu este implementată solicitarea, cresc sau vor crește în timp; – există activități și operațiuni importante pentru afacerea Beneficiarului care trebuie să fie efectuate imediat; – reacția operativă poate preveni riscuri legale moderate și de securitate a informației.
Redus	<p>Un incident/solicitare este calificată ca având gradul de urgență <i>Redus</i> în unul sau mai multe din următoarele cazuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – pagubele provocate de incident sau pagubele posibile, dacă nu este implementată solicitarea, nu cresc sau nu vor crește în timp; – nu există activități și operațiuni afectate care trebuie efectuate imediat; – nu există riscuri semnificative legale și de securitate a informației.

2.6.6. Evaluarea impactului incidentului

Nivelul impactului	Descrierea nivelului impactului
Înalt	<p>Un incident/solicitare este calificat (ă) ca având nivelul impactului <i>Înalt</i> în unul sau mai multe din următoarele cazuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> – activitățile-cheie ale Beneficiarului sunt sau vor fi întrerupte; – incidentul este vizibil din exteriorul organizației Beneficiarului și afectează utilizatorii externi, reputația și imaginea Beneficiarului; – există riscuri legale și financiare majore pentru Beneficiar;

	– s-au produs sau se vor produce pierderi semnificative de informație foarte importantă din sistemele Beneficiarului.
Mediu	Un incident/solicitare este calificat ca având nivelul impactului <i>Mediu</i> în unul sau mai multe din următoarele cazuri: <ul style="list-style-type: none"> – activitățile importante ale Beneficiarului sunt sau vor fi întrerupte sau activitățile cheie sunt desfășurate cu dificultate; – incidentul a afectat o parte din utilizatorii interni și un număr ne semnificativ de utilizatori externi; – există riscuri legale și financiare semnificative pentru Beneficiar; – s-au produs sau se vor produce pierderi ne semnificative de informație din sistemele Beneficiarului.
Redus	Un incident/solicitare este calificat ca având nivelul impactului <i>Redus</i> în unul sau mai multe din următoarele cazuri: <ul style="list-style-type: none"> – activitățile interne ne semnificative ale Beneficiarului sunt sau vor fi întrerupte sau activitățile importante se desfășoară cu dificultate; – incidentul a afectat doar o parte din utilizatorii interni ai Beneficiarului.

2.6.7. Suport la soluționarea incidentelor, erorilor și vulnerabilităților

Un incident aferent Serviciului MPay este orice eveniment ce a dus, sau ar fi putut duce la înrăutățirea calității serviciilor în cadrul Serviciului MPay. Parametrii de calitate ai serviciului susceptibili la incidente sunt:

- Disponibilitatea – capacitatea Serviciului MPay și a componentelor sale de a primi solicitările de căutare a plăților și de a răspunde la acestea, de a confirma la PSP plățile încasate de PP;
- Accesibilitatea – capacitatea Serviciului MPay de a fi accesat și utilizat de entitățile autorizate (PSP, PP, alte entități) în modul stabilit (din rețelele stabilite, cu mijloacele de autentificare stabilite, având acces la funcționalitatea stabilită);
- Performanța – capacitatea Serviciului MPay de a servi cererile de servicii la parametrii de stabiliți;
- Securitatea – capacitatea Serviciului MPay de a asigura confidențialitatea, integritatea, disponibilitatea, autenticitatea și non-repudierea informației din cadrul Serviciului MPay.

Prestatorul va soluționa incidentele și problemele aferente funcționării și operării Serviciului MPay.

Toate incidentele aferente Serviciului MPay precum și a celor aferente componentelor Serviciului MPay vor fi înregistrate în Sistemul de Service Desk operat de Prestator. Toate incidentele apărute în afara orelor de lucru vor fi preluate și executate de către Prestator doar dacă vor fi clasificate drept prioritate critica.

Prestatorul va înregistra în Sistemul Service Desk inclusiv incidentele ce au fost depistate în rezultatul activităților sale de menținere operațională a componentelor aferente Serviciului MPay, chiar dacă acestea nu au fost sesizate de Beneficiar.

Acordarea serviciilor de suport va fi efectuată în baza regulamentului de acordare a serviciilor de suport. Regulamentul urmează să fie creat de către Prestator, pe baza cerințelor stipulate de către Beneficiar și agreate de către Părți, și va include următoarele aspecte cheie de acordare a serviciului:

Aspectul	Descrierea
Definiții și scopuri pentru serviciile de operare a mediului de testare și de producție	Lista definițiilor pentru fiecare activitate de operare a mediului: instalare, implementare, monitorizare ordinară cu enumerarea activităților respective
Criteriile serviciului de suport	Criterii de notificare al Beneficiarului, perioada și durata lucrărilor, etc. separat pentru mediul de testare și de producție
Criterii de acordare și executare a fiecărui tip al serviciului de suport	Timpul de reacție, timpul soluționării în dependența de tipul suportului și de prioritate
Priorități	Criterii de definire a priorităților pentru serviciile de operare și de suport pe baza impactului și a urgenței
Regulile de categorizare a incidentelor, reclamațiilor și solicitărilor	Reguli pentru asigurarea repartizării incidentelor, reclamațiilor și solicitărilor către specialiștii responsabil
Orarul de operare a serviciului de suport	Definește orarul de lucru al serviciului de suport
Procedurile de readresare	Procedurile de readresare a reclamațiilor înregistrate de către Beneficiar către serviciului de suport
Procedurile de prestare a serviciilor de suport de soluționare a incidentelor și a reclamațiilor	Înregistrarea informațiilor despre incident sau reclamație Categorizare Prioritizare Diagnostică inițială Readresare (după caz) Investigare și diagnostică completă Rezolvare și restabilire Închidere
Procedurile de prestare a serviciilor de suport de executare a solicitărilor	Înregistrare a informațiilor despre solicitare Categorizare Sursa Prioritizare Readresare (după caz) Executare Închidere

Procedurile de prestare a serviciilor de operare	Înregistrare a lucrărilor neplanificate Crearea planurilor de executare pentru lucrările planificate
Gestionarea cunoștințelor	Instrucțiunile de completarea bazei de cunoștințe (knowledge database) și bazelor de erori cunoscute (known errors database)
Persoane responsabile din ambele părți pentru operare și suport (cel puțin 2 din fiecare parte)	Desemnarea persoanelor responsabile din ambele părți pentru operare și suport (cel puțin 2 din fiecare parte)
Canale de comunicare	Canale, utilizate pentru comunicarea informațiilor despre incidentele apărute, reclamații și pentru solicitarea serviciilor (web, telefon, email, monitoring)

2.7. Mentenanța adaptivă

În procesul de menținere operațională și dezvoltare a Serviciului MPay, Prestatorul urmează să efectueze un șir de modificări la nivelul componentelor aferente Serviciului MPay (componente de sistem și soft aplicativ). Toate modificările efectuate de Prestator la nivelul Serviciului MPay vor fi implementate conform unui proces agreat în comun. Modificările ce pot avea impact semnificativ asupra parametrilor de calitate ai Serviciului MPay vor fi autorizate de Beneficiar. Elemente obligatorii ale procesului de modificare, de acest tip, vor fi:

- Testarea în mediul de testare;
- Planul de implementare a modificării;
- Planul de roll back;
- Revizuirea post-implementare.

Prestatorul va duce evidența tuturor modificărilor aferente Serviciului MPay într-un Registru al modificărilor. Beneficiarul va avea acces de citire la acest registru.

În procesul de mentenanță adaptivă se va tine cont de cele mai bune practici inclusiv a standardului ITIL v.3, precum și elemente operaționale:

- 1) Înregistrarea și evidența solicitărilor de modificare;
- 2) Testarea modificărilor;
- 3) Elaborarea planului de roll-back și implementare;
- 4) Stabilirea orarului de executare al modificărilor;
- 5) Efectuarea modificărilor;
- 6) Revizuirea rezultatelor (lessons learned).

Toate solicitările de modificare depuse, evidența și prelucrarea lor vor fi înregistrate pe site-ul Service Desk al Prestatorului.

Procesul implementării modificărilor prevede următoarele etape:

- 1) Înregistrarea solicitării de către Beneficiar sau de către Prestator pe baza adresării Beneficiarului;

- 2) Examinarea solicitării de către Prestator cu specificarea resurselor (om-ore) necesare pentru executarea, precum și pregătirea documentului de înțelegere a solicitării (unde se descrie cum modificarea solicitată va fi realizată și implementată);
- 3) Confirmarea sau modificarea documentului de înțelegere a solicitării de către Beneficiar;
- 4) Planificarea lucrărilor de elaborare după agrearea documentului de înțelegere a solicitării;
- 5) Executarea elaborărilor necesare conform planul stabilit.
- 6) Implementarea modificărilor și acceptanța lor:
 - a. Implementarea modificărilor în mediul de testare al Beneficiarului;
 - b. Testarea automatizată de către Beneficiar în baza testelor elaborate de către Prestator cu scopul constatării faptului că calitatea sistemului nu a degradat;
 - c. Testarea de acceptanță, cu implicarea utilizatorilor Serviciului MPay;
 - d. Implementarea în mediul de producție al Serviciului MPay, conform procedurii de management al schimbărilor stabilite;
 - e. Revizuirea finală și acceptarea finală a modificării de către Beneficiar.

2.8. Cerințe privind experiența Furnizorului și personalului echipei

Misiunea propusă va necesita o companie locală de mentenanță și dezvoltare software cu o experiență de lucru în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit.

Următoarele criterii trebuie îndeplinite de companie:

- Cel puțin 3 (trei) ani de experiență de lucru în implementarea și mentenanța de proiecte similare pentru agenții guvernamentale, neguvernamentale și clienți privați;
- Capacități și experiență cu cel puțin 3 (trei) proiecte similare finalizate cu succes în mentenanța și implementarea soluțiilor IT ale întreprinderii care sprijină implementarea interfețelor de schimb de date, migrarea datelor și integrarea cu resursele informaționale de stat demonstrate prin referințe adecvate;
- Personalul propus va avea experiență de lucru de cel puțin 1 an în cadrul companiei IT ofertante cu implicarea în cel puțin un proiect similar.
- Personalul cheie al echipei de proiect (manager de proiect, business analist) trebuie să posede cunoștințe pentru a putea organiza întâlniri cu clienții în limba română, rusă și engleză.

Compania va propune echipa pentru serviciile de suport, întreținere tehnică și mentenanță adaptivă. Membrii echipei propuși vor fi disponibili pe durata perioadei de mentenanță a platformei MPay la necesitate.

Echipa trebuie să includă: Business Analyst, Senior Software Development Engineer, DevOps Engineer, DataBase Administrator, QA Tester.

Cerințe minime pentru Echipa	
Business Analyst	
Calificări și abilități	<ul style="list-style-type: none"> • Studii universitare în domeniul TI sau economice, confirmate prin diplomă de absolvire; • Cunoașterea modelării proceselor de afaceri în conținutul sistemelor TI, dovedită de o diplomă sau certificat în domeniu; • Abilitatea de a vorbi, scrie și citi fluent în limbile română și rusă.
Experiența profesională	Cel puțin 5 (cinci) ani de experiență generală profesională în domeniul TI. Experiența profesională specifică dovedită prin participarea la cel puțin 3 (trei) proiecte de implementare a unui sistem informațional integrat similar, în care a ocupat o funcție de business analyst principal.
Senior Software Development Engineer	
Calificări și abilități	Studii universitare în domeniul TI, finalizate prin diplomă de absolvire.
Experiența profesională	<p>Cel puțin 5 (cinci) ani de experiență generală profesională în domeniul dezvoltării de software.</p> <p>Experiența profesională specifică dovedită prin participarea la cel puțin 2 (două) proiecte similare, pentru implementarea unui sistem informațional integrat, în care a ocupat o funcție de lider tehnic.</p> <p>Pe lângă cerințe de experiență se cer următoarele cunoștințe: Web framework - ASP.NET MVC Core, ADO.NET, SQL Server, .Net 6 sau versiune mai actuală, Blazor.</p>
DevOps Engineer	
Calificări și abilități	Studii universitare în domeniul TI, finalizate prin diplomă de absolvire.
Experiența profesională	<p>Cel puțin 4 (patru) ani de experiență generală profesională în domeniul gestionării infrastructurilor sistemelor informaționale.</p> <p>Experiența profesională specifică dovedită prin participarea la cel puțin 2 (două) proiecte similare pentru mentenanța unui sistem informațional integrat, în care a ocupat o funcție de DevOps Engineer.</p> <p>Pe lângă cerințe de experiență se cer următoarele cunoștințe: Azure DevOps, Windows Server, NGINX.</p>
DataBase Administrator	
Calificări și abilități	Studii universitare în domeniul TI, finalizate prin diplomă de absolvire.
Experiența profesională	<p>Cel puțin 4 (patru) ani de experiență generală profesională în domeniul gestionării bazelor de date.</p> <p>Experiența profesională specifică dovedită prin participarea la cel puțin 2 (două) proiecte similare, pentru implementarea unui sistem informațional integrat, în care a ocupat o funcție de DataBase Administrator.</p>

Cerințe minime pentru Echipa	
	Pe lângă cerințe de experiență se cer următoarele cunoștințe: SQL Server
QA Tester	
Calificări și abilități	Studii superioare tehnice.
Experiența profesională	Cel puțin 2 (doi) ani de experiență profesională de asigurarea testării calitative a funcționalităților și proceselor implementate în sisteme informaționale similare.

2.9. Auditări externe

Beneficiarul va putea comanda auditări externe ale Prestatorului. Obiectivele posibile de audit sunt:

- Obținerea certitudinii rezonabile că Prestatorul și-a păstrat capacitatea de a presta servicii de suport și întreținere tehnică a Serviciului MPay la nivelul agreat între părți;
- Obținerea certitudinii rezonabile precum că Planul de gestiune a riscurilor prezentat de Beneficiar este adecvat pentru gestiunea riscurilor de securitate, iar informația conținută în Plan este completă și corespunde realității. Beneficiarul va putea solicita efectuarea unor asemenea auditări ori de câte ori va considera necesar. Costurile aferente contractării auditorului sunt suportate suplimentar de către Beneficiar. Prestatorul va pune la dispoziția auditorului informația solicitată, va oferi acces la sediile și oficiile sale, va alocă resursele de personal necesare pentru a fi intervievate de auditori și va demonstra procedurile de lucru și instrumentele folosite, precum este indicat în Planul de gestiune a riscurilor.

Prestatorul, este obligat, la solicitarea Beneficiarului să efectueze și să prezinte Beneficiarului o opinie de audit independentă, emisă de o terță parte calificată, în rezultatul unui audit SAS 70 (audit al capacității Prestatorului de a presta servicii la nivelul agreat).

2.10. Suport la soluționarea reclamațiilor și divergențelor

În cazul unor reclamații și divergențe privind tranzacțiile efectuate în cadrul Serviciului MPay, Prestatorul va implica specialiști de profilul necesar pentru soluționarea situațiilor create. Specialiștii desemnați trebuie să posede cunoștințe ale platformei aplicative aferente Serviciului MPay a arhitecturii MPay și a modului de funcționare a procedurilor cheie (procesarea notificărilor, procesarea rapoartelor, aplicare și verificare a semnăturii digitale, etc.).

Părțile trebuie să depună toată diligența ca soluționarea litigiilor să aibă loc în termeni rezonabili.