

ANEKSI 1 – TERMA REFERENCE PËR PROJEKTET TIK



**REPUBLIKA E SHQIPËRISË
BASHKIA E TIRANËS
AGJENCIA E MBROJTJES SE KONSUMATORIT**

**Sistemi Elektronik i Identifikimit dhe Regjistrimit të Kafshëve
Endacake**

**Versioni <1.0 >
Data <data e versionit aktual>**

FAQJA E KONTROLLIT TË DOKUMENTIT

Historiku i Versioneve dhe Ndryshimeve të Dokumentit

Data	Autori	Versioni	Shënime mbi Rishikimet
		1.0	Dokumenti Fillestar

NËNSHKRIMET MIRATUESE

Miratoi: **Drejtuesi i Projektit**

<Emri Mbiemri>

<Nënshkrimi>

Përgatiti:

**< Anëtarët e Grupit të Punës për Hartimin e Termave të Referencës,
mund të shtohen të tjerë>**

<Emri Mbiemri>

<Nënshkrimi>

<Emri Mbiemri>

<Nënshkrimi>

<Emri Mbiemri>

<Nënshkrimi>

Person kontakti:

<Emri Mbiemri>

<Nënshkrimi>

Të dhënat e personit të Kontaktit:

<Në tabelën e mëposhtme duhet të paraqitet informacioni në lidhje me zyrtarin që përgatiti specifikimet teknike. Ky person kontaktohet në rast pyetjesh apo problematikash.>

Emër/Mbiemër	
Pozicioni	
Adresa e-mail	
Nr. tel	

PËRMBAJTJA

FAQJA E KONTROLLIT TË DOKUMENTIT	2
Historiku i Versioneve dhe Ndryshimeve të Dokumentit	2
NËNSHKRIMET MIRATUESE	2
PËRMBAJTJA.....	3
1. HYRJE.....	5
1.1. Përfituesi.....	5
1.2. Autoriteti Kontraktues	5
1.3. Historiku.....	5
1.4. Situata Aktuale në Sektor	5
2. OBJEKTIVAT, QËLLIMI DHE REZULTATET E PRITURA	5
2.1. Objektivi i Përgjithshëm.....	5
2.2. Qëllimi.....	6
2.3. Rezultatet që Duhet të Arrihen nga Kontraktori	6
3. SUPOZIMET DHE RISQET	6
3.1. Supozimet e Projektit	6
3.2. Risqet.....	6
4. QËLLIMI I PUNËS	7
4.1. Të Përgjithshme.....	7
4.1.1. Përshkrimi i detyrës	7
4.1.2. Hapësira gjeografike që do të mbulohet	7
4.1.3. Grupet e synuara	7
4.2. Puna specifike	9
5. LOGJISTIKA DHE KOHA	10
5.1. Vendndodhja	10
5.2. Data e Fillimit dhe Periudha e Implementimit të Detyrave.....	10
6. RAPORTIMI.....	10
6.1. Kërkesat e Raportimin.....	10
6.2. Dorëzimi dhe Miratimi i Raporteve	10
7. KOMUNIKIMI ME SISTEME TË TJERA.....	10
8. GARANCIA	11
9. MIRËMBAJTJA.....	10
10. PLANIFIKIMI I BUXHETIT PËR NDËRTIMIN E SISTEMIT.....	11
11. AFATI KOHOR I IMPLEMENTIMIT TË PROJEKTIT	11
12. TË DREJTAT E KODIT TË APLIKACIONIT	11
13. KËRKESAT FUNKSIONALE.....	11
13.1. Kërkesa Funktionale.....	11

13.2. Raporte.....	11
14. KËRKESAT TEKNIKE	28

1. HYRJE

1.1. Përfituesi

Perfituesi: Agjencia e Mbrojtjes se Konsumatorit

Drejtoria e Trajtimit dhe Strehimit te Kafsheve Endacake

1.2. Historiku

Agjencia për Mbrojtjen e Konsumatorit, në themel të punës së saj ka mbrojtjen e disa të drejtave të konsumatorit dhe është konsideruar si simbol i sinkronisë dhe bashkëpunimit mes pushtetit vendor dhe atij qendror. AMK synon të rrisë bashkeveprimin, efektivitetin e punës për përmbushjen e objektivave të planifikuara nëpërmjet monitorimit, vlerësimit dhe kontrollit të vazhdueshëm. Vizioni i Agjencisë dhe njëkohësisht vizioni i Bashkisë së Tiranës për mbrojtjen e konsumatorit është jo vetëm monitorimi por edhe mbrojtja e së drejtës së konsumatorit të komunitetit të Tiranës. Ajo që synohet është që konsumatorët të jenë individë më të mirëinformuar dhe vetëpërcaktues në mënyrë që të zotërojnë njohuritë përkatëse mbi të drejtat e tyre në raport me tregun, ofrimin e shërbimeve publike etj. Ata do të kenë një pozicion të mirë në vlerësimin e situatës së tregut që rrjedh nga mbikëqyrja bashkëkohore dhe transparenca e tregut. Duke qënë më të vetëdijshëm për të drejtat e tyre tashmë konsumatorët do të luajnë një rol më aktiv duke denoncuar shkeljet përkatëse si edhe mund të mbrohen në mënyrë efektive nga risqet dhe kërcënimet serioze të cilat ata s'mund t'i trajtojnë si individë.

Pjese e Agjencisë së Mbrojtjes së Konsumatorit është dhe Drejtorisë së Trajtimit dhe Strehimit të Kafshëve Endacake e cila merret me administrimin, strehimin, hospitalizimin dhe trajtimin e kafsheve endacake.

1.3. Situata Aktuale në Sektor

Per shkak te natyres se veçante te punës ne Strehën veterinare si dhe referuar numrit te madh te qenve endacake, te cilët qëndrojnë gjatë gjithë kohës në kafazet e saj, është domosdoshmeri krijimi i një programi, sistemi rregjistrimi dhe identifikimi si domosdoshmeri sipas legjisllacionit veterinar ne fuqi. Krijimi i një sistemi elektronik per administrimin e te dhenave identifikuese dhe mjekësore ët kafshëve endacake eshte ne perputhje me kerkesat e Vendimit te Keshillit et Ministrave me nr.475, date 30.07.2021, "Për bashkëpunimin e njesive të vetegeverisjes vendore me shërbimin veterinar".

2. OBJEKTIVAT, QËLLIMI DHE REZULTATET E PRITURA

2.1. Objektivi i Përgjithshëm

Objektivi i përgjithshëm këtij projekti është krijimi i një sistemi elektronik për administrimin e të dhënave identifikuese dhe mjekësore të kafshëve endacake.

2.2. Qëllimi

Qëllimet i kësaj kontrate janë si më poshtë:

- Garantimin e nje kontrolli me te mire të shendetit te kafshëve dhe te mirelenies se kafsheve që nga koha e hyrjes ne strehez, levizja, intervenimet ose ngordhja e tyre;
- Gjurmueshmeria e kafsheve endacake dhe mbikëqyrja epidemiologjike;
- Sigurimin e informacionit per popullaten e kafshëve, per te mundësuar planifikimin e masave profilaktike veterinare, kontrollin dhe grrenjosen e semundjeve infektive te kafsheve dhe atyre zoonotike dhe mbrojjen e shëndetit publik nga semundjet zoonotike të transmetueshme nga kafshët.

2.3. Rezultatet që Duhet të Arrihen nga Kontraktori

- Furnizimi i pajisjeve hardware.
- Zhvillimi i sistemit te ri.
- Implementimi i sistemit te ri.
- Trajnimi i stafit të strehës veterinare për përdorimin e sistemit të ri.

3. SUPOZIMET DHE RISQET

3.1. Supozimet e Projektit

Realizimi i këtij projekti është bërë nën disa supozime:

- Perfituesi do të vërë në dispozicion të operatorit ekonomik të gjithë dokumentet, rregulloret, procedurat e nevojshme për realizimin e këtij projekti;
- Angazhim dhe mbështetje e plotë nga të gjithë aktorët të përfshirë në këtë projekt;
- Disponueshmëria e burimeve financiare për implementimin e projektit.

3.2. Rrisqet

Faktorët kufizues/risk që rrezikojnë mbarëvajtjen e projektit mund të jenë:

- Mungesa e bashkëpunimit nga institucionet e përfshira.
- Koha e implementimit, mos dorëzimi në kohë i projektit.
- Mospërfshirja e të gjithë aktorëve mund të shkaktoje probleme në arritjen e objektivit përfundimtar.
- Eksperienca e stafit te operatorit ekonomik fitues në projekte te tilla;
- Ndryshime të papritura në kërkesat ligjore ose rregullative.

4. QËLLIMI I PUNËS

4.1. Të Përgjithshme

Baza ligjore, e cila mundëson realizimin e proceseve që do të automatizohen nëpërmjet këtij projekti është:

Ligjit nr 01 465, 29.9.2011 për "Sherbimin Veterinar ne Republikën e Shiperise", (i ndryshuar), neni 54,

Vendimit i Keshilit te Ministrave nr. 475, date 30.07.2021, "Për bashkepunimin e njesive te vetegeverisjes vendore me sherbimin veterinar", kreu III

4.1.1. Përshkrimi i detyrës

Në përmbushje të objektivave të këtij projekti, Operatori Ekonomik fitues duhet të:

1. Realizojë zhvillimin e sistemit elektronik duke në mënyrë që të përmbushë të gjitha detyrat dhe proceset e punës të përfituesit në zbatim të legjislacionit në fuqi.
2. Duhet të ngrejë një infrastrukturë për hostimin e sistemit. Ai duhet të furnizojë, instalojë dhe konfigurojë të gjitha pajisjet Hardware.
3. Trajnimi për përdorimin e sistemit.
4. Dokumentim i infrastrukturës së ngritur nëpërmjet raportit të përfundimtar.

4.1.2. Hapësira gjeografike që do të mbulohet

Tirana dhe rrethinat e saj.

4.1.3. Grupet e synuara

- Drejtoria e Trajtimit dhe Strehimit të Kafsheve Endacake
- Staf i strehës veterinarë.
- Kafshët endacake në Tiranë.

4.1.4. Siguria e sistemit

Siguria e të dhënave duhet të arrijë në nivel rekord specifik për çdo tabelë të dhënash. Në mënyrë që tu jepet akses përdoruesve sipas nevojave, akses duhet të jetë specifik për disa funksione si psh: lexim të dhënash, modifikim, ekzekutim dhe fshirje.

Çdo përdorues njihet nga sistemi në mënyrë që ai të ketë të drejtë të hyjë (logohet) në të me anë deklarimit të vetes (User) dhe të fjalëkalimit personal (Password). Përdoruesit mund ta aksesojnë sistemin vetëm nga shfletuesi web. Sistemi duhet të ofrojë edhe mundësi të identifikimit përmes teknologjisë Single Sign On.

Vetëm mbas identifikimit të tij si përdorues me të drejtat plotësisht të përcaktuara, ai (përdoruesi) mund të hyjë në sistem dhe të punojë vetëm mbi ato funksione, detyra të bazuara mbi të drejtat (açess-in) të përcaktuara nga administratori i programit.

Administratori ka të drejtë të verifikojë në çdo kohë kohën e saktë të hyrjes dhe daljes nga sistemi i përdoruesit, veprimet e ndryshme të secilit përdorues, kohën e përfundimit të tyre etj.

Të dhënat për veprimet / punën ruhen automatikisht dhe në mënyrë kronologjike.

Të gjitha të dhënat e ruajtura në aplikacion, përfshirë edhe ato të konfigurimit si dhe të përdoruesve të sistemit duhet të ruhen në një bazë të dhënash RDBMS e cila plotëson kërkesat në lidhje me integritetin e të dhënave dhe sigurinë. Databaza duhet të jete e enkriptuar për një siguri me te larte te te dhënave.

Me qellim rritjen e nivelit të sigurisë së informacionit sistemi që do të ndërtohet/ përmiresohet nevojitet që baza e të dhënave të administruara në këto të fundit të jete e enkriptuar. Enkriptimi i bazës së të dhënave duhet të jete i specifikimit AES (Advanced Encryption Standard) 256 bit. Qellimi i enkriptimit të të dhënave brenda bazës së të dhënave është ruajtja nga qellimet dashakeqe.

Sistemi duhet të suportojë mjete efikente auditimi. Të jetë i pajisur me mjete efikente për aktivizimin e ruajtjes së historikut dhe të ndryshimeve, përcaktimin e historikut të së shkuarës dhe të ardhmen (modifikim, shtim, fshirje). Ruajtja të realizohet për të dhëna specifike në tabelë, të cilat mund të zgjidhen nga administratorët e sistemit

Disponueshmeria	Integriteti	Konfidencialiteti	Niveli i Sigurisë
<input type="checkbox"/> D0	<input type="checkbox"/> I0	<input type="checkbox"/> K0	
<input type="checkbox"/> D1	<input type="checkbox"/> I1	<input type="checkbox"/> K1	<input type="checkbox"/> L
<input checked="" type="checkbox"/> D2	<input checked="" type="checkbox"/> I2	<input checked="" type="checkbox"/> K2	<input checked="" type="checkbox"/> M
<input type="checkbox"/> D3	<input type="checkbox"/> I3		<input type="checkbox"/> H

Niveli i sigurisë është i lartë (L), nëse disponueshmeria e të dhënave është D3 ose integriteti i të dhënave është I3.

Niveli i sigurisë është i mesëm (M), nëse disponueshmeria e të dhënave është D2 ose integriteti i të dhënave është I2, ose konfidencialiteti i të dhënave është K2 dhe nuk kërkohet niveli i lartë sipas paragrafit të mësipërm.

Niveli i sigurisë është i ulët (U), nëse disponueshmëria e të dhënave është D1 ose integriteti i të dhënave është I1 ose konfidencialiteti i të dhënave është K1, me përjashtim të rasteve kur niveli i sigurisë është i lartë ose i mesëm, sipas paragrafëve të mësipërm.

Rregullore të tjera të sigurisë të nxjerra nga Autoriteti Kombëtar për Certifikimin Elektronik dhe Sigurinë Kibernetike (AKCESK) duhet të jenë pjesë integrale në sistem, në mënyrë që të lehtësohet dhe automatizohet sa më shumë zbatimi i tyre.

4.2. Detyrat specifike

Detyrat per zhvillimin dhe implementimin e Sistemit Elektronik te Identifikimit dhe Regjistrimit të Kafshëve Endacakei kemi ndare ne disa faza, per nje ecuri me te mire te projektit.

- Faza e parë: Analizimi i kërkesave te projektit, bazës ligjore ne fuqi dhe procedurar e punës te perfituesit.
- Faza e dytë: Zhvillimi i sistemit dhe ngritja e infrastrukturës.
- Faza e tretë: Testimi në tërësi i funksionaliteteve të sistemit dhe trajnimi i stafit
- Faza e katërt: Marrja ne dorëzim.

Më poshtë përshkruhen me hollësi secila nga fazat e projektit.

4.2.1. Faza e Analizimit

Gjatë kësaj faze Operatori Ekonomik Fitues ne bashkepunim me perfituesit e sherbimit pra perfaqesues nga AMK duhet të kryejnë një analizë të hollësishme të bazës ligjore, kerkesave te projektit, mënyrës së punës dhe rrjedhes së saj. Bazuar në këtë analizë do të kryhet zvvillimi i sistemit, etj.

4.2.2. Zhvillimi i sistemit dhe ngritja e infrastrukturës fizike

Ne kete faze do te behet zhvillimi i sistemit duke ne te gjithë analizen e realizuar ne bashkepunim me AMK. Ngritja e baze se te dhenave. Ndertimi i raporteve. Ne kete faze do te behet dhe furnizimi, instalimi dhe konfigurimi i pajisjeve fizike, mbështetëse per sistemin. Pra, ne kete faze do te behen te gjitha zhvillimet e sistemit dhe ngritja e infrastruktures.

4.2.3. Testimi dhe trajnimi

Kjo fazë është e rëndësishme për sistemin e ndertuar. Testimi do të bëhet për të verifikuar funksionalitetin e kodit, për qëndrueshmëri, eficientë, performancë, debug etj., persistemin e përmirësuar. Testimet do të bëhen dhe për të verifikuar të gjitha funksionalitetet esistemit, të cilat duhet të përmbushin kërkesat e përfituesit.

Në kuadrin e këtij projekti duhet pasur parasysh në mënyrë të veçantë dhe trajnimet që do t'i bëhen personelit sipas moduleve specifike e sipas rolit që do të kenë në sistem. Trajnimi do të kryhet sipas formës “Trajnim i trajnerëve”.

Trajnimi do të kryhet në vazhdim edhe gjatë fazës së suportit për punonjësit e rinj që do të punojnë me sistemin gjate kësaj kohe.

4.2.4. Marrja në dorëzim

Pasi sisitemi i permirësuar të jetë testuar do të behet marrja ne ngarkim i tij. Në marrjen ne ngarkim duhet të përfshihen kodi burim, të gjithë komponentet e tjerë software, pajisjet fizike, dokumentimi i konfigurimeve përkatëse, etj.

5. LOGJISTIKA DHE KOHA

5.1. Vendndodhja

Vendndodhja e bazës operative do të jetë, pranë Strehës Veterinare në Tiranë

5.2. Data e Fillimit dhe Periudha e Implementimit të Detyrave

Data e destinuar e fillimit është data e nënshkrimit të kontratës ose data e përcaktuar në kontratë dhe periudha e zbatimit të kontratës do të jetë 2 muaj nisur nga kjo datë.

6. RAPORTIMI

6.1. Kërkesat e Raportimin

Kontraktuesi do të paraqesë raportet e mëposhtme në shqip në origjinal dhe në 2 kopje:

- **Raporti Fillestar** prej maksimumi 10 faqesh duhet të prodhohet brenda 5 ditësh nga fillimi i implementimit. Në raport Kontraktuesi duhet të përshkruaj p.sh. gjetjet fillestare, progresi në mbledhjen e të dhënave, çdo vështirësi të pritura ose të hasura përveç programit të punës apo udhëtimeve të stafit. Kontraktuesi duhet të vazhdojë me punën e tij / saj derisa Autoriteti Kontraktues të dërgoj komente mbi raportin fillestar
- **Drafti i raportit përfundimtar** duhet të perbehet prej 15 faqesh (teksti kryesor, duke përjashtuar anekset). Ky raport duhet të dorëzohet jo më vonë se një javë para përfundimit të periudhës së zbatimit të detyrave.
- **Raporti final** me të njejtat specifika si drafti i raportit përfundimtar, inkorporimin e komenteve të pranuar nga palët në draft raport. Afati i fundit për dërgimin e raportit përfundimtar është 3 ditë pas marrjes së komenteve në draft raportin përfundimtar. Raporti duhet të përmbajë një përshkrim mjaftueshëm të detajuar të opsioneve të ndryshme. Analizat e detajuara që i mbështesin rekomandimet do të prezantohen në anekset në raportin kryesor. Raporti përfundimtar duhet të sigurohet së bashku me faturën përkatëse.

6.2. Dorëzimi dhe Miratimi i Raporteve

Raporti i përmendur më sipër duhet t'i dorëzohet Menaxherit të Projektit të identifikuar në kontratë. Menaxheri i Projektit është përgjegjës për aprovimin e raporteve.

7. KOMUNIKIMI ME SISTEME TË TJERA

Nuk ka komunikime me sisteme të tjera

8. GARANCIA

Garancia 1 vit.

9. PLANIFIKIMI I BUXHETIT PËR NDËRTIMIN E SISTEMIT

Nr.	Emërtimi	Sasia
1.	Zhvillimi dhe implementimi i sistemit elektronik	1
2.	Server	1
3.	Signing pad	1

10. AFATI KOHOR I IMPLEMENTIMIT TË PROJEKTIT

Nr.	Emërtimi i fazës / Periudha kohore	M1	M2
1	Faza Përgatitore për sistemin software	X	
2	Lëvrimi i pajisjeve hardware	X	
3	Faza e zhvillimit të sistemit software	X	X
4	Faza e integritit dhe testimit të sistemit software		X
5	Trajnimi i përdoruesve		X
6	Marrja në dorëzim		X

11. TË DREJTAT E KODIT TË APLIKACIONIT

Te gjitha të drejtat mbi kodin burim dhe dokumentacionin teknik (mënyrën e konfigurimit apo pajisjeve, skica, etj.) do t'i përkasin Autoritetit Kontraktor (AMK)

12. KËRKESAT FUNKSIONALE

Sistemi do të jetë një aplikacion web që do të mundësojë qasje të lehtë dhe të përshtatshme për përdoruesit nga kudo ku kanë qasje në internet. Ndërfaqja e përdoruesit (front-end) dhe pjesa e administrimit dhe përpunimit të të dhënave (back-end) do të vendosen veçmas dhe do të

komunikojnë me njëri-tjetrin përmes shërbimeve web (webservice). Kjo arkitekturë e ndarë siguron një performancë të përmirësuar, siguri më të madhe dhe fleksibilitet në mirëmbajtje dhe zhvillim të sistemit.

Front-end do të ofrojë një ndërfaqe intuitive dhe të lehtë për t'u përdorur, duke i lejuar përdoruesit të regjistrojnë kafshët, të përditësojnë të dhënat, të gjenerojnë raporte dhe të kryejnë të gjitha veprimet e nevojshme me lehtësi. Teknologjitë e front-end-it mund të përfshijnë HTML, CSS, dhe JavaScript për të ofruar një përvojë të qetë dhe të përgjegjshme për përdoruesit.

Back-end do të përfshijë logjikën e biznesit dhe menaxhimin e të dhënave, duke përdorur një server aplikacioni si Laravel, Django, ose Node.js për të përpunuar kërkesat nga front-end dhe për të komunikuar me bazën e të dhënave. Shërbimet web (webservice) do të përdoren për të mundësuar komunikimin midis front-end dhe back-end, duke përdorur protokolle si REST. Kjo siguron që të dhënat të jenë të shkëmbyeshme në mënyrë efektive dhe të sigurt midis komponentëve të ndryshëm të sistemit.

Baza e të dhënave do të jetë një bazë e të dhënave relacionale, e cila do të mbajë të gjitha të dhënat e regjistruara për kafshët, përdoruesit, diagnozat, trajtimet, adoptimet dhe kontrollet shëndetësore. Teknologjitë e bazës së të dhënave mund të përfshijnë një zgjidhje relacionale që ofron siguri, qëndrueshmëri dhe performancë të lartë. Baza e të dhënave do të jetë e strukturuar në mënyrë të tillë që të sigurojë integritetin dhe saktësinë e të dhënave, duke përdorur indekse të përshtatshme për të rritur performancën e sistemit.

Për të siguruar performancën dhe qëndrueshmërinë e sistemit, do të vendosen kufizime në numrin e kërkesave që mund të bëhen në sistem për minutë. Këto kufizime do të ndihmojnë në parandalimin e ngarkesës së tepërt të sistemit dhe në sigurimin që të gjitha kërkesat të përpunohen në mënyrë efektive. Mekanizma të ndryshëm si rate limiting dhe throttling do

të përdoren për të zbatuar këto kufizime dhe për të mbrojtur sistemin nga abuzimet dhe sulmet potenciale.

Qasja në sistem do të jetë e sigurt dhe e mbrojtur përmes përdorimit të protokolleve të enkriptimit si HTTPS për të siguruar që të gjitha të dhënat e transmetuara midis përdoruesit dhe serverit janë të mbrojtura. Përdoruesit do të duhet të kalojnë përmes një procesi të autentifikimit të sigurt, duke përfshirë verifikimin e emailit dhe autentifikimin me dy faktorë (2FA), për të siguruar që vetëm personat e autorizuar kanë qasje në sistem.

Sistemi, do të ketë mekanizma për monitorimin dhe auditimin e veprimeve të përdoruesve brenda sistemit, duke siguruar që të gjitha veprimet janë të regjistruara dhe të gjurmueshme. Kjo ndihmon në identifikimin dhe zgjidhjen e problemeve të mundshme, si dhe në garantimin e një niveli të lartë të transparencës dhe sigurisë brenda sistemit.

12.1. Modulet

Menaxhimi i Përdoruesve dhe Aksesit në sistem

Sistemi duhet të ofrojë një mekanizëm të sigurt për menaxhimin e përdoruesve dhe qasjen në sistem, duke përfshirë përdorimin e emrit të përdoruesit (email), fjalëkalimit dhe autentifikimit me dy faktorë (2FA). Përdoruesit duhet të regjistrohen me një adresë emaili të vlefshme dhe të krijojnë një fjalëkalim të sigurt gjatë regjistrimit. Pas regjistrimit, përdoruesit duhet të verifikojnë adresën e tyre të emailit përpara se të mund të hyjnë në sistem. Kjo siguron që vetëm përdoruesit e vërtetë dhe të verifikuar kanë akses në sistem.

Përdoruesit e rinj krijohen nga një përdorues me privilegje administratori. Administratori do të ketë mundësinë të krijojë, modifikojë dhe fshijë përdoruesit. Gjatë krijimit të një përdoruesi të ri, administratori do të përcaktojë rolin e përdoruesit në sistem. Roli përcakton nivelin e qasjes dhe lejet që përdoruesi do të ketë brenda sistemit. Roli i përcaktuar mund të përfshijë admin, veteriner, ose futje të dhënash. Çdo rol do të ketë një grup

të veçantë lejesh që përcaktojnë veprimet që përdoruesi mund të kryejë në sistem.

Sistemi duhet të mbajë një listë të plotë të përdoruesve dhe të roleve të tyre përkatëse. Kjo listë duhet të jetë e aksesueshme për përdoruesit me privilegje administratori, të cilët mund të modifikojnë rolet dhe lejet sipas nevojave të organizatës. Administratori mund të konfigurujë lejet dhe profilet e përdoruesve, duke përcaktuar veprimet specifike që çdo rol mund të kryejë. Kjo përfshin krijimin e kafshëve të reja, modifikimin e të dhënave të kafshëve, gjenerimin e raporteve, dhe çdo veprim tjetër të rëndësishëm brenda sistemit.

Për të siguruar një nivel të lartë sigurie, sistemi duhet të implementojë autentifikimin me dy faktorë (2FA). Përdoruesit do të jenë të detyruar të konfigurujnë 2FA gjatë procesit të regjistrimit, duke përdorur një aplikacion autentifikimi ose një metodë tjetër të besueshme. Kjo do të sigurojë një shtresë të dytë sigurie për qasjen në sistem dhe do të ndihmojë në parandalimin e qasjes së paautorizuar.

Sistemi duhet gjithashtu të ofrojë funksionalitete për rikuperimin e fjalëkalimit në rast se një përdorues harron fjalëkalimin e tij. Prosesi i rikuperimit të fjalëkalimit duhet të përfshijë dërgimin e një emaili për verifikim dhe ndjekjen e hapave të nevojshëm për të rivendosur fjalëkalimin. Kjo siguron që përdoruesit të kenë qasje të vazhdueshme në sistem edhe në rast se humbin qasjen në llogarinë e tyre.

Një aspekt tjetër i rëndësishëm i menaxhimit të përdoruesve është monitorimi dhe auditimi i veprimeve të përdoruesve. Sistemi duhet të regjistrojë të gjitha veprimet e rëndësishme të kryera nga përdoruesit, duke përfshirë hyrjet, modifikimet e të dhënave, dhe veprimet e tjera të rëndësishme. Këto regjistrime duhet të jenë të aksesueshme për përdoruesit me privilegje administratori, duke lejuar monitorimin dhe analizimin e veprimeve të kryera brenda sistemit.

Për të siguruar që të gjitha këto procese funksionojnë pa probleme, sistemi duhet të ketë një ndërfaqe përdoruesi të qarta dhe të lehtë për t'u përdorur, me udhëzime të qarta për çdo hap të procesit të menaxhimit të përdoruesve dhe qasjes. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të ndjekin këto udhëzime dhe të kryejnë detyrat e tyre me saktësi dhe efikasitet. Gjithashtu, është e rëndësishme që sistemi të ofrojë mbështetje teknike dhe trajnime për përdoruesit për të siguruar që ata janë të njohur me të gjitha funksionalitetet dhe mundësitë që ofron sistemi.

Një aspekt tjetër i rëndësishëm i menaxhimit të përdoruesve dhe qasjes është siguri i azhurnimeve të rregullta të sistemit për të mbrojtur kundër kërcënimeve të mundshme të sigurisë. Administratori duhet të ketë mundësinë të përditësojë sistemin dhe të zbatojë praktikën më të mirë të sigurisë për të siguruar që sistemi është gjithmonë i mbrojtur nga kërcënimet e reja kibernetike. Kjo përfshin përditësimin e fjalëkalimeve të përdoruesve, konfigurimin e 2FA, dhe monitorimin e vazhdueshëm të veprimeve të përdoruesve për të identifikuar çdo aktivitet të dyshimtë.

Regjistrimi i Kafshëve

Sistemi duhet të mundësojë regjistrimin e kafshëve të gjetura në rrugë, duke përfshirë të dhënat bazë si emri, mosha e përafërt, gjinia, ngjyra dhe shenjat dalluese. Data dhe vendndodhja e kapjes së kafshës duhet të regjistrohen gjithashtu. Përveç këtyre, sistemi duhet të regjistrojë edhe familjen dhe racën e kafshës, nëse janë të njohura.

Kjo ndihmon në identifikimin dhe menaxhimin e kafshëve në mënyrë më të saktë dhe të organizuar. Informacioni i regjistruar duhet të jetë i detajuar dhe i saktë, duke siguruar që të gjitha të dhënat e rëndësishme janë të përfshira. Ky proces ndihmon gjithashtu në krijimin e një baze të dhënash të plotë dhe të përdorshme për të gjitha kafshët që janë nën kujdesin e organizatës.

Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të ngarkojnë një foto të kafshës për të ndihmuar në identifikimin vizual.

Gjithashtu, sistemi duhet të regjistrojë vendndodhjen e saktë ku kafsha është gjetur, duke përdorur koordinatat GPS ose një adresë të saktë. Kjo ndihmon në dokumentimin e saktë të kapjes së kafshës dhe siguron që kafsha mund të gjendet lehtësisht nëse është e nevojshme të rikthehet në vendndodhjen e kapjes.

Fotografia dhe vendndodhja janë elemente kyçe për menaxhimin efektiv të kafshëve dhe për të siguruar që informacioni është i aksesueshëm dhe i përdorshëm për të gjithë personelin e përfshirë.

Informacione të tjera të rëndësishme mund të përfshijnë gjendjen fizike dhe emocionale të kafshës në momentin e kapjes, ndonjë shenjë dalluese ose plagë, dhe çdo informacion shtesë që mund të jetë i dobishëm për kujdesin dhe trajtimin e kafshës.

Regjistrimi i këtyre të dhënave duhet të jetë i lehtë dhe intuitiv, duke siguruar që përdoruesit të mund të regjistrojnë informacionin shpejt dhe me saktësi. Sistemi duhet të ofrojë ndërfaqe përdoruesi të qartë dhe të thjeshtë për t'u përdorur, duke minimizuar gabimet dhe duke siguruar që të gjitha të dhënat e rëndësishme janë të përfshira.

Sistemi duhet të ofrojë mundësinë e kërkimit dhe filtrimit të të dhënave të regjistruara për kafshët, për të lehtësuar menaxhimin dhe gjetjen e tyre kur është e nevojshme. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të kërkojnë kafshët sipas emrit, racës, vendndodhjes së kapjes, dhe parametrave të tjerë relevantë. Kjo funksionalitet ndihmon në menaxhimin efektiv të kafshëve dhe siguron që informacioni është lehtësisht i aksesueshëm kur është e nevojshme.

Diagnoza Laboratorike

Sistemi duhet të regjistrojë diagnozat laboratorike për çdo kafshë të kapur, duke përfshirë rezultatet e testeve për viruset dhe sëmundjet e tjera. Kjo përfshin testet për sëmundje të zakonshme të kafshët endacake, si parvovirus, rabies, dhe sëmundje të tjera infektive. Përdoruesit duhet të jenë në gjendje të regjistrojnë dhe të ruajnë raportet e plotësuar të testeve laboratorike, të cilat do të jenë të lidhura me dosjen e kafshës përkatëse. Ky proces siguron që të gjitha të dhënat e rëndësishme mjekësore të kafshëve janë të regjistruara dhe të aksesueshme për personelin e autorizuar.

Procesi i diagnozës laboratorike përfshin disa hapa të detajuar që përdoruesi duhet të ndjekë. Fillimisht, përdoruesi do të hyjë në sistem dhe do të zgjedhë kafshën për të cilën do të regjistrohet diagnoza laboratorike. Sistemi duhet të ofrojë një ndërfaqe përdoruesi intuitive ku përdoruesi mund të kërkojë dhe të zgjedhë kafshën bazuar në identifikuesit e saj, si emri ose numri i regjistrimit. Përdoruesi duhet të ketë mundësinë të shikojë një listë të të gjitha kafshëve të regjistruara dhe të zgjedhë atë që i nevojitet për të regjistruar diagnozën laboratorike.

Pasi kafsha të jetë zgjedhur, përdoruesi do të ketë mundësinë të regjistrojë rezultatet e testeve laboratorike. Këto rezultate mund të përfshijnë të dhëna të tilla si lloji i testit, data e kryerjes së testit, dhe rezultatet specifike për çdo virus ose sëmundje të testuar. Përdoruesi do të futë këto informacione në fusha të strukturuar brenda sistemit, duke siguruar që të gjitha të dhënat relevante janë të sakta dhe të përditësuara. Sistemi duhet të ketë fusha të qarta dhe të përcaktuara për çdo lloj informacioni që duhet të regjistrohet, duke minimizuar mundësinë e gabimeve.

Sistemi duhet të lejojë gjithashtu ngarkimin e dokumenteve të lidhura me testet laboratorike, si raportet e plota të testeve në format PDF ose imazhe të skanuara. Këto dokumente do të ruhen në sistem dhe do të jenë të aksesueshme nga dosja e kafshës. Kjo do të sigurojë që të gjitha të dhënat laboratorike të jenë të centralizuara dhe të lehta për t'u aksesuar nga personeli i autorizuar. Sistemi duhet të ofrojë kapacitet të mjaftueshëm për

ruajtjen e këtyre dokumenteve dhe të sigurojë që ato janë të mbrojtura dhe të sigurta.

Një aspekt tjetër i rëndësishëm i këtij procesi është rishikimi dhe monitorimi i rezultateve të mëparshme të testeve laboratorike. Sistemi duhet të ofrojë një pamje të plotë të historisë së diagnozave laboratorike për secilën kafshë, duke përfshirë të gjitha testet e kryera dhe rezultatet e tyre. Kjo do të ndihmojë veterinerët dhe kujdestarët që të monitorojnë progresin e shëndetit të kafshës dhe të marrin vendime të informuara për trajtimin e mëtejshëm.

Përcaktimi i Trajtimit

Bazuar në diagnozat laboratorike, sistemi duhet të përcaktojë trajtimet e nevojshme sipas protokolleve mjekësore. Kjo përfshin trajtime specifike për sëmundjet e diagnostikuara, si dhe vendimet për sterilizimin ose eutanazinë e kafshëve kur është e nevojshme. Sistemi duhet të sigurojë udhëzime të qarta dhe protokolle për secilin rast, duke ndihmuar veterinerët dhe stafin që të ndjekin praktikat më të mira në kujdesin e kafshëve. Për të arritur këtë, sistemi duhet të integrojë një bazë të dhënash të protokolleve mjekësore që përditësohen rregullisht dhe që janë të lehta për t'u aksesuar.

Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të regjistrojnë trajtimet e përshkruara dhe të zbatuara për çdo kafshë, duke përfshirë datën dhe rezultatet e trajtimit. Kjo përfshin dokumentimin e çdo medikamenti të përdorur, dozat specifike, dhe frekuencën e administrimit të trajtimeve. Për më tepër, çdo reagim ose efekt anësor i vërejtur gjatë trajtimit duhet të regjistrohet për të ndihmuar në menaxhimin e ardhshëm të shëndetit të kafshës. Këto të dhëna do të jenë të rëndësishme për të siguruar një histori të plotë dhe të saktë të trajtimeve të kryera.

Sistemi duhet të mbajë një histori të plotë të trajtimeve të kryera për secilën kafshë, duke ofruar një pamje të qartë të shëndetit të përgjithshëm dhe përparimit të saj. Kjo histori do të përfshijë të gjitha trajtimet e kryera,

rezultatet e tyre, dhe çdo ndërlikim të mundshëm. Kjo është thelbësore për të siguruar që kafshët po marrin kujdesin e duhur dhe për të lehtësuar ndjekjen e tyre të mëtejshme. Për më tepër, kjo do të ndihmojë veterinerët dhe stafin që të bëjnë vlerësime të informuara dhe të parashikojnë nevojat e ardhshme të trajtimit për secilën kafshë.

Sistemi duhet të ofrojë njoftime dhe rikujtesa për trajtimet e ardhshme që duhet të kryhen. Kjo do të ndihmojë stafin që të sigurojë që të gjitha trajtimet janë kryer në kohën e duhur dhe që asnjë trajtim i nevojshëm nuk është harruar. Këto njoftime duhet të jenë të personalizuar dhe të dërgohen përmes emailit ose mesazheve të brendshme të sistemit. Për më tepër, sistemi duhet të ofrojë një pamje kalendarike të trajtimeve të planifikuara, duke e bërë më të lehtë për stafin që të menaxhojë trajtimet në mënyrë efektive.

Regjistrimi i Vdekjeve Natyrale

Sistemi duhet të regjistrojë vdekjet natyrale të kafshëve, duke përfshirë datën dhe arsyen e vdekjes. Kjo është thelbësore për mbajtjen e një historie të plotë dhe të saktë të kafshëve që janë nën kujdesin e organizatës. Informacioni i regjistruar për vdekjet natyrale duhet të jetë i detajuar dhe të përfshijë raportet e veterinerëve dhe çdo hetim të mëtejshëm të kryer për të përcaktuar shkakun e vdekjes. Ky proces ndihmon në krijimin e një baze të dhënash të besueshme që mund të përdoret për analiza dhe vendimmarrje të mëtejshme.

Procesi i regjistrimit të vdekjeve natyrale përfshin disa hapa kryesorë. Fillimisht, përdoruesi duhet të hyjë në sistem dhe të zgjedhë kafshën për të cilën do të regjistrohet vdekja natyrale. Sistemi duhet të ofrojë një ndërfaqe përdoruesi intuitive ku përdoruesi mund të kërkojë dhe të zgjedhë kafshën bazuar në identifikuesit e saj, si emri ose numri i regjistrimit. Pasi të jetë zgjedhur kafsha, përdoruesi duhet të regjistrojë datën e vdekjes dhe arsyen e supozuar të vdekjes, duke përfshirë detaje të tilla si simptomat e paraqitura para vdekjes dhe çdo trajtim të kryer.

Sistemi duhet gjithashtu të lejojë ngarkimin e dokumenteve të lidhura me vdekjen natyrale, si raportet e autopsisë ose dokumentet e veterinerëve që kanë kryer hetimin. Këto dokumente do të ruhen në sistem dhe do të jenë të aksesueshme nga dosja e kafshës. Kjo do të sigurojë që të gjitha informacionet e rëndësishme për vdekjet natyrale janë të centralizuara dhe të lehta për t'u aksesuar nga personeli i autorizuar.

Një aspekt tjetër i rëndësishëm i këtij procesi është rishikimi dhe analiza e vdekjeve natyrale për të identifikuar trendet dhe faktorët e rrezikut. Sistemi duhet të ofrojë mundësinë e gjenerimit të raporteve statistikore për vdekjet natyrale, duke përfshirë të dhëna të tilla si moshë mesatare e vdekjes, arsye më të zakonshme të vdekjes, dhe çdo faktor tjetër që mund të jetë i rëndësishëm për analizën e shëndetit të kafshëve. Këto raporte mund të përdoren për të identifikuar modele dhe për të zhvilluar strategji për përmirësimin e kujdesit dhe parandalimin e vdekjeve të parakohshme.

Sistemi duhet të ofrojë mundësinë e kërkimit dhe filtrimit të të dhënave të regjistruara për vdekjet natyrale. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të kërkojnë këto të dhëna sipas parametrave të ndryshëm, si data e vdekjes, arsyeja e vdekjes, dhe vendndodhja e vdekjes. Kjo ndihmon në menaxhimin efektiv të të dhënave dhe siguron që informacioni është lehtësisht i aksesueshëm kur është e nevojshme.

Sistemi duhet gjithashtu të ofrojë njoftime dhe rikujtesa për kontrollet shëndetësore të kafshëve që janë në rrezik të lartë për vdekjet natyrale. Këto njoftime do të ndihmojnë stafin që të monitorojë me kujdes shëndetin e kafshëve dhe të marrë masa të duhura për parandalimin e sëmundjeve dhe trajtimin e tyre në kohën e duhur. Këto njoftime duhet të jenë të personalizuar dhe të dërgohen përmes emailit ose mesazheve të brendshme të sistemit.

Adoptimi i Kafshëve

Sistemi duhet të ofrojë mundësinë për të regjistruar adoptimin e kafshëve, duke përfshirë të dhënat e familjes ose personit që adopton kafshën. Të dhënat e regjistruara duhet të përfshijnë emrin, adresën, numrin e telefonit dhe emailin e adoptuesit. Për më tepër, sistemi duhet të regjistrojë datën e adoptimit dhe çdo marrëveshje ose kontratë të lidhur me adoptimin e kafshës. Ky proces ndihmon në krijimin e një baze të dhënash të detajuar për të gjitha kafshët e adoptuara dhe të dhënat e adoptuesve, duke siguruar transparencë dhe gjurmueshmëri.

Procesi i regjistrimit të adoptimit përfshin disa hapa kryesorë. Fillimisht, përdoruesi do të hyjë në sistem dhe do të zgjedhë kafshën që është adoptuar. Sistemi duhet të ofrojë një ndërfaqe përdoruesi intuitive ku përdoruesi mund të kërkojë dhe të zgjedhë kafshën bazuar në identifikuesit e saj, si emri ose numri i regjistrimit. Pasi të jetë zgjedhur kafsha, përdoruesi duhet të fusë të dhënat e adoptuesit, duke përfshirë emrin e plotë, adresën, numrin e telefonit, dhe emailin. Këto të dhëna janë të rëndësishme për të siguruar që kafsha është në duar të sigurt dhe të përgjegjshme.

Sistemi duhet gjithashtu të lejojë ngarkimin e dokumenteve të lidhura me adoptimin, si marrëveshjet e adoptimit dhe kontratat. Këto dokumente do të ruhen në sistem dhe do të jenë të aksesueshme nga dosja e kafshës dhe e adoptuesit. Kjo do të sigurojë që të gjitha informacionet e rëndësishme për adoptimet janë të centralizuara dhe të lehta për t'u aksesuar nga personeli i autorizuar. Dokumentet e adoptimit janë thelbësore për të mbajtur një gjurmë ligjore të procesit dhe për të siguruar që të gjitha palët janë në dijeni të përgjegjësisive të tyre.

Një aspekt tjetër i rëndësishëm i këtij procesi është ndjekja e pas-adoptimit për të siguruar që kafsha është mirë dhe është trajtuar siç duhet. Sistemi duhet të ofrojë mundësinë për të regjistruar kontrollet pas-adoptimit, duke përfshirë datat e vizitave dhe rezultatet e tyre. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të regjistrojnë çdo problem shëndetësor ose sjellje që mund të

ndodhë pas adoptimit dhe të marrin masa të duhura për trajtimin e tyre. Kjo ndihmon në sigurimin e mirëqenies së kafshëve edhe pas adoptimit dhe në mbajtjen e një lidhjeje të vazhdueshme me adoptuesit.

Sistemi duhet të ofrojë gjithashtu mundësinë e gjenerimit të raporteve statistikore për adoptimet. Këto raporte mund të përdoren për të analizuar trendet e adoptimit, duke përfshirë numrin e kafshëve të adoptuara gjatë periudhave të ndryshme kohore, racat më të adoptuara, dhe të dhënat e adoptuesve. Këto informacione janë të dobishme për organizatat që duan të përmirësojnë strategjitë e tyre të adoptimit dhe të sigurojnë që më shumë kafshë të gjejnë shtëpi të përhershme.

Kontrollet Periodike Shëndetësore

Sistemi duhet të regjistrojë kontrollet periodike shëndetësore të kafshëve, duke përfshirë datat e kontrolleve dhe rezultatet e tyre. Kjo përfshin kontrollet e rregullta që bëhen për të monitoruar shëndetin e përgjithshëm të kafshës dhe për të identifikuar ndonjë problem shëndetësor që mund të kërkojë trajtim të mëtejshëm. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të regjistrojnë dhe të ruajnë raportet e kontrolleve shëndetësore, të cilat do të jenë të lidhura me dosjen e kafshës përkatëse. Këto të dhëna janë të rëndësishme për të siguruar që kafshët janë të shëndetshme dhe për të identifikuar problemet potenciale sa më shpejt të jetë e mundur.

Procesi i regjistrimit të kontrolleve shëndetësore përfshin disa hapa kryesorë. Fillimisht, përdoruesi do të hyjë në sistem dhe do të zgjedhë kafshën që do t'i nënshtrohet kontrollit shëndetësor. Sistemi duhet të ofrojë një ndërfaqe përdoruesi intuitive ku përdoruesi mund të kërkojë dhe të zgjedhë kafshën bazuar në identifikuesit e saj, si emri ose numri i regjistrimit. Pasi të jetë zgjedhur kafsha, përdoruesi duhet të fusë datën e kontrollit dhe të dhënat e kontrolleve, duke përfshirë simptomat e paraqitura, diagnozën, dhe trajtimin e rekomanduar.

Sistemi duhet gjithashtu të lejojë ngarkimin e dokumenteve të lidhura me kontrollet shëndetësore, si raportet e detajuara të veterinerëve dhe rezultatet e testeve të kryera gjatë kontrollit. Këto dokumente do të ruhen në sistem dhe do të jenë të aksesueshme nga dosja e kafshës. Kjo do të sigurojë që të gjitha informacionet e rëndësishme për shëndetin e kafshëve janë të centralizuara dhe të lehta për t'u aksesuar nga personeli i autorizuar.

Një aspekt tjetër i rëndësishëm i këtij procesi është rishikimi dhe monitorimi i rezultateve të kontrolleve shëndetësore. Sistemi duhet të ofrojë një pamje të plotë të historisë së kontrolleve shëndetësore për secilën kafshë, duke përfshirë të gjitha kontrollet e kryera dhe rezultatet e tyre. Kjo do të ndihmojë veterinerët dhe kujdestarët që të monitorojnë progresin e shëndetit të kafshës dhe të marrin vendime të informuara për trajtimin e mëtejshëm.

Sistemi duhet të ofrojë mundësinë e gjenerimit të raporteve statistikore për kontrollet shëndetësore. Këto raporte mund të përdoren për të analizuar trendet e shëndetit të kafshëve në nivel të përgjithshëm dhe për të identifikuar problemet më të zakonshme që prekin kafshët endacake. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të filtrojnë dhe të kërkojnë në këto raporte bazuar në parametra të ndryshëm, si lloji i sëmundjes ose data e kontrollit. Kjo do të ndihmojë në përmirësimin e kujdesit për kafshët dhe në parandalimin e sëmundjeve të mundshme.

Sistemi duhet të ofrojë gjithashtu njoftime dhe rikujtesa për kontrollet e ardhshme shëndetësore të kafshëve. Këto njoftime do të ndihmojnë stafin që të planifikojnë dhe të kryejnë këto kontrolle në kohën e duhur. Njoftimet mund të dërgohen përmes emailit ose mesazheve të brendshme të sistemit dhe duhet të jenë të personalizuara për çdo kafshë. Kjo është thelbësore për të siguruar që kafshët po marrin kujdesin e nevojshëm dhe për të parandaluar ndonjë problem shëndetësor të mundshëm.

Sistemi duhet të ofrojë një mekanizëm për të ndjekur dhe regjistruar ndonjë problem shëndetësor të pazakontë që mund të ndodhë ndërmjet kontrolleve periodike. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të regjistrojnë çdo problem shëndetësor të identifikuar gjatë periudhave ndërmjet kontrolleve të planifikuara dhe të marrin masa të duhura për trajtimin e tyre. Kjo do të ndihmojë në sigurimin e shëndetit të vazhdueshëm të kafshëve dhe në parandalimin e ndonjë problem shëndetësor të rëndësishëm.

Printimi i Dosjeve të Kafshëve

Sistemi duhet të mundësojë printimin e dosjeve të kafshëve me gjithë historikun e tyre, duke përfshirë regjistrimin e kapjes, diagnozat laboratorike, trajtimet, adoptimet dhe kontrollet shëndetësore. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të gjenerojnë dhe të printojnë raporte të detajuara për secilën kafshë, duke përfshirë të gjitha të dhënat e regjistruara për të. Ky funksionalitet ndihmon në krijimin e dokumentacionit të plotë dhe të saktë për çdo kafshë, duke siguruar që të gjitha informacionet e nevojshme janë të aksesueshme dhe të ruajtura në mënyrë të organizuar.

Procesi i printimit të dosjeve të kafshëve përfshin disa hapa kryesorë. Fillimisht, përdoruesi do të hyjë në sistem dhe do të zgjedhë kafshën për të cilën dëshiron të gjenerojë raportin. Sistemi duhet të ofrojë një ndërfaqe përdoruesi intuitive ku përdoruesi mund të kërkojë dhe të zgjedhë kafshën bazuar në identifikuesit e saj, si emri ose numri i regjistrimit. Pasi të jetë zgjedhur kafsha, përdoruesi duhet të ketë mundësinë të zgjedhë llojin e raportit që dëshiron të gjenerojë, duke përfshirë opsione për raporte të detajuara ose të përmbledhura.

Sistemi duhet të sigurojë që të gjitha të dhënat e nevojshme për raportin janë të përfshira, duke përfshirë datën e kapjes së kafshës, vendndodhjen, gjendjen shëndetësore në momentin e kapjes, dhe çdo informacion tjetër relevant. Përdoruesi duhet të ketë mundësinë të rishikojë dhe të redaktojë informacionin përpara se të gjenerojë raportin përfundimtar. Kjo siguron që

raportet janë të sakta dhe të përditësuara përpara se të printohen ose të shpërndahen.

Raportimi

Sistemi duhet të ofrojë funksionalitete të avancuara për raportimin e të dhënave, duke lejuar përdoruesit të gjenerojnë raporte të paracaktuara bazuar në informacionet e regjistruara për kafshët. Këto raporte mund të përfshijnë statistika mbi numrin e kafshëve të kapura, gjendjen e tyre shëndetësore, trajtimet e kryera, adoptimet, dhe vdekjet natyrale. Përdoruesit duhet të kenë mundësinë të gjenerojnë këto raporte të paracaktuara që adresojnë nevoja specifike.

Procesi i gjenerimit të raporteve përfshin disa hapa kryesorë. Fillimisht, përdoruesi do të hyjë në sistem dhe do të zgjedhë opsionin për krijimin e një raporti të ri nga lista e raporteve të paracaktuara. Sistemi duhet të ofrojë një ndërfaqe përdoruesi intuitive ku përdoruesi mund të zgjedhë raportin e dëshiruar bazuar në kriteret e paracaktuara. Këto raporte do të jenë të dizajnuara për të përmbushur kërkesat më të zakonshme dhe të rëndësishme të punës.

Sistemi duhet të sigurojë që të gjitha të dhënat e nevojshme për raportin janë të përfshira dhe të saktë. Përdoruesi duhet të ketë mundësinë të rishikojë informacionin përpara se të gjenerojë raportin përfundimtar. Kjo siguron që raportet janë të sakta dhe të përditësuara përpara se të printohen ose të shpërndahen. Sistemi duhet të mbajë një histori të raporteve të krijuara, duke lejuar përdoruesit të aksesojnë dhe të ripërdorin raportet e mëparshme.

Sistemi duhet gjithashtu të ofrojë mundësinë e eksportimit të raporteve në formate të ndryshme, si PDF, Excel. Kjo lejon përdoruesit të ndajnë dhe të analizojnë të dhënat në mënyrë më të detajuar. Raportet e eksportuara duhet

të jenë të formatuara qartë dhe të lehta për t'u lexuar, duke siguruar që informacioni është i prezantuar në mënyrë të organizuar dhe profesionale.

Data e ardhjes së genit në sterilitizim: _____

Zona e Kapjes: _____

Numri Qenit: _____ Nr. regjistër: _____ Numri i Mikrobiologjisë: _____ Nr. Pesha: _____
Musha: _____ Gjinia: Shënja dalluese _____

Zona e Kapjes: _____ Zona e Kapjes: _____

Diagnoza laboratorike për leishmanjozë: Negativ

Pozitiv

Diagnoza laboratorike për leishmanjozë: _____

Kinolog/detaje sterilizim

Qen kalon për sterilizim

Po

Jo

Kryerja e protokolleve veterinare/ detaje

Kryerja e protokolleve veterinare/ detaje

Profilaksi/detaje

Komentë/të tjera

Protokolli për euthanazi

Protokolli për euthanazi

Nënshkrimi elektronik i veterinerit

Plotësimi i dokumentacionit

Nënshkrimi elektronik i veterinerit

Plotësimi i dokumentacionit

Nënshkrimi elektronik i veterinerit

Nënshkrimi elektronik i veterinerit

Rrethë e gjardhje natyrale apo tjetër _____
Rrethë e gjardhje natyrale apo tjetër _____
Data / _____
Shënime / të tjera _____
Shënime / të tjera _____

Adoptuar Po Jo

Adoptuar Data e adoptimit: _____

Po Jo
Data / _____ / _____

Data e adoptimit: _____

Emri i adoptuesit/ adresa e vendbanimit/ etj _____

Emri i adoptuesit/ adresa e vendbanimit/ etj _____

Emri i adoptuesit/ adresa e vendbanimit/ etj _____

Nr kartës së identitetit _____

13. KËRKESAT TEKNIKE

Zgjidhja hardware që propozohet perbehet nga 1 server me mundesine e zgjerimit ne 2 server ne nje te ardhme kur nevojat e sistemit te rriten në menyre që të ketë disponueshmëri te larte. Server do të montohen në rack ekzistues në ambientet e Strehes Veterinare Tirane. Të përfshira duhet të jenë të gjitha aplikacionet e nevojshme ndihmese, licensat e duhura dhe të gjithë kabujt për vënien në funksionalitet të plotë të gjithë platformës dhe infrastruktures. Mbi serverin fizik do te ngrihen servera virtual per sistemin, databazen, etj.

Operatori ekonomik fitues përveç zhvillimit të sistemit dhe implementimit të tij duhet të krijojë dhe një ambient test në mënyre që çdo konfigurim apo testim që mund të ndodhë në të ardhmen, të testohet paraprakisht në këtë ambient dhe me vonë ndryshimet të realizohen në mjedisin real të punës. Kjo do të ndihmonte në qëndrueshmërinë e sistemit real të punës dhe do të shmangte problemet e gjeneruara gjatë konfigurimeve të pajisjeve fizike, konfigurimeve të rrjetit apo updateve që realizohen mbi sistemin.

Më poshtë po paraqesim pajisjet fizike të nevojshme për funksionalitetet e këtij sistemi.

SERVER

KARAKTERISTIKA MINIMALE TEKNIKE	
Form Factor	Rackmount 1U
Procesor:	Min. 1 procesor me min 8 core dhe ekuivalent me min 12000 pikë sipas www.cpubenchmark.net
Memorja “RAM”:	Minimum 64 GB Memory të përfshira , ECC
Madhësia e Hard Diskut “HDD Size”	2 x 600 GB 15k rpm sas
“RAID Controller”:	Hardware Raid Controller që të suportojë RAID 0,1,5,10
“Network”	Minimumi 2 porta 1GB Ethernet
“Management Network”	Portë menaxhimi e dedikuar e cila bën menaxhimin edhe nëse serveri është i fikur. Të japë mundësi për fikje/ndezje/logs etj.
Ushqimi	Bllaqe ushqimi (hot Plug)
Operating systems support	Microsoft windows, Linux, etj
GARANCIA	3 vjet

SIGNING PAD

Lloji i ekranit	I ndjeshëm ndaj presionit
Ekran LED	Jo
Tipi i sensoit	I gjenerates se 3-te min 1 milion firma
Tipi i lapsit	Stilolaps i fortë, pasiv, pa bateri
Siperfaqja e shfrytezueshme	Min 10 x 3.5 cm

Lidhja	Serial/USB
---------------	------------

-Fund-