



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19025 (13) U
(51) МПК (2006)
G06Q 30/00
G06N 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРОЦЕС ПЕРЕТВОРЕННЯ ДАНИХ ПРИ ЕЛЕКТРОННОМУ ОПРИЛЮДНЕННІ, РОЗМІЩЕННІ ТА ПЕРІОДИЧНОМУ ОНОВЛЕННІ ДОКУМЕНТІВ ЩОДО ЗДІЙСНЕННЯ ЗАКУПІВЕЛЬ ТОВАРІВ, РОБІТ ТА ПОСЛУГ

1

(21) u200609597

(22) 05.09.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Бут Володимир Васильович, Ільницький Анатолій Юхимович

(73) ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "МЕКОМ-БЕЗПЕКА"

(57) Процес перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг, в якому як середовище для розміщення документів з даними щодо процедур закупівель застосовують спеціальну електронну торговельну площадку, згенеровану спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, з'єднаний з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, а доступ до вказаних документів здійснюється через програму браузер за чітко визначеною електронною адресою із застосуванням електронних кодів, отриманих від адміністратора спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи, при цьому за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що з'єднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, в інтерфейсі, відкритому за електронною адресою, пов'язаною із спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, в міжнародній інформаційній телекомунікаційній мережі створюють електронне оголошення про здійснення закупівель та заносять його в базу даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, до того ж, в процесі здійснення вказаних операцій використовують відокремлені області баз даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, в тому числі файлових баз документів, які є доступними для перегляду в цій системі, з обмеженням доступу до них, право на який надається адміністратором за

2

допомогою зазначеної спеціалізованої електронної системи, а після ознайомлення адміністратором із створеним електронним оголошенням про здійснення закупівель і оприлюднення його адміністратором за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи для перегляду користувачами у вигляді частини її екранного інтерфейсу та після створення користувачами за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що з'єднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, електронних пропозицій та занесення цих пропозицій користувачами до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, здійснюється оцінка цих пропозицій з наданням можливості ознайомлення з електронним документом щодо результатів оцінки пропозицій, згенерованим вказаною спеціалізованою електронною системою, у вигляді частини її екранного інтерфейсу, після чого вибирають одну з оцінених пропозицій та надсилається повідомлення про прийняття вибраної пропозиції користувачу, який заніс цю пропозицію до бази даних спеціалізованої електронної системи, та створюють електронні документи щодо здійснення процедур закупівель і заносять їх до бази даних спеціалізованої електронної системи для подальшого їх оприлюднення для перегляду, друку чи зберігання на електронно-обчислювальних машинах, який **відрізняється** тим, що електронне оголошення про здійснення закупівель створюють шляхом заповнення уніфікованої форми оголошення, згенерованої спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, а створення користувачами електронних пропозицій здійснюється шляхом заповнення уніфікованої форми пропозиції, згенерованої спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, оцінка пропозицій, що занесені користувачами до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, здійснюється адміністратором за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи

(19) UA (11) 19025 (13) U

за критеріями, визначеними у вказаній уніфікованій формі оголошення, шляхом присвоєння кожній пропозиції відповідного рейтингу за кількісними і якісними показниками вказаних критеріїв та за принципом релевантності, а вибір одної з оцінених пропозицій здійснюють, виходячи з їх рейтингів, що містяться на електронній рейтинговій сторінці, згенерованій спеціалізованою електронною системою, у вигляді частини екранного інтерфейсу цієї спеціалізованої електронної системи, після чого заносять повідомлення щодо вибраної пропозиції до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, а після того, як адміністратор за допомогою спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, надішле електронне уніфіковане повідомлення користувачу, пропозиція якого була вибрана, створюють електронні документи щодо здійснення процедур закупівель шляхом заповнення уніфікованих форм, з можливістю застосування електронного підпису, протоколу розкриття тендерних пропозицій, протоколу оцінки тендерних пропозицій, договору про виконання

робіт і/або надання послуг і/або поставку товарів, а також звіту про результати процедури закупівель, згенерованих спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, при цьому зазначені електронні документи створюють за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що з'єднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, в інтерфейсі, відкритому за електронною адресою, пов'язаною із спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, а після перевірки адміністратором за допомогою вищезначеної спеціалізованої електронної системи правильності заповнення цих уніфікованих форм та отримання дозволу адміністратора заносять вказані електронні документи до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині для подальшого оприлюднення адміністратором за допомогою зазначеної спеціалізованої електронної системи вказаних електронних документів у вигляді частини її екранного інтерфейсу.

Корисна модель відноситься до процесів перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та оновленні документів при здійсненні процедур закупівель із застосуванням спеціалізованих електронних систем на базі електронно-обчислювальних машин і може бути використаною при проведенні закупівель товарів, робіт та послуг, у тому числі при проведенні закупівель за державні кошти.

Очевидною тенденцією останніх років є бурхливий розвиток проведення електронних торгів, тобто здійснення операцій з використанням інформаційних комунікаційних технологій. Одним із пріоритетних напрямків розвитку електронних торгів є широке впровадження електронних систем здійснення державних закупівель товарів, робіт та послуг в режимі безпосереднього доступу за допомогою автоматизованих електронних систем, що забезпечують можливість інформаційного, аналітичного і методологічного супроводу всіх стадій процесу закупівель товарів, робіт і послуг для державних потреб.

Побудова й застосування спеціалізованих електронних систем на базі електронно-обчислювальних машин є одним з можливих інструментів для вирішення завдань, пов'язаних з підвищенням прозорості державних закупівель, зниженням рівня корупційності у даній сфері, підвищенням їх ефективності та зниженням собівартості проведення державних закупівель.

Оперативність та зручність організації процесу передачі інформації, яка циркулює між сторонами, що беруть участь в організації та проведенні державних закупівель, суттєво впливає на кінцевий результат проведення закупівельних операцій, тому значна увага приділяється питанню організації процесу створення, перетворення, представ-

лення та обробки електронних документів, пов'язаних із здійсненням закупівель.

Відомий спосіб автоматизованого здійснення державних закупівель товарів, робіт та послуг за Патентом України на винахід № 61042 [МПК: А 63 F 03/06, А 63 F 09/00, G 06 F 05/00, G 06 F 17/60, G 06 N 05/02; опубл. в бюл. № 2, 2004 р.], що описує процес перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель.

Згідно з описом до вказаного патенту, в цьому процесі "замовник визначає процедуру закупівель, готує тендерну документацію, здійснює оголошення про проведення торгів, оформлює протокол розкриття тендерних пропозицій, здійснює перевірку відповідності учасників встановленим вимогам, проводить оцінку тендерних пропозицій, оформлює протокол оцінки тендерних пропозицій, направляє повідомлення про акцепт тендерної пропозиції та оформлює оголошення про результати проведення торгів та звіт про результати проведення процедури закупівлі, згідно до винаходу, замовник на центральній електронній обчислювальній машині, яка керує базами даних і через яку виконують взаємодію, передачу інформації в інформаційній мережі Інтернет або в іншій інформаційній мережі, розміщує тендерну документацію та оголошення про заплановану закупівлю, учасники направляють до центральної електронної обчислювальної машини, яка керує базами даних, через яку виконують взаємодію і передачу інформації в інформаційній мережі Інтернет або в іншій інформаційній мережі, свої зашифровані пропозиції щодо предмету закупівлі, при цьому вони використовують свої електронні документи та електронний підпис, після закінчення терміну подачі пропозицій та їх оприлюднення замовник розміщує на центральній електронній обчислювальній машині,

яка керує базами даних, через яку виконують взаємодію і передачу інформації в інформаційній мережі Інтернет або в іншій інформаційній мережі, протокол розкриття тендерних пропозицій та здійснює оцінку тендерних пропозицій на підставі критеріїв та методики оцінки тендерних пропозицій, і після визначення по результатах оцінки, щонайменше, одного переможця, замовник в електронній обчислювальній машині оформлює протокол оцінки тендерних пропозицій і надсилає переможцю повідомлення про акцепт тендерної пропозиції, після чого оформлює оголошення про результати проведення торгів та звіт про результати проведення процедури закупівлі”.

Головними недоліками описаного процесу є низький рівень автоматизації, відсутність контролю коректності створення електронних документів та, враховуючи дані опису до цього патенту щодо способу оцінки тендерних пропозицій, складність та недосконалість етапу оцінки тендерних пропозицій. Зазначені недоліки описаного процесу призводять до неточностей та некоректності створених та відображених електронних документів, що в свою чергу негативно впливає на результати закупівель.

Також відомий процес перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг за Патентом України на винахід № 70907 [МПК: G 06 F 17/60, G 06 N 05/02; опубл. в бюл. № 10, 2004 р.].

Згідно з описом до цього патенту, "у процесі перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг, при якому як поєднуюче середовище для розміщення документів з даними щодо процедур закупівель замовник застосовує спеціалізовані електронні системи в мережі Інтернет, кожна з яких відкривається через програму браузер за чітко визначеною адресою, а документи стають доступними користувачам, які мають чітко відмежовані права доступу, замовник з будь-якої електронно-обчислювальної машини, яка має підключення до мережі Інтернет та на якій встановлено програму браузер, на інтерфейсі, відкритому за певною адресою в мережі Інтернет, створює електронне оголошення про проведення торгів або запрошення до участі в процедурі закупівель, яке надсилає в базу даних центральної електронно-обчислювальної машини, причому в процесі здійснення згаданих операцій замовник використовує відокремлені бази областей даних центральної електронно-обчислювальної машини, в тому числі файлових баз документів, які є доступними для перегляду в цій системі, і використовує розмежовані права доступу, надані йому адміністратором центральної електронно-обчислювальної машини, через яку виконують взаємодію і передачу інформації в інформаційній мережі Інтернет, на якій зберігаються бази даних певної спеціалізованої електронної системи в мережі Інтернет, після ознайомлення зі створеним електронним оголошенням або запрошенням адміністратор центральної електронно-обчислювальної машини надає замовнику відповідний дозвіл на оприлюднення

цих документів і оприлюднює їх для перегляду користувачам у вигляді частини екранного інтерфейсу, після цього замовник створює електронні документи щодо процедур закупівель - тендерну документацію, протокол розкриття тендерних пропозицій, протокол оцінки тендерних пропозицій та звіт про результати процедури закупівель, та приєднує їх до безпосередньо пов'язаних з даним оголошенням або запрошенням посилань, після чого оприлюднює ці документи для перегляду, друку чи зберігання користувачами на їх електронно-обчислювальних машинах, або ж замовник надає адміністратору центральної електронно-обчислювальної машини у роздрукованому вигляді оголошення про проведення торгів, запрошення до участі у процедурі закупівель, тендерну документацію, протокол розкриття тендерних пропозицій, протокол оцінки тендерних пропозицій та звіт про результати процедури закупівель, а адміністратор створює електронні документи - тендерну документацію, протокол розкриття тендерних пропозицій, протокол оцінки тендерних пропозицій та звіт про результати процедури закупівель, та приєднує їх до безпосередньо пов'язаних з даним оголошенням чи запрошенням посилань, після чого оприлюднює ці документи для перегляду, друку чи зберігання користувачами на їх електронно-обчислювальних машинах".

В останньому процесі частково реалізована можливість здійснення контролю коректності створення електронних документів шляхом ознайомлення з цими документами адміністратором, однак, з урахуванням людського фактору та низької автоматизації процесу, дане технологічне рішення, як і попереднє, має такі недоліки як недостатній рівень автоматизації і контролю коректності створення електронних документів та складність і недосконалість етапу оцінки тендерних пропозицій. Як і в попередньому випадку, зазначені недоліки процесу призводять до неточностей та некоректності створених та відображених електронних документів, що в свою чергу негативно впливає на результати закупівель.

Згідно з описом до Патенту України на винахід № 70907, при створенні електронних документів з даними щодо процедури закупівель, використовують засоби мови розмітки гіпертекстів, текстових редакторів або редакторів електронних таблиць. При цьому, документація щодо процедури закупівель є доступною лише для сторін, які безпосередньо беруть участь у процесі. Спосіб перетворення даних, потрібних для представлення документації, дозволяє ознайомитись з нею будь-якому користувачу, звичайно за умови, що він зареєстрований в спеціалізованій електронній системі, яка відкривається через програму браузер. Кожен користувач, який має певні права доступу до цієї системи, може ознайомитись з документами вже на стадії подання оголошення або запрошення.

Описаний процес перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг за Патентом України на винахід № 70907 обраний за найбільш

близький аналог технологічного рішення, що заявляється.

Виходячи з опису до Патенту України на винахід № 70907, ознаками найбільш близького аналога, що збігаються із суттєвими ознаками запропонованої корисної моделі, є такі ознаки: як середовище для розміщення документів з даними щодо процедур закупівель застосовують спеціальну електронну торговельну площадку, згенеровану спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, поєднаній з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, а доступ до вказаних документів здійснюється через програму браузер за чітко визначеною електронною адресою із застосуванням електронних кодів, отриманих від адміністратора спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи, при цьому, за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що поєднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, в інтерфейсі, відкритому за електронною адресою, пов'язаною із спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, в міжнародній інформаційній телекомунікаційній мережі створюють електронне оголошення про здійснення закупівель та заносять його в базу даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, до того ж, в процесі здійснення вказаних операцій використовують відокремлені області баз даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, в тому числі файлових баз документів, які є доступними для перегляду в цій системі, з обмеженням доступу до них, право на який надається адміністратором за допомогою зазначеної спеціалізованої електронної системи, а після ознайомлення адміністратором із створеним електронним оголошенням про здійснення закупівель і оприлюднення його адміністратором за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи для перегляду користувачами у вигляді частини її екранного інтерфейсу та після створення користувачами за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що поєднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, електронних пропозицій та занесення цих пропозицій користувачами до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, здійснюється оцінка цих пропозицій з наданням можливості ознайомлення з електронним документом щодо результатів оцінки пропозицій, згенерованим вказаною спеціалізованою електронною системою, у вигляді частини її екранного інтерфейсу, після чого обирають одну з оцінених пропозицій та надсилається повідомлення про прийняття обраної пропозиції користувачу, який заніс цю пропозицію до бази даних спеціалізованої електронної системи, та створюють електронні документи щодо здійснення процедур закупівель і заносять їх до бази даних спеціалізованої електронної системи для подальшого їх оприлюднення для перегляду, друку чи зберігання на електронно-обчислювальних машинах.

сять їх до бази даних спеціалізованої електронної системи для подальшого їх оприлюднення для перегляду, друку чи зберігання на електронно-обчислювальних машинах.

Задачею корисної моделі, що заявляється, є підвищення ефективності процесу перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг, шляхом підвищення автоматизації та зміни алгоритму технологічних операцій.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що процес перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг, в якому як середовище для розміщення документів з даними щодо процедур закупівель застосовують спеціальну електронну торговельну площадку, згенеровану спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, поєднаній з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, а доступ до вказаних документів здійснюється через програму браузер за чітко визначеною електронною адресою із застосуванням електронних кодів, отриманих від адміністратора спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи, при цьому, за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що поєднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, в інтерфейсі, відкритому за електронною адресою, пов'язаною із спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, в міжнародній інформаційній телекомунікаційній мережі створюють електронне оголошення про здійснення закупівель та заносять його в базу даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, до того ж, в процесі здійснення вказаних операцій використовують відокремлені області баз даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, в тому числі файлових баз документів, які є доступними для перегляду в цій системі, з обмеженням доступу до них, право на який надається адміністратором за допомогою зазначеної спеціалізованої електронної системи, а після ознайомлення адміністратором із створеним електронним оголошенням про здійснення закупівель і оприлюднення його адміністратором за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи для перегляду користувачами у вигляді частини її екранного інтерфейсу та після створення користувачами за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що поєднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, електронних пропозицій та занесення цих пропозицій користувачами до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, здійснюється оцінка цих пропозицій з наданням

можливості ознайомлення з електронним документом щодо результатів оцінки пропозицій, згенерованим вказаною спеціалізованою електронною системою, у вигляді частини її екранного інтерфейсу, після чого обирають одну з оцінених пропозицій та надсилається повідомлення про прийняття обраної пропозиції користувачу, який заніс цю пропозицію до бази даних спеціалізованої електронної системи, та створюють електронні документи щодо здійснення процедур закупівель і заносять їх до бази даних спеціалізованої електронної системи для подальшого їх оприлюднення для перегляду, друку чи зберігання на електронно-обчислювальних машинах, відповідно до корисної моделі, електронне оголошення про здійснення закупівель створюють шляхом заповнення уніфікованої форми оголошення, згенерованої спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, а створення користувачами електронних пропозицій здійснюється шляхом заповнення уніфікованої форми пропозиції, згенерованої спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, оцінка пропозицій, що занесені користувачами до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, здійснюється адміністратором за допомогою вищевказаної спеціалізованої електронної системи за критеріями, визначеними у вказаній уніфікованій формі оголошення, шляхом присвоєння кожній пропозиції відповідного рейтингу за кількісними і якісними показниками вказаних критеріїв та за принципом релевантності, а вибір одної з оцінених пропозицій здійснюють виходячи з їх рейтингів, що містяться на електронній рейтинговій сторінці, згенерованій спеціалізованою електронною системою, у вигляді частини екранного інтерфейсу цієї спеціалізованої електронної системи, після чого заносять повідомлення щодо обраної пропозиції до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, а після того, як адміністратор за допомогою спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, надішле електронне уніфіковане повідомлення користувачу, пропозиція якого була обрана, створюють електронні документи щодо здійснення процедур закупівель, шляхом заповнення уніфікованих форм, з можливістю застосування електронного підпису, протоколу розкриття тендерних пропозицій, протоколу оцінки тендерних пропозицій, договору про виконання робіт і/або надання послуг і/або поставку товарів, а також звіту про результати процедури закупівель, згенерованих спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, при цьому, зазначені електронні документи створюють за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що поєднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, в інтерфейсі, відкритому за електронною адресою, пов'язаною із спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині,

а, після перевірки адміністратором за допомогою вищевказаної спеціалізованої електронної системи правильності заповнення цих уніфікованих форм та отримання дозволу адміністратора, заносять вказані електронні документи до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині для подальшого оприлюднення адміністратором за допомогою зазначеної спеціалізованої електронної системи вказаних електронних документів у вигляді частини її екранного інтерфейсу.

Саме ці ознаки необхідні і достатні для вирішення поставленої задачі. Вказаний вище технічний результат, що досягається при використанні запропонованої корисної моделі, обумовлений ознаками, які відрізняють її від описаних згідно відомого рівня техніки, зокрема, викладених в описі найбільш близького аналога.

Реалізація запропонованого процесу перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг здійснюється наступним чином.

Як середовище для розміщення документів з даними щодо процедур закупівель застосовують спеціальну електронну торговельну площадку, згенеровану спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, поєднаній з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею. Доступ до вказаних документів здійснюється через програму браузер за чітко визначеною електронною адресою із застосуванням електронних кодів, отриманих від адміністратора спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи. В процесі здійснення вказаних операцій використовують відокремлені області баз даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, в тому числі файлових баз документів, які є доступними для перегляду в цій системі, з обмеженням доступу до них, право на який надається адміністратором за допомогою зазначеної спеціалізованої електронної системи.

За допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що поєднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, в інтерфейсі, відкритому за електронною адресою, пов'язаною із спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині, в міжнародній інформаційній телекомунікаційній мережі створюють електронне оголошення про здійснення закупівель товарів і/або робіт і/або послуг. Вказане електронне оголошення про здійснення закупівель створюють шляхом заповнення уніфікованої форми оголошення, згенерованої спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині.

Зазначена уніфікована форма оголошення містить перелік можливих критеріїв оцінки пропозицій користувачів та поля для вводу цифрових значень коефіцієнтів вагомості цих критеріїв. Серед

вказаних критеріїв, зокрема, можуть бути такі критерії як, "ціна", "відповідність змісту пропозиції змісту оголошення замовника", "відстань між замовником і виконавцем", "термін гарантування якості продукції", "країна виробник або країна постачання", "термін поставки товарів та виконання робіт або послуг". Кожне поле для вводу цифрового значення коефіцієнту вагомості передбачає можливість вводу одного з цифрових значень у вигляді цілого числа в діапазоні від 1 до 10 включно.

При створенні електронного оголошення, за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, на вибір здійснюють позначення певних необхідних критеріїв оцінки та вводять значення відповідних коефіцієнтів вагомості.

Після створення електронного оголошення, заносять його в базу даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині.

Після ознайомлення та перевірки адміністратором із створеним електронним оголошенням про здійснення закупівель здійснюється оприлюднення цього оголошення адміністратором за допомогою вказаної спеціалізованої електронної системи для перегляду користувачами у вигляді частини її екранного інтерфейсу.

Далі, ознайомлені із вказаним електронним оголошенням зацікавлені користувачі створюють за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що поєднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, електронні пропозиції. Створення цих пропозицій здійснюється шляхом заповнення уніфікованої форми пропозиції, згенерованої спеціалізованою електронною системою, встановленою на центральній електронно-обчислювальній машині. Після створення електронних пропозицій і занесення їх користувачами до бази даних спеціалізованої електронної системи, встановленої на центральній електронно-обчислювальній машині, здійснюється оцінка цих пропозицій.

Оцінка зазначених пропозицій здійснюється адміністратором за допомогою вищевказаної спеціалізованої електронної системи за критеріями, визначеними у вказаній уніфікованій формі оголошення, шляхом присвоєння кожній пропозиції відповідного рейтингу за кількісними і якісними показниками вказаних критеріїв та за принципом релевантності.

Визначення рейтингу і-тої пропозиції може здійснюватися з урахуванням коефіцієнту вагомості кожного визначеного критерію і кількості балів за кожним критерієм і-тої пропозиції, за допомогою вищевказаної спеціалізованої електронної системи. При цьому, розраховують кількість балів за кожним критерієм і-тої пропозиції.

У даному випадку, кількість балів за критерієм "ціна" для і-тої пропозиції можуть розраховувати за залежністю:

$$P_{ci}=100-T_{ci} \times 100 / C_{max};$$

де: P_{ci} - кількість балів за критерієм "ціна" для і-тої пропозиції;

T_{ci} - ціна і-тої пропозиції;

C_{max} - максимальна ціна серед усіх пропозицій.

Для розрахунку кількості балів за критерієм "відповідність змісту пропозиції змісту оголошення замовника" для і-тої пропозиції, за допомогою спеціалізованої електронної системи, здійснюють пошук ключових слів з оголошення серед слів і-тої пропозиції та розраховують кількість балів за критерієм "відповідність змісту пропозиції змісту оголошення замовника" для і-тої пропозиції за залежністю:

$$P_{pi}=K_{ci} \times 100 / K_{max};$$

де: P_{pi} - кількість балів за критерієм "відповідність змісту пропозиції змісту оголошення замовника" для і-тої пропозиції;

K_{ci} - кількість знайдених ключових слів в і-тій пропозиції;

K_{max} - кількість всіх ключових слів у оголошенні.

Для розрахунку кількості балів за критерієм "відстань між замовником і виконавцем" для і-тої пропозиції, за допомогою картографічної системи обчислення відстані між географічними місцями спеціалізованої електронної системи, обчислюють відстань між замовником і виконавцем, враховуючи дані оголошення і дані і-тої пропозиції, та розраховують кількість балів за критерієм "відстань між замовником і виконавцем" для і-тої пропозиції за залежністю:

$$P_{ti}=100-B_i \times 100 / B_{max};$$

де: P_{ti} - кількість балів за критерієм "відстань між замовником і виконавцем" для і-тої пропозиції;

B_i - відстань між замовником і виконавцем, що надав і-тую пропозицію;

B_{max} - максимальна відстань між замовником і виконавцем серед усіх пропозицій.

Кількість балів за критерієм "термін гарантування якості продукції" для і-тої пропозиції можна розрахувати за залежністю:

$$P_{ri}=T_{ri} \times 100 / T_{rmax};$$

де: P_{ri} - кількість балів за критерієм "термін гарантування якості продукції" для і-тої пропозиції;

T_{ri} - термін гарантування якості і-тої пропозиції;

T_{rmax} - максимальний термін гарантування якості серед усіх пропозицій.

У разі співпадіння назви бажаної країни виробника або країни постачання, визначеної у оголошенні, з назвою країни виробника або країни постачання, вказаної у і-тій пропозиції, при розрахунку кількості балів за критерієм "країна виробник або країна постачання" для і-тої пропозиції показнику P_{ki} , що виражає кількість балів за критерієм "країна виробник або країна постачання" для і-тої пропозиції, присвоюють значення у вигляді числа 1, а за відсутності вказаного співпадіння, зазначеному показнику присвоюють значення у вигляді числа 0.

Кількість балів за критерієм "термін поставки товарів та виконання робіт або послуг" для і-тої пропозиції можна розрахувати за залежністю:

$$P_{bi}=100-T_{bri} \times 100 / T_{brmax};$$

де: P_{bi} - кількість балів за критерієм "термін поставки товарів та виконання робіт або послуг" для і-тої пропозиції;

T_{bri} - термін поставки товарів або виконання робіт або послуг і-тої пропозиції;

T_{brmax} - максимальний термін поставки товарів або виконання робіт або послуг серед усіх пропозицій.

Рейтинг і-тої пропозиції можна розрахувати за залежністю:

$$P_{ci} = P_{ci} \times B_{ci} + P_{pi} \times B_p + P_{ti} \times B_t + P_{ri} \times B_r + P_{ki} \times B_k + P_{bi} \times B_b;$$

де: P_{ci} - рейтинг і-тої пропозиції;

P_{ci} - кількість балів за критерієм "ціна" для і-тої пропозиції;

B_{ci} - значення коефіцієнту вагомості критерію "ціна";

P_{pi} - кількість балів за критерієм "відповідність змісту пропозиції змісту оголошення замовника" для і-тої пропозиції;

B_p - значення коефіцієнту вагомості критерію "відповідність змісту пропозиції змісту оголошення замовника";

P_{ti} - кількість балів за критерієм "відстань між замовником і виконавцем" для і-тої пропозиції;

B_t - значення коефіцієнту вагомості критерію "відстань між замовником і виконавцем";

P_{ri} - кількість балів за критерієм "термін гарантування якості продукції" для і-тої пропозиції;

B_r - значення коефіцієнту вагомості критерію "термін гарантування якості продукції";

P_{ki} - кількість балів за критерієм "країна виробник або країна постачання" для і-тої пропозиції;

B_k - значення коефіцієнту вагомості критерію "країна виробник або країна постачання";

P_{bi} - кількість балів за критерієм "термін поставки товарів та виконання робіт або послуг" для і-тої пропозиції;

B_b - значення коефіцієнту вагомості критерію "термін поставки товарів та виконання робіт або послуг".

Далі, адміністратор, за допомогою спеціалізованої електронної системи, оприлюднює електронний документ щодо результатів оцінки пропозицій у вигляді рейтингової сторінки, яка згенерована вказаною спеціалізованою електронною системою, у вигляді частини екранного інтерфейсу цієї системи.

Після ознайомлення з даними рейтингової сторінки, виходячи з їх рейтингів, обирають одну з оцінених пропозицій та заносять повідомлення щодо обраної пропозиції до бази даних спеціалізованої електронної системи.

Далі, адміністратор за допомогою спеціалізованої електронної системи надсилає електронне уніфіковане повідомлення користувачу, пропозиція якого була обрана.

Після чого створюють електронні документи щодо здійснення процедур закупівель, шляхом заповнення уніфікованих форм, з можливістю за-

стосування електронного підпису, а саме: протоколу розкриття тендерних пропозицій, протоколу оцінки тендерних пропозицій, договору про виконання робіт і/або надання послуг і/або поставку товарів, а також звіту про результати процедури закупівель, які згенеровані спеціалізованою електронною системою.

При цьому, зазначені електронні документи створюють за допомогою пристрою вводу, наприклад клавіатури, будь-якої електронно-обчислювальної машини, що поєднана з міжнародною інформаційною телекомунікаційною мережею, в інтерфейсі, відкритому за електронною адресою, пов'язаною із спеціалізованою електронною системою.

Після перевірки адміністратором за допомогою вищезазначеної спеціалізованої електронної системи правильності заповнення цих уніфікованих форм та отримання дозволу від адміністратора, вказані електронні документи заносять до бази даних спеціалізованої електронної системи.

Далі, адміністратор, за допомогою зазначеної спеціалізованої електронної системи, здійснює оприлюднення вказаних електронних документів у вигляді частини екранного інтерфейсу вказаної системи для перегляду користувачами, друку чи зберігання на електронно-обчислювальних машинах.

Завдяки підвищенню рівня автоматизації, новому алгоритму технологічних операцій, що, зокрема, передбачає повний контроль за допомогою спеціалізованої електронної системи коректності створення електронних документів та вдосконалений етап оцінки тендерних пропозицій, вдається уникнути неточностей і некоректності створених та відображених електронних документів, що в свою чергу позитивно впливає на результати закупівель.

Корисна модель, як вона описана вище, дозволяє значно підвищити ефективність процесу перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг.

Процес перетворення даних при електронному оприлюдненні, розміщенні та періодичному оновленні документів щодо здійснення закупівель товарів, робіт та послуг може бути застосований при проведенні закупівель товарів, робіт та послуг, у тому числі при проведенні закупівель за державні кошти.