



МІНІСТЕРСТВО ЮСТИЦІЇ УКРАЇНИ

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СУДОВИХ ЕКСПЕРТИЗ

вул. Набережна В.І. Леніна 17, оф. 361, м. Дніпропетровськ, 49000
тел. (056) 726-54-00, факс (056) 791-17-56

E-mail: dniprondise@ukr.net

Код ЄДРПОУ 26238495

ВИСНОВОК № 459-16 ЕКСПЕРТНОГО ТОВАРОЗНАВЧОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

Складено 12.02.2016

ВСТУП

26.01.2016 до Дніпропетровського НДІ судових експертиз надійшла заява від 26.01.2016 від адвоката Щербака Д.В. щодо визначення ринкової вартості рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP, поставленої згідно договору № 109-11ТБ/15 від 24.11.2015.

На дослідження надано:

- Копія договору № 109-11ТБ/15 від 24.11.2015.
- Технічна документація на рентгенохірургічну ангиографічну систему з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP.
- Протоколи розкриття конкурсних торгів по Донецькій, Запорізькій, Харківській області.
- Копія витягу з ЄРДР.
- Копія страхового сертифікату з рахунком.
- Копія платіжного доручення на ПДВ та державне мито.
- Копія договору про транспортування.
- Копія свідоцтва про державну реєстрацію.

На вирішення судовому експерту поставлене наступне запитання:

1. «Яка ринкова вартість рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP, поставленої згідно договору № 109-11ТБ/15 від 24.11.2015, на час його укладання?»

Виконання експертного товарознавчого дослідження доручено судовому експерту Холодовій Ользі Юріївні, яка має вищу товарознавчу освіту, наукову ступінь кандидата технічних наук, вчене звання доцента, кваліфікацію судового експерта 5 класу за спеціальністю «Визначення вартості машин, обладнання,



сировини та товарів народного споживання», стаж роботи експертом товарознавчих досліджень з 2014 року, свідоцтво № 101, видане ЕКК ДніпроНДІСЕ, дійсне до 15.10.2019 року.

Дослідження ренгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFIX-8000V Infinix VF-i/SP проведено 04.02.2016 року на території Комунального управління «Запорізька обласна клінічна лікарня».

Висновок складений у приміщенні Дніпропетровського НДІ судових експертиз, який знаходиться за адресою: вул. Набережна В.І. Леніна 17, оф. 361, м. Дніпропетровськ, 49000.

При дослідженні використовувалися:

1. Результати дослідження.
2. Інструкція про призначення та проведення судових експертиз та експертних досліджень та Науково-методичних рекомендацій з питань підготовки та призначення судових експертиз та експертних досліджень, затверджена наказом Міністерства юстиції України від 08 жовтня 1998 року № 53/5 (зі змінами і доповненнями).
3. Національний стандарт № 1 «Загальні засади оцінки майна й майнових прав» затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 10 вересня 2003р. № 1440.
4. Закон України «Об оценке имущества, имущественных прав и оценочной деятельности в Украине» від 12.07.2001 року № 2658. ст.2.
5. Закон України «Про ціни і ціноутворення» №507-X-ІІ від 03.12.1990 зі змінами й доповненнями.
6. Методика визначення вартості майна/ А.І. Лозовий, О.С. Донцова, В.М. Губарева. – Х.: ХНДІСЕ, 2004 – 112 с. (12.1.15).
7. Загальний підхід до експертної оцінки машин та обладнання при проведенні судово-товарознавчих експертиз: методика / М.Є.Башкатова, В.П.Верестун, В.М.Скороход; ДНДІСЕ; ЛНДІСЕ. - Донецьк: ДНДІСЕ, 2003. - 98 с.
8. Інформаційна база у відношенні цінових комерційних пропозицій друкарських джерел, джерел електронної мережі INTERNET (інформація розміщена на сайтах, порталах, серверах ділових пропозицій (комерційних оголошень) та інші, відомості підприємств, що реалізують аналогічне за характеристиками майно на ринку купівлі-продажу України).
<http://www.umt.net.ua>
<http://diateh.com.ua/>
<http://medgarant.net.ua/>
<http://www.ukrmedresource.com/>
<http://www.emproject.com.ua/>
<http://synergus.com.ua/>
<http://emtmed.com.ua/>
9. Закону України «Про судову експертизу».



10. Курс валют станом на 24.11.2015
<http://finance.i.ua/nbu/?d=24&m=11&y=2015>

ДОСЛІДЖЕННЯ

КОНЦЕПЦІЯ ОЦІНКИ

Відповідно до заяви від адвоката Щербака Д.В. об'єктом дослідження є рентгенохірургічна ангиографічна система з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP, поставлена згідно договору № 109-11ТБ/15 від 24.11.2015.

У відповідності положеннями п.11 Національного стандарту: «Оцінка проводиться із застосуванням бази, що відповідає ринковій вартості або неринковим видам вартості. Вибір бази оцінки залежить від мети, з якої проводиться оцінка майна, його особливостей, а також нормативних вимог» [3].

Ринкова вартість - вартість, за яку можливе відчуження об'єкта оцінки на ринку подібного майна на дату оцінки за згодою, укладеної між покупцем і продавцем, після проведення відповідного маркетингу за умови, що кожна зі сторін діяла зі знанням справи, розсудливо й без примусу [3].

При виконанні даної роботи експерт керувався Національним стандартом №1 «Загальні засади оцінки майна і майнових прав», затвердженим Постановою КМ України від 10.09.2003 року № 1440 [3], основними положеннями «Методики визначення вартості майна» (12.1.15) [6] та методики (12.1.13) «Загальний підхід до експертної оцінки машин, обладнання при проведенні судово-товарознавчих експертиз» [7]. На вартість об'єкту, особливо ринкову, також впливає такий чинник як попит, що підтверджується п.4 Національного Стандарту №1 «Загальні засади оцінки майна і майнових прав», затвердженого Постановою КМ України від 10.09.2003 року № 1440 «Оцінка майна проводиться з дотриманням принципів корисності, попиту і пропонування, заміщення, очікування, граничної продуктивності внеску, найбільш ефективного використання.» [3].

Технологія оцінки

При проведенні товарознавчого дослідження рентгенохірургічна ангиографічна система з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP був вивчений ринковий механізм ціноутворення щодо рівня цін на функціональні аналоги в різних рекомендованих МЮ до використання джерелах, з урахуванням специфіки, найменування, призначення (функціональні технічні завдання), конструктивного виконання, комплектності і технічних характеристик досліджуваного спеціалізованого обладнання, у відповідності до найменувань приладів, зазначених у технічній документації на рентгенохірургічну ангиографічну систему з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP.

З урахуванням специфіки об'єкту дослідження, а отже і обмеженості ринкових цінових пропозицій (інформаційна база ДНДІСЕ) на ринку купівлі продажу на території України, для можливості проведення порівняльного аналізу ринкових пропозицій різних цінових джерел надати відомості щодо підприємств, які



спеціалізуються на продажі аналогічного обладнання, для можливості встановлення середнього рівня цінних пропозицій на розглянутий період часу (листопад 2015 року) у відповідності до положень вимог НАЦІОНАЛЬНОГО СТАНДАРТУ № 1 «ЗАГАЛЬНІ ЗАСАДИ ОЦІНКИ МАЙНА І МАЙНОВИХ ПРАВ» [3].

Збір цінової інформації здійснюється виходячи із специфіки оцінюваних об'єктів, особливостей ціноутворюючих чинників конкретного ринку і складу відомостей (інформаційна база), що містяться в зібраній інформації на розглянутий період оцінки.

З урахуванням технічних характеристик об'єкту дослідження (зазначених у технічній документації на рентгенохірургічну ангиографічну систему з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP) з обмеженим ринком реалізації (спеціалізованість використання) з метою встановлення середнього рівня цінних пропозицій на розглянутий період часу у відповідності зі ст. 20 Закону України «Про судову експертизу» [9] експертом направлені листи-запити на підприємства з проханням надати ціни на рентгенохірургічну ангиографічну систему з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP, за якими підприємства реалізують обладнання на ринку України:

- ТОВ «УМТ+»;
- ТОВ «Диатех Україна»;
- ТОВ «Медгарант»;
- ТОВ «Євромедтехніка»;
- ТОВ «Укрмедресурс»;
- ТОВ «Сінегрус».

08.02.2016 на адресу ДНДІСЕ надійшов лист-відповідь ел. поштою) від ТОВ «Євромедтехніка» про відсутність пропозицій рентгенохірургічних ангиографічних систем з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP.

09.02.2016 на адресу ДНДІСЕ надійшов лист-відповідь № 009 від 09.02.2016 від директора ТОВ «Медгарант» А.М. Лакновського.

09.02.2016 на адресу ДНДІСЕ надійшов лист-відповідь № 0902-1/16 від 09.02.2016 від директора ТОВ «Медресурс» Н.В. Іскандарової.

08.02.2016 на адресу ДНДІСЕ надійшов лист-відповідь від 08.02.2016 від директора ТОВ «УМТ+» В.В. Валігун.

10.02.2016 на адресу ДНДІСЕ надійшов лист-відповідь від 10.02.2016 від директора ТОВ «Диатех Україна» Л.М. Кривошеєвої.

Адреси спеціалізованих підприємств встановлені на офіційних сайтах цих організацій:

<http://emtmed.com.ua/>
<http://www.umat.net.ua>
<http://diateh.com.ua/>
<http://medgarant.net.ua/>
<http://emtmed.com.ua/>
<http://www.ukrmedresource.com/>

Вся представлена інформація стосовно об'єктів дослідження фінансового, економічного і технічного характеру, приймалася як достовірна.



В даному висновку товарознавче експертне дослідження проведено в рамках компетенції експерта товарознавця.

У відповідь на запити (електрона пошта) з спеціалізованих підприємств даного напрямку надані: «комерційні пропозиції за всіма позиціями обладнання у відповідності до їх варіанту комплектації та технічного завдання.

Зважаючи на специфіку об'єктів дослідження, адекватність оцінки і встановлення його ринкової вартості, в значній мірі визначається з врахуванням необхідної маркетингової цінової інформації по даній модифікації обладнання (згідно приведених найменувань у наданих документах) з урахуванням технічних параметрів функціональних аналогів на ринку України.

Методологія оцінки об'єктів

В ході огляду на території комунального управління «Запорізька обласна клінічна лікарня» ідентифіковано рентгенохірургічну ангиографічну систему з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP за маркуванням (рис. 1).

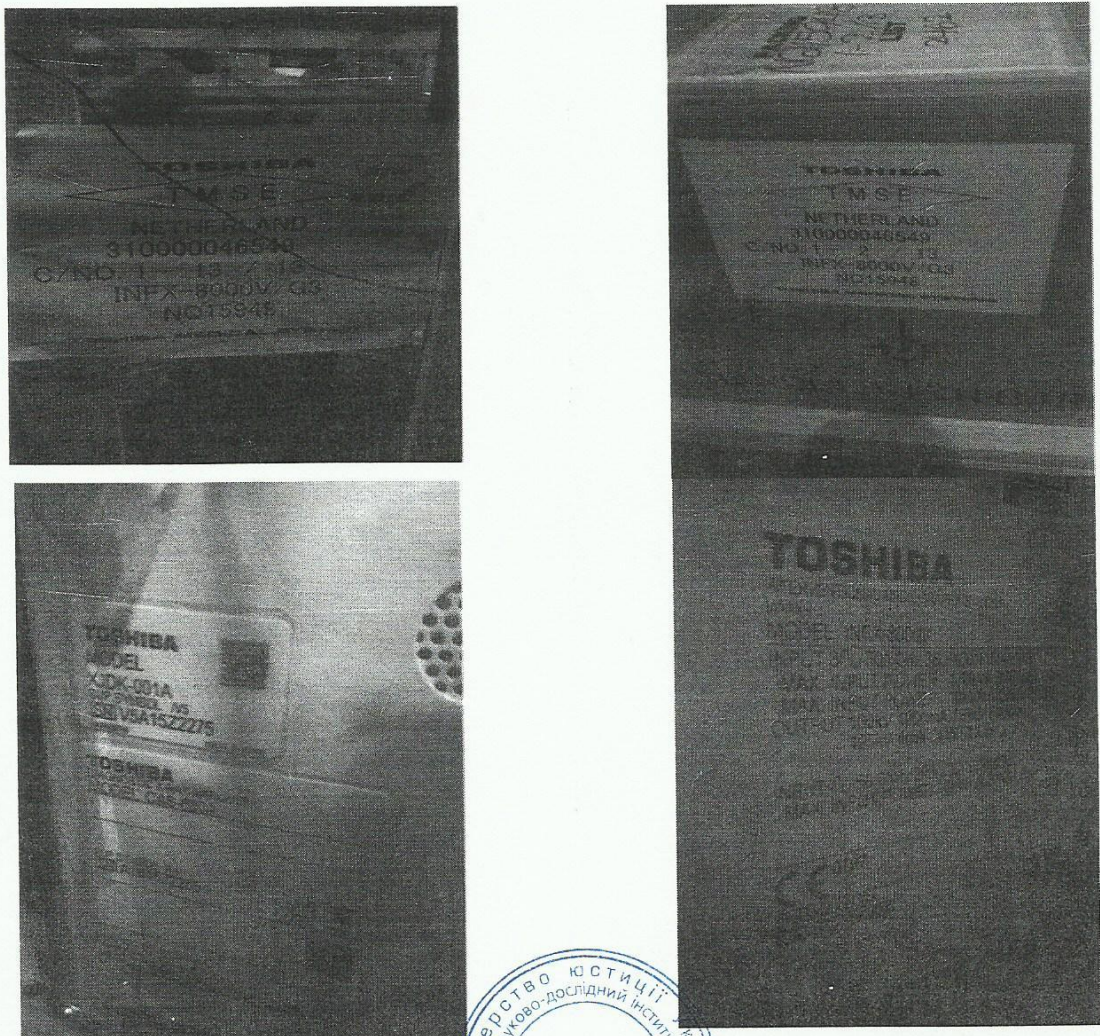


Рис. 1. Ідентифікація рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP за маркуванням

З урахуванням мети (визначення ринкової вартості), проведене дослідження передбачало вивчення маркування рентгенохірургічної ангиографічної системи без розпаковування та установки обладнання.

Так, в процесі ідентифікації маркування встановлено модель рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі, зокрема: INFX-8000V Infinix VF-i/SP. Виробник - Toshiba Medical Systems Corporation.

Рентгенохірургічна ангиографічна система INFX-8000V Infinix VF-i/SP призначена для використання при проведенні досліджень, діагностики та втручань як в кардіології, так і в загальній судинній хірургії. Система не містить радіоактивних матеріалів.

Рентгенохірургічна ангиографічна система INFX-8000V Infinix VF-i/SP має послідовну навігацію для розрахунку необхідних при дослідженнях параметрів, які включають:

- позицію та нахил опори С-арки CAS-880A;
- висоту стола катетеризаційного CAT-850B;
- параметри рентгенівської трубки DSRX-T7445GFS;
- розмір зображення;
- поле огляду;
- параметри цифрової обробки.

Комплектність Infinix VF-i/SP Рентгенохірургічної ангиографічної системи INFX-8000V наведена в таблиці 1.

Таблиця 1

Комплектність Infinix VF-i/SP Рентгенохірургічної ангиографічної системи INFX-8000V

№п/п	Код	Назва
1.	TFP-1200A	Плоский детектор
2.	XTP-8100G	Генератор рентгенівського випромінювання
3.	DSRX-T7345GFS	Рентгенівська трубка
4.	XBBP250B	Базова плита для CAT-250B
5.	INSUL. KIT CAT350	Ізоляційний комплект для CAT-350
6.	CAS-880A	Опора С-арки
7.	DFP-8000A/W4	Цифрова робоча станція
8.	XGBP-880A	Базова плита для CAS-880A
9.	INSUL.KIT CAS8000V	Ізоляційний комплект для CAS-8000V
10.	ISUL. KIT CAS-880A	Ізоляційний комплект для CAS-880A
11.	6GF6211-2EC50	Чорно-білий монітор SMD19102TC 19" (4 шт.)
12.	6GF6988-AH02	Стійка для монітору (2 шт.)
13.	CDL2013A-1A	Системний монітор та монітор ESD (2 шт.)
14.	CAT-850B	Стіл катетеризаційний
15.	XBAC-001A	Розширювач столу з карбонового волокна
16.	XBHG-001A	Рукоятка
17.	XBFG-001A	Рукоятка грибоподібна

18.	XBFS-880S	Педаль
19.	TS-555B	Стабілізатор напруги
20.	LEAD GLASS 100*90CM	Просвинцьоване скло (2 шт.)
21.	G1A08-A, POWERBOX	Силовий щиток, 120 кВт для Infinix
22.	BLA-900A	Коліматор
23.	XJDC-016A	Камера дозиметрична
24.	XIDF-ESD801	Набір для відтворення сигналів з зовнішніх пристроїв
25.	INS-MAT-ANGIO	Інсталяційний матеріал, ангіо
26.	4M POWER CABLE	Кабель силовий, 4 м (2 шт.)
27.	TFT PROT	Захист монітору (3 шт.)
28.	UTP GENERAL	Набір для монтажу
29.	VGA splitter	Підсилювач відеосигналу

Основні технічні характеристики:

1. CAS-880A Опора С-арки

- Висота ізоцентру: 1100 мм
- Внутрішній радіус: 890 мм
- Повздовжній стельовий рух
 - Відстань: 2100 мм
 - Швидкість: 200 мм/с
- Поперечний стельовий рух
 - Відстань: 900 мм (± 450 мм); швидкість: 200 мм/с
- Поворот опори С-арки (Кардіологічна) CAS-880A:
 - Кут повороту: 270° ($\pm 135^\circ$)
 - Швидкість повороту: $10^\circ/\text{с}$
- Поворот:
 - Кут повороту: від RAO 120° до LAO 120°
 - Швидкість повороту: нормальна $30^\circ/\text{с}$ (макс. змінна)
- Відхилення:
 - Кут відхилення: від CRA 50° до CAU 90°
 - Швидкість відхилення нормальна: $20^\circ/\text{с}$ (макс. змінна)
- Керування всіма можливе з настольного пульта управління XBFG-850B
- Механізм забезпечення безпеки
 - Програма попередження зіткнення: Використовується для контролю можливості зіткнення зі столом для катетеризації CAT-850B, що використовується у сполученні.
 - Вимикачі аварійної зупинки: Використовуються оператором для вимикання живлення опори С-арки (Кардіологічна) CAS-880A та стола для катетеризації CAT-850B в екстреній ситуації. Вимикачі аварійної зупинки розташовані на опорі С-



арки (Кардіологічна) CAS-880A та на настольному пульті управління XBFG-850B.

- Корекція повороту зображення
- Управління анатомічним кутом
- Автоматичні функції:
 - Функція авто-позиціонування
 - До 100 значень рентгенографічних кутів, SID, висоти стола катетеризаційного CAT-850B можна записати в пам'ять та відтворювати. Крім того, настроювання авто-позиціонування можна вказати послідовно для кожного протоколу досліджень.
 - (Послідовне авто-позиціонування)
 - Авто-кут

Кут опори С-арки, SID, висота стола катетеризаційного CAT-850B, з якими були отримані обрані зображення-карти (нерухливі зображення), можна відтворити операцією «в одне торкання».

2. Рентгенівська трубка DSRX-T7445GFS

- Теплоємність аноду 3000 кТО
- Максимальна швидкість охолодження аноду 7700 ТО/с

3. Стіл катетеризаційний CAT-850B

- Повздовжній рух 1350 мм
- Поперечний рух ± 200 мм
- Розміри деки:
 - Довжина 2950 мм
 - Ширина 450 мм
- Маса пацієнта до 220 кг

Виходячи з ідентифікації моделі рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFx-8000V Infinix VF-i/SP, програмне забезпечення ангиографічної системи є 5-осьовим, його функціональні властивості полягають у можливостях вирішувати окремі медико-технічні завдання, зокрема включає:

- програмне забезпечення аналізу стенозу;
- програмне забезпечення для цифрової субтракційної ангиографії та гоасітар;
- програмне забезпечення для ротаційної ангиографії в нативному режимі та у режимі субтракції;
- програмне забезпечення для аналізу функції лівого шлуночка;
- програмне забезпечення для покращення візуалізації стентів коронарних артерій;
- режим флюороскопії з відображенням області інтересу на фоні тканин, що не опромінюються, за рахунок асиметричної колімації;
- програмне забезпечення слідування за розподілом та величиною накопиченої дози на шкіру в реальному часі;
- програмне забезпечення для візуальної оцінки і аналізу функціональності кровообігу;



- режим дослідження судин кінцівок при русі деки столу за напрямком поширення контрастної речовини;
- автоматичний пересувний інжектор рентген-контрастних речовин для ангиографії, що синхронізується з ангиографом, з набором одноразових шприців.

Проведений моніторинг ринку специфічного обладнання (рентгенохірургічних ангиографічних систем) дозволяє встановити ринкову вартість станом на 24.11.2015 рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP, з урахуванням курсу валют, станом на заданий період часу.

Результати моніторингу ринку специфічного обладнання (рентгенохірургічних ангиографічних систем) зведено до табл. 2.

Таблиця 2

Визначення ринкової вартості рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP станом на 24.11.2015

Торговельне підприємство	Посилання на сайт, № листа	Ринкова вартість, грн.
ТОВ «Медгарант»	http://medgarant.net.ua/ № 009 від 09.02.2016	25 390 700 грн.
ТОВ «УМТ+»	http://www.umt.net.ua від 08.02.2016	30 000 000 грн.
ТОВ «Диатех Україна»	http://diateh.com.ua/ від 10.02.2016	1 040 000 дол. США або 25 026 164 грн.
ТОВ «Укрмедресурс»	http://www.ukrmedresource.com/ № 0902-1/16 від 09.02.2016	1,1 млн. євро або* 28 140 236 грн.
ТОВ «Сінергус»	http://synergus.com.ua/ за договором № 109-11ТБ/15 від 24.11.2015	24 894 941 грн.
ТОВ «Євромедтехніка»	http://emtmed.com.ua/ лист ел. пошти від 08.02.2016	пропозиції відсутні
Середня		26 690 408 грн.

Примітка* За даними Національного банку України [10], на 24.11.2015 курс євро становить 25,582033 грн., долара США – 24,063620 грн.

На підставі проведеного моніторингу ринку пропозицій України встановлено, що станом на 24.11.2015 ринкова вартість рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP становить від **24 894 941 грн. (двадцять чотири мільйони вісімсот дев'яносто чотири тисячі дев'ятсот сорок одна грн.)** до **30 000 000 грн. (тридцять мільйонів грн.)**. Середня ринкова вартість рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP станом на 24.11.2015 становить **26 690 408 грн. (двадцять шість мільйонів шістсот дев'яносто тисяч чотириста вісім грн.)**.



Судовий експерт

О.Ю. Холодова

ВИСНОВКИ

1. Станом на 24.11.2015 ринкова вартість рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP, поставленої згідно договору № 109-11ТБ/15 від 24.11.2015, становить від **24 894 941 грн. (двадцять чотири мільйони вісімсот дев'яносто чотири тисячі дев'ятсот сорок одна грн.)** до **30 000 000 грн. (тридцять мільйонів грн.)**. Середня ринкова вартість рентгенохірургічної ангиографічної системи з монтажем на підлозі INFX-8000V Infinix VF-i/SP станом на 24.11.2015 становить **26 690 408 грн. (двадцять шість мільйонів шістсот дев'яносто тисяч чотириста вісім грн.)**.

Судовий експерт



О.Ю. Холодова