

## Розділ IV. ВПРОВАДЖЕННЯ ТА РОЗВИТОК ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

### IV.1. Модернізація існуючих та закупівля нових засобів комп'ютеризації

ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ» здійснює передачу та постачання електричної енергії на території 4-ох областей України, у своєму складі має філії в Донецькій, Луганській, Волинській та Львівській областях. У структурі підприємства 94,2% обсягу споживання складає вугільна промисловість, 89,5% припадає на Донецьку та Луганську філії.

В зв'язку з АТО, згідно Указу президента України Донецьку та Луганську філії підприємства було створено на базі Димитрівського енергоуправління (Донецька обл.) та Лисичанського енергоуправління (Луганська обл.). Для забезпечення безперебійної роботи філій та апарату управління ДП «Регіональні електричні мережі» в 2018 році необхідно закупити таку техніку:

#### IV.1.1 Закупівля нових робочих станцій

##### IV.1.1.1 АРМ

На даний час в ДП "РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ" використовуватися техніка 2003-2005 року випуску. Крім того, що вона вичерпала свій ресурс, на неї може працювати тільки операційна система Windows XP. Інші операційні системи потребують більш технічних ресурсів. Операційна система Windows XP була випущена 25 жовтня 2001 року, а її підтримка корпорацією Microsoft закінчена 8 квітня 2014 року.

Кожну добу в різних програмних компонентах виявляється нова вразливість і тому програмне забезпечення повинне бути актуальним. Тобто, на даний час операційна система Windows XP є самою не захищеною системою, яка дозволяє хакерам робити з робочих станцій бот мережі та використовувати їх для подальших атак на різні сектори промисловості України.

Виходячи з цього, для забезпечення захисту від воєнної агресії у кіберпросторі необхідно, по перше, терміново перевести всі персональні робочі місця на нові операційні системи, які повинні кожен добу перевірятись на актуальність оновлень, а це не можливо на техніки 2003 — 2005 років.

Якщо ДП "РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ" не придбає нові комп'ютери, з новими ОС, то крім того що ми втратимо *інформаційну структуру компанії*, ми можемо стати "троянським конем хакерів" для енергетичного та інших секторів промисловості України.

Також на даний час робочі місця працівників апарату управління новостворених Донецької і Луганської філій не забезпечені АРМами в достатньої кількості. Тому робітники вказаних філій працюють на власних (особистих) ноутбуках. Це може призвести до того, що в будь-який час ці працівники мають можливість не повернути схеми, розробки, плани та іншу інформаційну власність, що належить ДП "РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ". Таким чином, є суттєва потреба в закупівлі техніки для

комплектації робочих місць у апарату управління новостворених Донецької і Луганської філій.

### Технічні характеристики АРМ

Корпус	Slim
Процесор	Intel Core i5-6400 (2.7 ГГц)
Чіпсет мат. плати	Intel® H110
Оперативна пам'ять	8Гб DDR4-2133
Твердий диск	Жорсткий диск аналог 1ТВ;
DVD	Аналог DVD-RW SATA
Відеокарта	Intel HD Graphics
Монітор	Аналог Монітор 21.5" Philips V-line 223V5LSB/01 / 00
Інше	Keyboard, Mouse
Операційна система	Microsoft Windows 10 Professional 64 bit
Блок безперебійного живлення	ББЖ аналог APC Back-UPS 700VA

Вартість одного АРМ в комплекті з монітором та блоком безперебійного живлення становить – **20,166 тис. грн.**

### Запланована забезпеченість підприємства АРМ Апарат управління (м. Київ)

Для забезпечення Апарат управління (м. Київ) від воєнної агресії у кіберпросторі, негайно потребують заміни АРМ, які придбані ще в 2003 році та експлуатуються.

Заміна комплектувальних частин техніки є фінансово та економічно недоцільно, оскільки фактично веде до створення нового АРМ.

**Таблиця стану забезпечення АРМ**

Назва підрозділу	Кількість робочих місць, шт	Наявна кількість комп'ютерів з урахуванням придбання 2017р, та не списаних комп.	Забезпеченість комп'ютерною технікою %	Залишилось придбати всього шт.	Планується списати у 2017р.	Техніка, що потребує заміни	Планується на 2018 рік, шт
Керівництво	14	14	100	0		12	0
Служба дистрибуції електроенергії	13	13	100	0		6	1
Відділ з договірної роботи	1	1	100	0		1	0
Відділ зв'язку	2	2	100	0		0	0
Відділ інформаційних технологій	3	3	100	0		0	0
Відділ кадрів(2016)	2	2	100	0		0	0
Відділ капітального будівництва та інвестицій	3	3	100	0		2	1
583141 Відділ майнових прав та форм власності	2	2	100	0		0	0
Електротехнічна служба(2016)б Економічний відділ(2016)	4	4	100	0		4	1
Загальний відділ	4	4	100	0		1	0
Сектор цивільного захисту	1	1	100	0		1	0
Служба матеріально-технічного забезпечення, конкурсних процедур та клірингу(2016)	6	6	100	0		5	0
Служба оперативної роботи, режимів споживання та ліцензійної діяльності	5	5	100	0		2	1
Служба охорони	2	2	100	0		2	1

праці і пожежної безпеки							
Фінансовий відділ(2016)	3	3	100	0		3	1
Бухгалтерія	10	10	100	0		4	0
Вирбничо-технічна служба	5	3	75	2		3	1
Юридична служба	8	8 100	0		5	1	
Виробничий підрозділ(2016)	29	21	72	8		2	1
Резерв	3	0	0	3		0	1
<b>Разом:</b>	<b>126</b>	<b>112</b>	<b>91</b>	<b>14</b>		<b>57</b>	<b>11</b>

За ІІ 2018 планується придбати **11 АРМ** на суму **221,826 тис. грн.**

#### **Донецька філія (м. Дмитрів)**

На виконання Постанови Кабінету Міністрів України №595 від 07.11.2014 р. «Деякі питання фінансування бюджетних установ, здійснення соціальних виплат населенню та надання фінансової підтримки окремим підприємствам та організаціям Донецької та Луганської областей», філія була переміщена на контрольовану органам державної влади України територію до міста Дмитров Донецької області. Переміщення активів (рухоме майно), включаючи комп'ютерну та оргтехніку не було можливим, у зв'язку з незаконними діями представників самопроголошеної ДНР. А також у зв'язку з тим, що велика кількість техніки 2003-2005 року випуску не відповідає вимогам сучасного програмного забезпечення та застаріла, і більшість співробітників працює на власних комп'ютерах та ноутбуках, що не відповідає рівню інформаційної безпеки(також неможливість ремонту такої техніки) виникла потреба в придбанні комп'ютерної техніки для Донецької філії. Планується придбати АРМ у кількості **11 шт.**

Вартість одного АРМ – **20,166 тис. грн.**

Загальна вартість АРМ – **221,826 тис. грн.**

#### **Львівська філія (м. Червоноград)**

У зв'язку з тим, що у Львівській філії 3 комп'ютери відпрацювали свій ресурс і не спроможні виконувати поставленні завдання, ми плануємо їх повну заміну. Таким чином у 2018 році планується придбати 5 комп'ютерів, вартість одного становить **20,166 тис. грн.**

**Таблиця стану забезпечення АРМ**

Найменування підрозділу	Кількість робочих місць, шт	Наявна кількість комп'ютерів в з урахуванням 2017 р.	Забезпеченість комп'ютерною технікою %	Залишилося придбати всього, шт.	Техніка, що потребує заміни, шт.	Планується на 2018 рік, шт
Директор	1	1	100	0	0	0
Ст. диспетчер	1	1	100	0	1	1
Начальник дільниці	1	0	0	1	0	1
Майстер	1	0	0	1	0	0
Інженер зі збуту е.е.	1	0	0	1	0	0
Інженер ВТП	1	1	100	0	0	1
Бухгалтер	1	1	100	0	1	1
Бухгалтер	1	1	100	0	1	1
Технік	1	1	100	0	0	0
Технік	1	0	0	1	0	0
<b>Всього</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>

Загальна вартість закупки **5 АРМ** становитиме – **100,830 тис. грн.**

**Волинська філія (м. Нововолинськ)**

На даний час у Волинській філії потребують заміни 2 АРМ, які були придбані ще у 2003 році, та досі експлуатуються. Ці комп'ютери морально та технічно застаріли, та не відповідають вимогам поставленим для них завдань.

Заміна комплектувальних частин техніки є фінансово та економічно недоцільно, оскільки фактично веде до створення нового АРМ.

**Таблиця стану забезпечення АРМ**

Керівник/ Спеціаліст	Кількість робочих місць, шт	Наявна кількість комп'ютерів з урахуванням 2017р.	Забезпеченість комп'ютерною технікою, %	Залишилось придбати всього, шт.	Техніка, що потребує заміни	Планується на 2018 рік, шт
Директор	1	0	0	1	0	0
Головний інженер	1	1	100	0	0	0
Бухгалтерія	2	2	100	0	0	0
Відділ збуту	1	1	100	0	0	0
Інженер з ЕЗО та В	1	0	0	1	0	1
Інженер з Е та ОП	1	1	100	0	1	1

Диспетчерська	1	1	100	0	0	0
Техніки	2	2	100	0	0	0
Майстри	1	1	100	0	0	0
Інженер з ЕРЗА	1	0	0	1	0	0
<b>Разом:</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>70</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Таким чином загальна вартість закупки **2 АРМ** становить – **40,332 тис. грн.**

Тому у ІІІ 2018 включений захід із придбання 29 одиниць АРМ на загальну суму **584,814 тис. грн.** без ПДВ.

**Узагальнена таблиця запланованої закупівлі засобів комп'ютеризації у 2018 році.**

Назва продукції	Од. вим.	Вартість од., тис. грн.	Всього		I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал	
			кільк.	тис. грн.	кільк.	тис. грн.	кільк.	тис. грн.	кільк.	тис. грн.	кільк.	тис. грн.
АРМ	шт.	20,166	29	584,814					29	584,814		
По філіях												
АРМ	шт.						11	АУ				
							11	ДФ				
							5	ЛвФ				
							2	ВФ				

Всього заплановано придбати по АУ та філіям на 2018 рік:

Апарат управління (м. Київ) – АРМ – 11 шт.

Донецька філія (м. Димитрів) – АРМ - 11 шт.

Львівська філія (м. Червоноград) – АРМ – 5 шт.

Волинська філія (м.Нововолинськ) – АРМ – 2 шт.

**Сумарні затрати по р.IV.1.1 «Закупівля та модернізація робочих станцій» 2359, 422 –тис. грн.**

## **IV.1.2 Закупівля та модернізація серверів**

### **IV.1.2.1. Сервер Dell PowerEdge R730 (210-ACXU-A2)**

#### **Апарат управління (м. Київ)**

В Апараті управління вийшов з ладу один із серверів який був у експлуатації з 2004 року. Цей сервер забезпечував антивірусний захист мережі та був резервним для сервера на якому розміщено домен Апарату управління. Сервер виконуючий функції контролю доступу Апарату управління в локальну мережу (2004 року випуску) на грані зупинки.

Таким чином, для забезпечення можливості функціонування системи, планується закупити на заміну сервер *Dell PowerEdge R730 (210-ACXU-A2)* або аналог.

Вартість сервера становить - **134,483 тис. грн.**

Також додатково потрібно придбати два жорстких диски об'ємом 2 терабайта.

Вартість одного становить – **5,428 тис. грн.**

Загальна вартість комплектації сервера становить - **145,339 тис. грн.**

#### IV.1.3. Інші засоби комп'ютеризації

##### IV.1.3.1 Багатофункціональній пристрій (БФП-А4)

Апарат управління (м. Київ)

Багатофункціональній пристрій (БФП-А4)

У 2018 році в Апарат управління планується закупити 14 БФП-А4

Структурний підрозділ	БФП А4			
	Необхідно всього	Наявність	заміни Потребують	Планується закупити
Служба дистрибуції електроенергії	2	1	1	2
Виробничо-технічна служба	1	0	0	1
Бухгалтерія	2	1	0	1
Фінансовий відділ	1	1	0	1
Електротехнічна служба	1	1	1	1
Юридична служба	2	1	0	1
Відділ капітального будівництва та інвестицій	1	1	1	1
Служба матеріально-технічного забезпечення, конкурсних процедур та клірингу	2	1	0	1
Служба охорони праці і пожежної безпеки	1	1	0	1
Економічний відділ	2	2	1	1
Відділ з договірної роботи	1	1	1	1
Служба оперативної роботи, режимів споживання та ліцензійної діяльності	2	1	0	1
Відділ майнових прав та форм власності	1	0	0	1
<b>Всього</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>14</b>

Вартість одного БФП –9,847тис. грн.



**Загальна вартість закупки становить – 137,858 тис. грн.**

#### **Львівська філія (м. Червоноград)**

##### **БФП-А4**

Для оптимізації друку та зменшення витрат на придбання додаткового обладнання а також оперативного виконання друку, сканування і розмноження схем Львівської філії потрібно придбати **БФП**.

Вартість одного становить – **9,847 тис. грн.**

#### **IV.1.3.2 Багатофункціональній пристрій (БФП-А3)**

##### **Апарат управління (м. Київ)**

##### **БФП-А3**

Для оперативного друку, сканування і розмноження схем необхідно придбати багатофункціональній пристрій (БФП-А3) .

Вартість БФП становить – **15 тис. грн.**

#### **Запланована закупівля периферійних пристроїв**

##### **IV.1.3.1 БФП-А4 – шт.**

Апарат управління (м. Київ) – 15 шт.

Львівська філія (м. Червоноград) – 1 шт.

Вартість за одиницю – **9,847 тис. грн.**

Загальна сума закупівлі – **157,552 тис. грн.**

##### **IV.1.3.2 БФП-А3 – шт.**

Апарат управління (м. Київ) – 1 шт.

Вартість за одиницю – **15 тис. грн.**

Загальна сума закупівлі – **15 тис. грн.**

**Сумарні витрати на закупівлю інших засобів комп'ютеризації (IV.1.3) становлять – 162,705 тис. Грн.**

## **IV.2 Закупівля програмного забезпечення**

### **IV.2.1 Microsoft Windows Server 2016 Standard (OLP)**

#### **Апарат управління (м. Київ)**

Ліцензійне програмне забезпечення Windows Server Standard Core 2016 Single OLP 16 License No Level Core License (9EM-00118) необхідне для установки на сервер, який планується закупити в 2017 році.

Вартість програмного забезпечення – **23,323 тис. грн.**

**Сумарні витрати на закупівлю IV.2 Закупівля програмного забезпечення 23,323 тис. грн.**

*Сумарні витрати по IV розділу "Впровадження та розвиток інформаційних технологій" таб. 6 "Проведення закупівлі становлять 916,181 тис. грн. без ПДВ."*