

## 6. Етапи виконання заходів інвестиційної програми на 2020 рік

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Вартість одинці, тис.грн. (без ПДВ)	Усього	
				кількість	тис. грн. без ПДВ
1	2	3	4	5	6
<b>I</b>	<b>Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання</b>				
I.1	Будівництво, реконструкція та модернізація електричних мереж, у т.ч.:				86 326,53
I.1.1	Будівництво ЛЕП всього, з них:				27 690,49
I.1.1.1	Будівництво ЛЕП-35 кВ			7,286	14 002,34
	Будівництво ПЛ-35 кВ - відпайка від ПЛ-35 Слов'яносербська-Трьохізбенка до ПС-110 Райгородська	км	1921,81	7,286	14 002,34
I.1.1.2	Будівництво ЛЕП-6-10 кВ			18,116	13 688,15
	Будівництво ПЛ-6 кВ ПС-110 Райгородська - КТП-2209	км	755,58	18,12	13 688,15
I.1.2	Реконструкція ЛЕП всього, з них:				14 670,98
I.1.2.2	Реконструкція ЛЕП-35 кВ			7,843	14 670,98
	Реконструкція ПЛ-35 кВ "Гончаровка-Н. Дуванка"	км	1870,58	7,84	14 670,98
I.1.4	Реконструкція ПС, ТП, РП усього, з них:				43 965,07
I.1.4.1	Реконструкція ПС - 110 кВ			2	43 965,07
	Реконструкція трансформаторної підстанції 110 кВ "Райгородська"	шт	20454,36	1	20 454,36
	Реконструкція трансформаторної підстанції 110 кВ "В.Тепловська"	шт	23510,71	1	23510,71
I.2	Інше:				4 230,04
I.2.1.	Проектні роботи:				4 230,04
I.2.1.1	Проектні роботи з реконструкції ПС-110 кВ			2	1 356,30
	ПС 110/10 кВ "Привілля" реконструкція (заміна силового трансформатора Т-2, ВД, КЗ-110 кВ Т-2, СМВ-110 кВ, монтаж ТТ-110 кВ (3 шт), РЗА, заміна МВ-10 кВ Т-2)	шт	685,64	1	685,64
	ПС 110/35/6 кВ "Зоря" технічне переоснащення (заміна ВД, КЗ-110 Т-1, Т-2 (2 шт), СМВ-110 кВ, встановлення ТТ-110 (6 шт), РЗА, монтаж ШОС)	шт	670,66	1	670,66
I.2.1.2	Проектні роботи з реконструкції ПС-110 кВ				1 084,51
	Реконструкція ПЛ-110 кВ Старобільська-Рубіжна оп. №147-№298	км	38,15	28,430	1084,51
I.2.1.3	Проектні роботи з реконструкції ПС-35 кВ				966,48
	Реконструкція ПЛ-35 кВ Гірська-Чіхірова	км	101,70	4,96	504,42
	Реконструкція ПЛ-35 кВ Тошківка-Чіхірова	км	104,30	4,43	462,06
I.2.1.4	Проектні роботи з реконструкції ПЛ 6-10 кВ				222,75
	ПЛ-10 кВ № 11 від ПС-220/10 Великоцька	км	60,20	3,70	222,75
I.2.1.3	Інші проектні роботи			1	600,00
	Корегування існуючої «Схеми перспективного розвитку електричних мереж 35, 110 кВ Луганської області на період до 2020 року ТОВ «Луганське енергетичне об'єднання», з подовженням терміну дії до 2025р»	шт	600,00	1	600,00
<b>I</b>	<b>Всього по розділу I</b>				<b>90 556,57</b>
<b>II</b>	<b>Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії</b>				
II.1	Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:				13283,70
II.1.1	Автоматизація комерційного обліку у т.ч.:				201,00
II.1.1.1	Лічильник електричної енергії трифазний типу ACE 6000 прямого включення (100В, 5(100)А)	шт	9,19	10	91,88
II.1.1.2	Лічильник електричної енергії трифазний типу ACE 6000 трансформаторного включення (100В, 5(7,5)А)	шт	7,31	10	73,13
II.1.1.3	Комплекс типу ЛУЗОД	шт	3,60	10	36,00
II.1.2	Впровадження системи обліку побутових та юридичних споживачів, адаптованої до системи АСКОВЕ (СМАРТ)	шт			8800,27
II.1.2.1	Концентратор даних PLC	шт	20,80	55	1 144,00

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Вартість одинці, тис.грн. (без ПДВ)	Усього	
				кількість	тис. грн. без ПДВ
II.1.2.2	Лічильник електричної енергії однофазний електронний (220В, 5(60)А) под СМАРТ	шт	1,60	1500	2 400,00
II.1.2.3	Лічильник електричної енергії трифазний електронний (3*220/380В, 3*5(10)А) под СМАРТ	шт	2,74	55	150,56
II.1.2.4	Лічильник електричної енергії трифазний електронний (3*220/380В, 3*5(120)А) под СМАРТ	шт	3,03	153	462,83
II.1.2.6	Трасформатори струму 0,5S 300/5	шт	0,350	57	19,95
II.1.2.7	Трасформатори струму 0,5S 400/5	шт	0,473	84	39,76
II.1.2.6	Трасформатори струму 0,5S 600/5	шт	0,727	24	17,44
II.1.2.7	Улаштування 1-фазних ізольованих уводів у приватному секторі	шт	0,877	1500	1 315,02
II.1.2.9	Робочий проект ПК "Енергоцентр АСКОЕ"	шт	250,71	1	250,71
II.1.2.8	Впровадження ПК "Енергоцентр АСКОЕ"	шт	3000,00	1	3 000,00
II.1.3	Улаштування ізольованих уводів у приватному секторі , у т.ч.:				764,93
II.1.3.1	Улаштування 1-фазних ізольованих уводів у приватному секторі			500	438,34
	у т.ч. господарський спосіб	шт	0,877	500	438,34
II.1.3.2	Улаштування 3-фазних ізольованих уводів у приватному секторі			200	326,59
	у т.ч. господарський спосіб	шт	1,63	200	326,59
II.1.4	Впровадження обліку побутовим та юридичним споживачам, в т.ч. :	шт			3517,50
II.1.2.1	Лічильник електричної енергії однофазний електронний (220В, 5(60)А), под 1-ф ЗКУ	шт	0,35	9000	3 150,00
II.1.2.2	Лічильник електричної енергії трифазний електронний (3*220/380В, 3*5(120)А), под 3-ф ЗКУ	шт	1,23	300	367,50
II.1	Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:				728,13
	Рентгенотелевізійний інтроскоп ASTROPHYSICS-5335S	шт	728,13	1	728,13
<b>II</b>	<b>Всього по розділу II</b>				<b>14 011,83</b>
<b>III</b>	<b>Впровадження та розвиток АСДТК</b>				
<b>III</b>	<b>Всього по розділу III</b>				<b>0,00</b>
<b>IV</b>	<b>Впровадження та розвиток інформаційних технологій</b>				
IV.1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т.ч.:				1459,60
IV.1.1	Закупівля та модернізація робочих станцій				240,00
	Персональний комп'ютер для офісу типу HP з монітором 22" або аналог	шт	24,00	10	240,00
IV.1.2	Закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж				312,00
	Мережевий маршрутизатор рівня PEM CCR1016-12G або аналог	шт	26,00	8	208,00
	Мережевий комутатор для PEM (комплект) типу Cisco SB SF500-24 або аналог	шт	15,00	3	45,00
	ДБЖ 3000VA 230V Smart UPS для живлення серверів	шт	59,00	1	59,00
IV.1.3	Закупівля та модернізація серверів				220,00
	Сервер для підрозділів у комплекті типу HP ProLiant. HP DL 360 (E5-2620v3, 4x16GB, 2x300GB + 2x1TB/7.2K, RAID 2GB FBWC, iLO) два блока живлення	шт	220,00	1	220,00
IV.1.4	Закупівля обладнання для монтажу				130,00
	Обладнання для зварювання оптичного кабелю	шт	130,00	1	130,00

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Вартість одинці, тис.грн. (без ПДВ)	Усього	
				кількість	тис. грн. без ПДВ
IV.1.5	Інші засоби інформатизації				557,60
	Багатофункціональний пристрій А4 HP LJ PRO M227FDW C WI-F для АУ та РЕМ	шт	9,00	5	45,00
	Принтер для робочих груп РЕМ HP LaserJet Enterprise M607dn (K0Q15A) + USB cable або аналог	шт	21,00	3	63,00
	Документ-сканер А4	шт	15,00	3	45,00
	Обладнання для презентацій	шт	44,60	1	44,60
	Обладнання для відеоконференцій	шт	70,00	1	70,00
	Мережевий екран	шт	290,00	1	290,00
IV.3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т.ч.:				1670,00
IV.3.2	захисту інформації				420,00
	Антивірусне ПЗ	шт	0,60	700	420,00
IV.3.3	геоінформаційних систем				600,00
	Придбання та впровадження системи ГІС 2 черга	шт	600,00	1	600,00
IV.3.6	систем керування взаємовідносинами зі споживачами				250,00
	Розробка та впровадження програмного комплексу по приєднанням згідно постанови НКРЕ КП 14.03.2018 № 310.	шт	250,00	1	250,00
IV.3.7	інформаційних систем управління виробництвом				300,00
	Розробка та впровадження програмного комплексу "Розрахунок режимів мережі"	шт	150,00	2	300,00
IV.3.7	Впровадження та модернізація контакт-центрів				100,00
	Модернізація колцентру	шт	100,00	1	100,00
<b>IV</b>	<b>Всього по розділу IV</b>				<b>3 129,60</b>
<b>V</b>	<b>Впровадження та розвиток систем зв'язку</b>				
V.1.	Системи зв'язку, у т.ч.:				879,00
V.1.1	Впровадження корпоративного зв'язку ліцензіата				662,00
	Розподільчий блок РБ-КСС-8/2	шт	70,00	3	210,00
	Пульти селекторних нарад П-КСС	шт	7,00	20	140,00
	Студійний комплекс СК-КСС		36,00	3	108,00
	Пульти ПУ-КСС		12,00	12	144,00
	Блок живлення 24В 10А 240Вт		1,00	3	3,00
	Конвертор інтерфейсу VoIP-ТЧ М-8КТЧ-Eth (комплект на 2 сторони) 1 канал ТЧ		28,50	2	57,00
V.1.2	Цифрові АТС				181,00
	ІР-телефон Grandstream GXP1625	шт	1,45	100	145,00
	GSM 4G маршрутизатор Teltonika RUT-950 або аналог	шт	9,00	4	36,00
V.1.4	Резервне електроживлення засобів зв'язку				36,00
	Система кондиціонування кімнат зв'язку CHIGO-18 або аналог	шт	18,00	2	36,00
<b>V</b>	<b>Всього по розділу V</b>				<b>879,00</b>
<b>VI</b>	<b>Модернізація та закупівля транспортних засобів</b>				
	БКМ 630	шт.	2 332,30	1	2 332,30
<b>VI</b>	<b>Всього по розділу VI</b>				<b>2332,30</b>
<b>VII</b>	<b>Інше</b>				
	Реконструкція адміністративної будівлі Щастинського РЕМ	шт.	8 090,70	1	8 090,70
<b>VII</b>	<b>Всього по розділу VII</b>				<b>8090,70</b>
	<b>Всього по програмі</b>				<b>119 000,00</b>