

Інвестиційна програма

Найменування ліцензіата	ТОВ "Луганське енергетичне об'єднання"				
Прогнозний період	з	01.01.2020	до	31.12.2020	
П'ятирічний період	з	2020	до	2024	року

2. Розрахунок джерел фінансування інвестиційної програми (тис.грн. без ПДВ)

№ з/п	Показники капіталовкладень	Капіталовкладення					
		1 клас		2 клас		Усього	
		2019 рік	Прогнозовано на 2020 рік	2019 рік	Прогнозовано на 2020 рік	2019 рік	Прогнозовано на 2020 рік
	Джерела фінансування, усього:	26 094	25 510	21 982	20 044	48 076	93 630
1	Власні кошти, в т.ч.	26 094	25 510	21 982	20 044	48 076	93 630
1.1	амортизаційні відрахування	17 527	18 145	14 874	14 256	32 401	32 401
1.2	прибуток на виробничі інвестиції						
1.3	за перетоки реактивної е/е	8 567	7 366	7 108	5 787	15 675	13 153
1.4.1	дохід від небалансу ТВЕ за 2018 рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.4.2	дохід від небалансу ТВЕ за 2019 рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.4.3	дохід від небалансу ТВЕ за 2020 рік	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1.5	Невикористані кошти ІІ-2019						48 076
2	Залучені кошти						
2.1	кредити						
2.2	фінансова допомога						
2.3	інші (розшифрувати)						

В.о. Генерального директора

В.В. Грицай

« ___ » _____ 2020 р.

5. Загальний опис робіт

№ з/п	Цільові програми	Усього на 2020-2024 роки		у т.ч. по роках:					
				2020		2021	2022	2023	2024
		тис.грн (без ПДВ)	%	тис.грн (без ПДВ)	%	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
I	Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання	914 461,34	78,37%	77 368,95	82,63%	204 166,67	206 166,67	210 140,43	216 618,63
II	Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії	87 431,65	7,49%	12 209,18	13,04%	19 362,38	18 850,75	19 234,02	17 775,32
III	Впровадження та розвиток автоматизованих систем диспетчерсько-технологічного керування (АСДТК)	32 667,95	2,80%	0,00	0,00%	8 750,00	8 835,71	7 428,70	7 653,54
IV	Впровадження та розвиток інформаційних технологій	19 601,08	1,68%	3 086,97	3,30%	3 510,89	3 524,95	5 371,21	4 107,06
V	Впровадження та розвиток систем зв'язку	24 979,37	2,14%	964,90	1,03%	8 148,61	5 815,18	5 146,17	4 904,51
VI	Модернізація та закупівля колісної техніки	29 503,37	2,53%	0,00	0,00%	7 363,10	6 987,25	7 050,00	8 103,02
VII	Інше	58 219,10	4,99%	0,00	0,00%	14 385,60	14 940,88	14 169,54	14 723,08
	Усього	1 166 863,87	100,00%	93 630,00	100,00%	265 687,25	265 121,39	268 540,07	273 885,16

В.о. Генерального директора

В.В. Грицай

(П. І. Б.)

«___» _____ 2020 року

М. П.

5.І. Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2020-2024 роки		у т.ч. по роках:								
				2020		2021	2022	2023	2024			
		тис.грн (без ПДВ)	%	Усього на рік		Економічний ефект			тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
тис.грн (без ПДВ)	%			млн. кВт-год	%	Окупність у роках						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.1	Будівництво, реконструкція та модернізація електричних мереж, у т.ч:	708 021,56	77,42%	75 418,93	97,48%	0,00			153 125,00	154 625,00	160 111,05	164 741,58
I.1.1	Будівництво нових ЛЕП (КЛ, ПЛ), усього, з них:	91 873,79	12,98%	21 440,10	28,43%	0,00			18 375,00	18 555,00	16 264,01	17 239,68
	I.1.1.1 110 кВ (150 кВ)	36 976,77	40,25%		0,00%				10 106,25	10 205,25	7 723,73	8 941,54
	I.1.1.2 35 кВ	10 954,17	11,92%	10 954,17	14,52%							
	I.1.1.3 6-20 кВ	40 946,23	44,57%	10 485,93	13,90%				7 717,50	7 793,10	7 493,83	7 455,87
	I.1.1.4 0,4 кВ	2 996,62	3,26%		0,00%				551,25	556,65	1 046,45	842,27
I.1.1.4.1	в т.ч. з магістральними ізольованими проводами	2 996,62	3,26%		0,00%				551,25	556,65	1 046,45	842,27
I.1.2	Реконструкція ЛЕП (КЛ, ПЛ), усього, з них:	135 540,63	19,14%	10 163,20	13,48%	0,00			30 625,00	30 925,00	32 201,67	31 625,76
	I.1.2.1 110 кВ (220, 150 кВ)	8 843,41	6,52%		0,00%				2 143,75	2 164,75	2 247,35	2 287,56
	I.1.2.2 35 кВ	33 535,30	24,74%	10 163,20	13,48%				6 125,00	6 185,00	5 275,00	5 787,10
	I.1.2.3 6-20 кВ	20 041,70	14,79%		0,00%				4 900,00	4 948,00	5 187,49	5 006,21
	I.1.2.4 0,4 кВ	73 120,22	53,95%		0,00%				17 456,25	17 627,25	19 491,83	18 544,89
I.1.2.4.1	в т.ч. з магістральними ізольованими проводами	73 120,22	53,95%	0,00	0,00%				17 456,25	17 627,25	19 491,83	18 544,89
I.1.3	Будівництво нових ПС, РП та ТП, усього з них:	18 427,96	2,60%	0,00	0,00%	0,00			4 593,75	4 638,75	4 703,09	4 492,37
	I.1.3.1 110 кВ (150 кВ)	15 848,93	86,00%		0,00%				3 904,69	3 942,94	4 124,17	3 877,13
	I.1.3.2 35 кВ	0,00	0,00%		0,00%							
	I.1.3.3 6-20 кВ	2 579,04	14,00%	0,00	0,00%				689,06	695,81	578,92	615,24
I.1.4	Реконструкція ПС, ТП та РП, усього, з них:	454 034,99	64,13%	43 815,62	58,10%	0,00			97 693,75	98 650,75	104 901,11	108 973,76
	I.1.4.1 110 кВ (220,150 кВ)	306 846,59	67,58%	43 815,62	58,10%				58 570,31	59 144,06	77 465,47	67 851,12
	I.1.4.2 35 кВ	96 840,21	21,33%		0,00%				27 639,06	27 909,81	12 346,23	28 945,10
	I.1.4.3 6-20 кВ	50 348,20	11,09%		0,00%				11 484,38	11 596,88	15 089,41	12 177,54
I.1.5	Модернізація ПС, ТП та РП, усього, з них:	8 144,18	1,15%	0,00	0,00%	0,00			1 837,50	1 855,50	2 041,17	2 410,01
	I.1.5.1 110 кВ (220, 150 кВ)	0,00	0,00%		0,00%							
	I.1.5.2 35 кВ	0,00	0,00%		0,00%							
	I.1.5.3 6-20 кВ	8 144,18	100,00%		0,00%				1 837,50	1 855,50	2 041,17	2 410,01
I.2	Інше	206 439,78	22,58%	1 950,02	2,52%				51 041,67	51 541,67	50 029,38	51 877,05
	Усього	914 461,34	100,00%	77 368,95	100,00%	0,00			204 166,67	206 166,67	210 140,43	216 618,63

5.1.1. Обсяги будівництва, реконструкції та модернізації об'єктів електричних мереж на прогностичний період

№ з/п	Найменування енергооб'єкта, його місцезнаходження та потужність	Вартість одиниці продукції, тис. грн (без ПДВ)	Обсяги робіт та капітовкладень ПЛ, КЛ / ПС		Наявність проектної документації (дата і номер документа про її затвердження) *	Спосіб виконання робіт (підрядний/ господарський)	Рік будівництва або попередньої реконструкції	Примітка
			км /шт	капіталовкладення тис. грн (без ПДВ)				
1	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ПЛ-110 (150) кВ, усього			0,00				
1.1	будівництво, усього			0,00				
1.2	реконструкція, усього			0,00				
2	ПЛ-35 кВ, усього			21117,38				
2.1	будівництво, усього		7,286	10954,17				
	Будівництво ПЛ-35 кВ - відпайка від ПЛ-35 Слов'янськ-Трьохізбенка до ПС-110 Райгородська	1503,45	7,286	10 954,17	ПКД розроблена. Наказ № 237 від 11.12.2019 р.	підр	-	
2.2	реконструкція, усього		0,000	10163,20				
	Реконструкція ПЛ-35 кВ "Гончаровка-Н. Дуванка"	1295,83	7,843	10 163,20	ПКД розроблена. Наказ № 237 від 11.12.2019 р.	підр	1960	
3	ПЛ-6 (10) кВ, усього			0,000				
3.1	будівництво, усього			0,000				
	Будівництво ПЛ-6 кВ ПС-110 Райгородська - КТП-2209	578,82	18,116	10485,93	ПКД розроблена. Наказ № 237 від 11.12.2019 р.	підр	-	
3.2	реконструкція, усього		0,000	0,00				
3.2.1	реконструкція без улаштування розвантажувальних ТП		0,000	0,00				
3.2.2	реконструкція з улаштуванням розвантажувальних ТП		0,000	0,00				
4	ПЛ-0,4 кВ, усього			0,000				
4.1	будівництво, усього			0,000				
4.2	реконструкція, усього			0,000				
5	КЛ-110 кВ, усього			0,00				
5.1	будівництво, усього			0,00				
5.2	реконструкція, усього			0,00				
6	КЛ-35 кВ, усього			0,00				
6.1	будівництво, усього			0,00				
6.2	реконструкція, усього			0,00				
7	КЛ-6 (10) кВ, усього			0,00				
7.1	будівництво, усього			0,00				
7.2	реконструкція, усього			0,00				
8	КЛ-0,4 кВ, усього			0,00				
8.1	будівництво, усього			0,00				
8.2	реконструкція, усього			0,00				
9	ПС з вищим класом напруги 110 (150) кВ, усього			43815,62				
9.1	будівництво, усього			0,00				
9.2	реконструкція, усього			43815,62				
	Реконструкція трансформаторної підстанції 110 кВ "Райгородська"	20385,62	1	20385,62	ПКД розроблена. Наказ № 237 від 11.12.2019 р.	підр	1963	
	Реконструкція трансформаторної підстанції 110 кВ "В.Тепловская"	23430,00	1	23430,00	ПКД розроблена. Наказ № 237 від 11.12.2019 р.	підр	1964	
10	ПС з вищим класом напруги 35 кВ, усього			0,00				
10.1	будівництво, усього			0,00				
10.2	реконструкція, усього			0,00				
11	ТП, РП-6 (10) кВ, усього			0,00				
11.1	будівництво, усього			0,00				
11.2	реконструкція, усього			0,00				
11.3	модернізація, усього			0,00				
12	Інше			1950,02				
12.1	Проектні роботи, усього			1950,02				
	ПС 110/10 кВ "Привілля" технічне переоснащення (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)	461,74	1	461,74	-	підр	1977	
	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)	542,16	1	542,16	-	підр	1983	
	Реконструкція ПЛ-35 кВ Гірська-Чихирова	48,58	4,960	240,98	-	підр	1928	
	Реконструкція ПЛ-35 кВ Тошківка-Чихирова	56,47	4,430	250,14	-	підр	1928	
	Корегування «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»	455,00	1	455,00	-	підр		
Усього				77 368,95				

5.II. Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2020-2024 роки		у т.ч. по роках:										
		тис.грн (без ПДВ)	%	2020		Економічний ефект (зниження ТВЕ)	2020	2021	2022	2023				
				Усього на рік							тис.грн. (без ПДВ)	тис.грн. (без ПДВ)	тис.грн. (без ПДВ)	тис.грн. (без ПДВ)
				тис.грн (без ПДВ)	%									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
II.1	Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:	70 210,56	80,30%	11 610,56	95,10%	0,16		14 650,00	14 650,00	14 650,00	14 650,00			
II.1.1	впровадження комерційного обліку електроенергії	8 068,18	11,49%	4 868,18	41,93%	0,00	1,20	800,00	800,00	800,00	800,00			
II.1.2	впровадження обліку електроенергії на межі структурних підрозділів (РЕМ, філій)	6 492,26	9,25%	2 492,26	21,47%	0,04	1,50	1 000,00	1 000,00	1 000,00	1 000,00			
II.1.3	Заміна вимірювальних трансформаторів	ТС 0,4 кВ	400,00	0,57%		0,00%	0,11	8,22	100,00	100,00	100,00	100,00		
		ТС, ТН 6(10)-150 кВ	0,00	0,00%		0,00%								
II.1.4	впровадження обліку споживання електроенергії населенням, у т.ч.:	52 250,12	74,42%	4 250,12	36,61%			12 000,00	12 000,00	12 000,00	12 000,00			
	сільським	20 761,41	39,73%	761,41	17,92%			5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00			
	міським	31 488,71	60,27%	3 488,71	82,08%			7 000,00	7 000,00	7 000,00	7 000,00			
II.1.5	придбання стендів повірки, зразкових лічильників, повірочних лабораторій, тощо	3 000,00	4,27%		0,00%			750,00	750,00	750,00	750,00			
II.2	Інше	17 221,09	19,70%	598,62	4,90%			4 712,38	4 200,75	4 584,02	3 125,32			
	Усього	87 431,65	100,00%	12 209,18	100,00%	0,16		19 362,38	18 850,75	19 234,02	17 775,32			

5.ІІІ. Впровадження та розвиток АСДТК

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2020-2024 роки		у т.ч. по роках:					
		тис.грн (без ПДВ)	%	2020		2021	2022	2023	2024
				Усього на рік					
				тис.грн (без ПДВ)	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ІІІ.1	Придбання та впровадження засобів диспетчерсько-технологічного управління замість морально і фізично зношених та для розширення існуючих, у т.ч.:	23 151,89	70,87%	0,00	0,00%	5 950,00	6 008,29	5 534,57	5 659,03
ІІІ.1.1	Система керування і отримання даних	0,00	0,00%		0,00%				
ІІІ.1.2	Телемеханіка ПС	19 904,00	85,97%		0,00%	5 057,50	5 107,04	4 788,32	4 951,14
ІІІ.1.3	Архіватори мови	0,00	0,00%		0,00%				
ІІІ.1.4	Цифрові реєстратори подій	3 247,88	14,03%		0,00%	892,50	901,24	746,25	707,89
ІІІ.2	Інше	9 516,07	29,13%		0,00%	2 800,00	2 827,43	1 894,13	1 994,51
	Усього	32 667,95	100,00%	0,00	0,00%	8 750,00	8 835,71	7 428,70	7 653,54

5.IV. Впровадження та розвиток інформаційних технологій

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2020-2024 роки		у т.ч. по роках:					
		тис.грн (без ПДВ)	%	2020		2021	2022	2023	2024
				Усього на рік		тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
				тис.грн (без ПДВ)	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV.1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т.ч.:	13 299,58	68,20%	1 346,97	43,63%	2 028,07	2 368,38	4 220,97	3 335,18
IV.1.1	закупівля та модернізація робочих станцій	2 372,21	17,84%	308,00	22,87%	137,08	138,43	947,16	841,54
IV.1.2	закупівля та модернізація серверів	4 219,03	31,72%	183,80	13,65%	657,24	984,12	1 248,66	1 145,21
IV.1.3	закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж	3 480,09	26,17%	459,87	34,14%	548,33	553,70	1 277,00	641,18
IV.1.4	побудова та модернізація структурованих кабельних мереж								
IV.1.5	інші засоби інформатизації	3 228,25	24,27%	395,30	29,35%	685,42	692,13	748,15	707,25
IV.2	Закупівля системного програмного забезпечення, у т.ч.:	2 682,22	13,75%	0,00	0,00%	745,32	514,78	900,24	521,88
IV.2.1	для робочих станцій	3 001,79	111,91%		0,00%	745,32	514,78	900,24	841,45
IV.2.2	для серверів	0,00	0,00%		0,00%				
IV.2.3	інше програмне забезпечення	0,00	0,00%		0,00%				
IV.3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т.ч.:	2 640,00	13,54%	1 640,00	0,00%	300,00	200,00	250,00	250,00
IV.3.1	офісного								
IV.3.2	захисту інформації			420,00		200,00	200,00	250,00	250,00
IV.3.3	геоінформаційних систем			0,00					
IV.3.4	систем електронного документообігу			670,00		100,00			
IV.3.5	білінгових систем	0,00	0,00%		0,00%				
IV.3.6	систем керування взаємовідносинами зі споживачами			250,00					
IV.3.7	інформаційних систем управління виробництвом	300,00	11,36%	300,00	18,29%				
IV.3.8	інше								
IV.4	Впровадження та модернізація контакт-центрів	100,00	3,79%	100,00	6,10%				
IV.5	Інше	879,29	4,51%	0,00	0,00%	437,50	441,79		
	Усього	19 501,08	100,00%	3 086,97	43,63%	3 510,89	3 524,95	5 371,21	4 107,06

5.V. Впровадження та розвиток систем зв'язку

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2020-2024 роки		у т.ч. по роках:						
		тис.грн (без ПДВ)	%	2020		Економічний ефект (окупність у роках)	2021	2022	2023	2024
				тис.грн (без ПДВ)	%		тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
V.1.	Системи зв'язку, у т.ч.:	22 750,27	91,08%	866,90	89,84%	4	7 623,61	5 285,04	4 611,40	4 363,32
V.1.1	впровадження корпоративного зв'язку ліцензіата	7 100,82	31,21%	669,60	77,24%	-	2 992,50	1 447,63	845,32	1 145,77
V.1.2	цифрові АТС	7 577,92	33,31%	161,30	18,61%	4	1 653,75	1 669,95	2 047,12	2 045,80
V.1.3	модернізація наявних видів зв'язку (радіо, високочастотні, радіорелейні тощо)	6 709,86	29,49%	0,00	0,00%	-	2 741,11	1 812,74	1 371,81	784,20
V.1.4	Резервне електроживлення засобів зв'язку	1 361,66	5,99%	36,00	4,15%	-	236,25	354,71	347,15	387,55
V.2.	Придбання обладнання, що не вимагає монтажу	0,00	0,00%	0,00	0,00%	-				
V.3.	Інше	2 229,10	8,92%	98,00	10,16%	-	525,00	530,14	534,77	541,19
	Усього	24 979,37	100,00%	964,90	100,00%	4	8 148,61	5 815,18	5 146,17	4 904,51

5.VI. Модернізація та закупівля колісної техніки

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2020-2024 роки		у т.ч. по роках:						
		тис.грн (без ПДВ)	%	2020		Економічний ефект (окупність у роках)	2021	2022	2023	2024
				тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)		тис.грн (без ПДВ)	тис.грн (без ПДВ)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
VI.1	Транспорт для потреб експлуатації	29503,37	100,0	0,00	0,0	7,9	7363,10	6987,25	7050,00	8103,02
	Усього	29503,37	100,0	0,00	0,0	7,9	7363,10	6987,25	7050,00	8103,02

5.VII. Інше

№ з/п	Складові цільової програми	Усього на 2020-2024 роки		у т.ч. по роках:						
		тис.грн (без ПДВ)	%	2020		Економічний ефект (окупність у роках)	2021	2022	2023	2024
				Усього на рік						
				тис.грн (без ПДВ)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.1.	Будівництво будівель та споруд	23893,3	41,0	0,00	0,00%	-	5800,20	5979,87	6135,69	5977,51
7.2.	Інше	34325,8	59,0	0,00	0,00%	-	8585,40	8961,01	8033,85	8745,57
	Разом	58 219,10	100,00	0,00	0,00	-	14 385,60	14 940,88	14 169,54	14 723,08

6. Етапи виконання заходів інвестиційної програми на 2020 рік

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Вартість одиниці, тис.грн. (без ПДВ)	Усього		у т.ч. по кварталах								Джерело фінансування	Найменування відповідної державної програми або пункту ПРСР	№ сторінки пояснювальних записки	№ сторінки об'єктно-визначення матеріалів	Примітка (спосіб виконання)
				кількість	тис. грн. без ПДВ	I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал						
						кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I	Будівництво, модернізація та реконструкція електричних мереж та обладнання																	
I.1	Будівництво, реконструкція та модернізація електричних мереж, у т.ч:				75 418,93		13 323,71		18 220,70		18 330,44		25 544,08					
I.1.1	Будівництво ЛЕП всього, з них:				21 440,10		6 909,50		6 408,62		4 835,73		3 286,25					
I.1.1.1	Будівництво ЛЕП-35 кВ			7,286	10 954,17		2 190,83		2 738,54		2 738,54		3 286,25					
	Будівництво ПЛ-35 кВ - відпайка від ПЛ-35 Слов'яносербська- Трьохізбенка до ПС-110 Райгородська	км	1503,45	7,286	10 954,17		2 190,83		2 738,54		2 738,54		3 286,25	амортизація	стор. 121, табл. 35.1, п. 1.4.1 рік 2020			підрядний
I.1.1.2	Будівництво ЛЕП-6-10 кВ			18,116	10 485,93		4 718,67		3 670,08		2 097,19		0,00					
	Будівництво ПЛ-6 кВ ПС-110 Райгородська - КТП-2209	км	578,82	18,12	10 485,93		4 718,67		3 670,08		2 097,19		0,00	амортизація	стор. 121, табл. 35.1, п. 3.1 рік 2020			підрядний
I.1.2	Реконструкція ЛЕП всього, з них:				10 163,20		2 032,64		3 048,96		2 540,80		2 540,80					
I.1.2.2	Реконструкція ЛЕП-35 кВ			7,843	10 163,20		2 032,64		3 048,96		2 540,80		2 540,80					
	Реконструкція ПЛ-35 кВ "Гончаровка-Н. Дуванка"	км	1295,83	7,84	10 163,20		2 032,64		3 048,96		2 540,80		2 540,80	прибуток	стор. 121, табл. 35.1, п. 2.4.3 рік 2020			підрядний
I.1.4	Реконструкція ПС, ТП, РП усього, з них:				43 815,62		4 381,56		8 763,12		10 953,91		19 717,03					
I.1.4.1	Реконструкція ПС - 110 кВ			2	43 815,62		4 381,56		8 763,12		10 953,91		19 717,03					
	Реконструкція трансформаторної підстанції 110 кВ "Райгородська"	шт	20385,62	1	20 385,62		2 038,56		4 077,12		5 096,41		9 173,53	невикористані кошти ІІ-2019	стор. 120, табл. 35.1, п. 2.1.5 рік 2020			підрядний
	Реконструкція трансформаторної підстанції 110 кВ "В.Тепловская"	шт	23430,00	1	23430,00		2 343,00		4 686,00		5 857,50		10 543,50	невикористані кошти ІІ-2020	стор. 120, табл. 35.1, п. 2.1.4 рік 2020			підрядний
I.2	Інше:				1 950,02		975,01		975,01		0,00		0,00					
I.2.1	Проектні роботи:				1 950,02		975,01		975,01		0,00		0,00					
I.2.1.1	Проектні роботи з реконструкції ПС-110 кВ			2	1 003,90		501,95		501,95		0,00		0,00					
	ПС 110/10 кВ "Привілля" технічне переоснащення (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	461,74	1	461,74		230,87		230,87		0,00		0,00	амортизація	стор. 119, табл. 35.1, п. 2.1.3 рік 2020			підрядний
	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	542,16	1	542,16		271,08		271,08		0,00		0,00	амортизація	стор. 119, табл. 35.1, п. 2.1.2 рік 2020			підрядний
I.2.1.2	Проектні роботи з реконструкції ПЛ-35 кВ				491,12		245,56		245,56		0,00		0,00					
	Реконструкція ПЛ-35 кВ Гірська-Чихирова	км	48,58	4,96	240,98		120,49		120,49		0,00		0,00	амортизація	стор. 120, табл. 35.1, п. 2.4.1 рік 2020			підрядний
	Реконструкція ПЛ-35 кВ Тошківка-Чихирова	км	56,47	4,43	250,14		125,07		125,07		0,00		0,00	амортизація	стор. 120, табл. 35.1, п. 2.4.2 рік 2020			підрядний
I.2.1.3	Інші проектні роботи			1	455,00		227,50		227,50		0,00		0,00					
	Корегування «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	455,00	1	455,00		227,50		227,50		0,00		0,00	реактив				підрядний
I	Усього по розділу I				77 368,95		14 298,72		19 195,71		18 330,44		25 544,08					
II	Заходи зі зниження нетехнічних витрат електричної енергії																	
II.1	Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:				11610,56		2208,15		3719,20		5089,44		593,77					
II.1.2	Впровадження системи обліку побутових та юридичних споживачів, адаптованої до системи АСКОЕ (СМАРТ)	шт			7360,44		1127,50		2678,76		3554,18		0,00	реактив				
II.1.2.1	Шафа АСКОЕ "Побут - PLC" в комплекті з контролерами	шт	20,50	55	1 127,50		1127,50		0,00		0,00		0,00	реактив				госп.
II.1.2.2	2104 АР2Т 1802. МС.11(220В, 5(60)А) під СМАРТ, (або аналог)	шт	1,30	1500	1 950,00		0,00		1950,00		0,00		0,00	реактив				госп.
II.1.2.3	Личильник електричної енергії трифазний електронний NIK 2303 АТ.1800.МС.21(3*220/380В, 3*5(10)А) під СМАРТ, (або аналог)	шт	2,80	55	154,00		0,00		154,00		0,00		0,00	реактив				госп.
II.1.2.4	Личильник електричної енергії трифазний електронний NIK 2303 АР3Т.1800.МС.21 (3*220/380В, 3*5(120)А) під СМАРТ, (або аналог)	шт	2,80	153	428,40		0,00		428,40		0,00		0,00	реактив				госп.

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Вартість одиниці, тис.грн. (без ПДВ)	Усього		у т. ч. по кварталах								Джерело фінансування	Найменування відповідної державної програми або пункт ПРСР	№ сторінки пояснювальної записки	№ сторінки обрунковуючих матеріалів	Примітка (спосіб виконання)
				кількість	тис. грн. без ПДВ	I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал						
						кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ					
П.1.2.5	Трансформатори струму 0,5S 300/5 Т-0,66А або аналог	шт	0,887	57	50,56		0,00		50,56		0,00		0,00	реактив				госп.
П.1.2.6	Трансформатори струму 0,5S 400/5 Т-0,66А або аналог	шт	0,887	84	74,51		0,00		74,51		0,00		0,00	реактив				госп.
П.1.2.7	Трансформатори струму 0,5S 600/5 Т-0,66А або аналог	шт	0,887	24	21,29		0,00		21,29		0,00		0,00	реактив				госп.
П.1.2.8	Улаштування 1-фазних ізольованих уводів у приватному секторі (винос лічильника на фасад будинку), госп. спос.	шт	0,708	1500	1 061,93		0,00		0,00		1061,93		0,00	реактив				госп.
П.1.2.9	Влаштування АСКОЕ				2 492,26		0,00		0,00		2 492,26		0,00	реактив				
П.1.2.9.1	Робочий проєкт ПК "Енергоцентр АСКОЕ"	шт	250,71	1	250,71		0,00		0,00		250,71		0,00	реактив				підрядний
П.1.2.9.2	Впровадження ПК "Енергоцентр АСКОЕ"	шт	2241,545	1	2 241,55		0,00		0,00		2241,55		0,00	реактив				підрядний
П.1.3	Улаштування ізольованих уводів у приватному секторі, у т.ч.:				761,41		0,00		380,71		380,71		0,00	реактив				
П.1.3.1	Улаштування 1-фазних ізольованих уводів у приватному секторі (винос лічильника на фасад будинку) госп. спос.		0,708	729	516,10		0,00		258,05		258,05		0,00	реактив				госп.
П.1.3.2	Улаштування 3-фазних ізольованих уводів у приватному секторі (винос лічильника на фасад будинку) госп. спос.		1,23	200	245,32		0,00		122,66		122,66		0,00	реактив				госп.
П.1.4	Впровадження обліку побутовим та юридичним споживачам, в т.ч.:	шт			3488,71		1080,65		659,74		1154,55		593,77	реактив				
П.1.4.1	Лічильник електричної енергії однофазний електронний NIK 2102-02. M2 (220В, 5(60)А),(або аналог) под 1-ф ЗКУ	шт	0,31	10641	3 298,71		890,65		659,74		1154,55		593,77	прибуток				госп.
П.1.4.2	Лічильник електричної енергії трифазний електронний NIK 2301 AP3.0000.0.11 (3*220/380В, 3*5(120)А),(або аналог) під 3-ф ЗКУ	шт	1,00	190	190,00		190,00		0,00		0,00		0,00	прибуток				госп.
П.2	Покращення обліку електроенергії, у т.ч.:				598,62		299,31		179,59		0,00		119,72					
П.2.1	Рентгенотелевізійний інтроскоп ASTROPHYSICS-5335S	шт	598,62	1	598,62		299,31		179,59		0,00		119,72	прибуток				госп.
II	Всього по розділу II				12 209,18		2 507,46		3 898,79		5 089,44		713,49					
III	Впровадження та розвиток АС/ДТК																	
III	Всього по розділу III				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00					
IV	Впровадження та розвиток інформаційних технологій																	
IV.1	Закупівля нових та модернізація наявних апаратних засобів інформатизації, у т.ч.:				1346,97		1014,72		332,25		0,00		0,00					
IV.1.1	Закупівля та модернізація робочих станцій				308,00		308,00		0,00		0,00		0,00					
IV.1.1.1	Моноблок HP або аналог	шт	22,00	14	308,00		308,00		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.1.2	Закупівля та модернізація активного обладнання комп'ютерних мереж				459,87		127,62		332,25		0,00		0,00					
IV.1.2.1	Мережевий маршрутизатор рівня PEM Mikrotik або аналог	шт	22,15	15	332,25		0,00		332,25		0,00		0,00	реактив				
IV.1.2.2	Мережевий комутатор для PEM (комплект) типу Cisco або аналог	шт	15,00	5	75,00		75,00		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.1.2.3	ДБЖ 3000VA 230V Smart UPS для живлення серверів або аналог	шт	52,62	1	52,62		52,62		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.1.3	Закупівля та модернізація серверів				183,80		183,80		0,00		0,00		0,00					
IV.1.3.1	Сервер для підрозділів у комплекті типу HP ProLiant або аналог	шт	183,80	1	183,80		183,80		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.1.4	Інші засоби інформатизації				395,30		395,30		0,00		0,00		0,00					
IV.1.4.1	Багатофункціональний пристрій А4 HP для АУ та РЕМ або аналог	шт	7,80	10	78,00		78,00		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.1.4.2	Принтер для робочих груп РЕМ HP або аналог	шт	18,65	10	186,50		186,50		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.1.4.3	Документ-сканер А4 або аналог	шт	11,60	3	34,80		34,80		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.1.4.4	Обладнання для презентацій	комп	26,00	1	26,00		26,00		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.1.4.5	Обладнання для відеоконференцій	комп	70,00	1	70,00		70,00		0,00		0,00		0,00	реактив				
IV.3	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т.ч.:				1640,00		585,00		0,00		0,00		1055,00					
IV.3.2	захисту інформації				420,00		0,00		0,00		0,00		420,00					
IV.3.2.1	Антивірусне ПЗ	шт	0,60	700	420,00		0,00		0,00		0,00		420,00	реактив				
IV.3.4	систем електронного документообігу				670,00		335,00		0,00		0,00		335,00					
IV.3.4.1	Документообіг		670,00	1	670,00		335,00		0,00		0,00		335,00	реактив				
IV.3.6	систем керування взаємовідносинами зі споживачами				250,00		250,00		0,00		0,00		0,00					
IV.3.6.1	Розробка та впровадження програмного комплексу по приданням згідно постанови НКРЕКП 14.03.2018 № 310. "Автоматизована система обліку придань до електричних мереж"	шт	250,00	1	250,00		250,00		0,00		0,00		0,00	реактив				підрядний
IV.3.7	інформаційних систем управління виробництвом				300,00		0,00		0,00		0,00		300,00					
IV.3.7.1	Розробка та впровадження програмного комплексу "Розрахунок режимів мережі"	шт	150,00	2	300,00		0,00		0,00		0,00		300,00	реактив				підрядний

№ з/п	Найменування заходів інвестиційної програми	Одиниця виміру	Вартість одиниці, тис.грн. (без ПДВ)	Усього		у т. ч. по кварталах								Джерело фінансування	Найменування відповідної державної програми або пункту ПРСР	№ сторінки пояснювальної записки	№ сторінки об'рунтовуючих матеріалів	Примітка (спосіб виконання)
				кількість	тис. грн. без ПДВ	I квартал		II квартал		III квартал		IV квартал						
						кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ	кількість	тис. грн. без ПДВ					
IV.4	Закупівля та модернізація прикладного програмного забезпечення, у т.ч.:				100,00		100,00		0,00		0,00		0,00					
IV.4.1	Модернізація коцентратора	шт	100,00	1	100,00		100,00		0,00		0,00		0,00	реактив				госп.
IV	Всього по розділу IV				3 086,97		1 699,72		332,25		0,00		1 055,00					
V	Впровадження та розвиток систем зв'язку																	
V.1.	Системи зв'язку, у т.ч.:				964,90		209,60		0,00		0,00		755,30					
V.1.1	Впровадження корпоративного зв'язку ліцензіата				669,60		75,60		0,00		0,00		594,00					
V.1.1.1	Розподільчий блок РБ-КСС-8/2 або аналог	шт	67,00	3	201,00		0,00		0,00		0,00		201,00	реактив				
V.1.1.2	Пульти селекторних парад П-КСС або аналог	шт	12,09	20	241,80		0,00		0,00		0,00		241,80	реактив				
V.1.1.3	Студійний комплекс СК-КСС або аналог	шт	30,70	3	92,10		0,00		0,00		0,00		92,10	реактив				
V.1.1.4	Пульти ПУ-КСС або аналог	шт	6,30	12	75,60		75,60		0,00		0,00		0,00	реактив				
V.1.1.5	Блок живлення 24В 10А 240Вт або аналог	шт	0,70	3	2,10		0,00		0,00		0,00		2,10	реактив				
V.1.1.6	Конвертор інтерфейсу VoIP-ТЧ (комплект на 2 сторони) або аналог	комп	28,50	2	57,00		0,00		0,00		0,00		57,00	реактив				
V.1.2	Цифрові АТС				161,30		0,00		0,00		0,00		161,30					
V.1.2.1	IP-телефон Grandstream або аналог	шт	1,40	101	141,70		0,00		0,00		0,00		141,70	реактив				
V.1.2.2	Маршрутизатор GSM	шт	4,90	4	19,60		0,00		0,00		0,00		19,60	реактив				
V.1.4	Резервне електроживлення засобів зв'язку				36,00		36,00		0,00		0,00		0,00					
V.1.4.1	Система кондиціонування кімнат зв'язку Neoclima або аналог	шт	18,00	2	36,00		36,00		0,00		0,00		0,00	амортизація				
V.1.5	Інше				98,00		98,00		0,00		0,00		0,00					
V.1.5.1	Обладнання для зварювання оптичного кабелю	комп	98,00	1	98,00		98,00		0,00		0,00		0,00	амортизація				
V	Всього по розділу V				964,90		209,60		0,00		0,00		755,30					
VI	Модернізація та закупівля транспортних засобів																	
VI	Всього по розділу VI				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00					
VII	Інше																	
VII	Всього по розділу VII				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00					
	Всього по програмі				93 630,00		18 715,50		23 426,75		23 419,87		28 067,88					
						20,0		25,0		25,0		30,0						

В.о. Генерального директора

В.В.Грицай
(П. І. Б.)

« ____ » _____ 2020 року

М. П.