

BioGas Момчил - 1 MW

Инвестиционен план

Дейност	в лева	в евро
Total MT-ENERGIE / Общо Биогаз	2 890 891 лв	€ 1 478 089
Digestion Line / Оборудване за Ферментатори	1 767 532 лв	€ 903 725
Equipment for primary digester / Оборудване за Ферментатор 1	657 327 лв	€ 336 086
MT-EasyLift / Хидравлични бъркалките за Ферментатор 1	25 817 лв	€ 13 200
Equipment for secondary digester / Оборудване за Ферментатор 2	614 354 лв	€ 314 114
MT-EasyLift / Хидравлични бъркалките за Ферментатор 2	24 203 лв	€ 12 375
Equipment for residue storage tank / Оборудване на Резервоара	421 628 лв	€ 215 575
MT-EasyLift / Хидравлични бъркалките за Резервоара	24 203 лв	€ 12 375
MT-Alligator Plus 96 m3 / Модул за входване на биомаса	313 827 лв	€ 160 457
Piping network & pump technology / Тръбна мрежа и помпи	383 528 лв	€ 196 095
Piping network & pump technology / Тръбна мрежа и помпи	286 187 лв	€ 146 325
Condensate chamber / Кондензатна шахта	10 119 лв	€ 5 174
Seepage / leachate pump / Помпа за технологичните води	9 187 лв	€ 4 697
Heating circuit separator / Сепаратор на нагревателна верига	28 047 лв	€ 14 340
Fast unloading station / Станция за товарене на течната тор	49 989 лв	€ 25 559
Control system / Система за управление	377 409 лв	€ 192 966
Control system / Система за управление	207 813 лв	€ 106 253
Integration of emergency power unit / Съвръзване с резервен генер	22 578 лв	€ 11 544
Biogas Analyzer / Биогаз анализатор	13 345 лв	€ 6 823
Biogas flare 750 m3/h / Аварийна горелка за биогаз	87 451 лв	€ 44 713
Integration CHP / Съвръзване към CHP	31 684 лв	€ 16 200
Titratior TIM biogas / Лабораторно оборудване (титратор)	13 057 лв	€ 6 676
pH portable measuring instrument / Измервател за pH	1 481 лв	€ 757
Ancillary construction costs / Съпътстващи разходи	77 707 лв	€ 39 731
Construction site setup / Строително оборудване	27 796 лв	€ 14 212
Commissioning / Пускане в експлоатация	41 696 лв	€ 21 319
Iron II chloride-solution / Разтвор железен хлорид (6,000 кг)	8 214 лв	€ 4 200
ПЛАТЕНО: Форми за технологични отвори	12 488 лв	€ 6 385
ПЛАТЕНО: Проектна документация	16 625 лв	€ 8 500
Общо Ко-Генераторна система	1 369 081 лв	€ 700 000
Ко-Генератор 999 KW (CHP UNIT) / АВ Energy	1 369 081 лв	€ 700 000
Общо СМР / Еко Строй + ВЕНЕРА	1 826 268 лв	€ 933 756
Digester / Строеж на Ферментатор 1	271 627 лв	€ 138 881
Secondary Digester / Строеж на Ферментатор 2	271 627 лв	€ 138 881
Residue Tank / Строеж на Резервоар за отработената биомаса	369 556 лв	€ 188 951
Замазки и епоксидна смола / Remmers + Aquaflin 2K	36 413 лв	€ 18 618
Извършване на замазките и епоксидната смола / Еко Строй + Вен	22 111 лв	€ 11 305
Silo / Изграждане на силажни ями	370 963 лв	€ 189 670
Фундамент на Помпена станция	741 лв	€ 379
Фундамент на Алигатор 17.85x9м	12 646 лв	€ 6 466
Фундамент под станция за товарене на тор 8.40x4м	2 650 лв	€ 1 355
Фундамент на Когенератор 13.90x3м	3 115 лв	€ 1 593
Фундамент на Станция за изсушаване на биогаз 4.60 x 2.20	915 лв	€ 468
Фундамент на факел 3 x 2.50	593 лв	€ 303
Част пътна - м/у силажни ями и ферментатори	316 092 лв	€ 161 615
ВИК Площадков водопровод	9 670 лв	€ 4 944
ВИК Технологична канализация	34 112 лв	€ 17 441
ВИК Дъждовна канализация	52 585 лв	€ 26 886
Изграждане на шахта дъждовни води + помпа	6 000 лв	€ 3 068
ВИК Изкопи, земни работи и транспорт	39 852 лв	€ 20 376
Омекотителна инсталация	5 000 лв	€ 2 556
Общо БИОГАЗ + КОГЕНЕРАТОР + СМР	6 086 240 лв	€ 3 111 845



BioGas Момчил - 1 MW

Инвестиционен план

Дейност	Стойност	САН	Амортизация за 1 год
Общо Биогаз / MT-ENERGIE	2 946 749 лв		240 801 лв
Оборудване за Ферментатори	1 819 548 лв		102 111 лв
Оборудване за Ферментатор 1	662 866 лв	5%	33 143 лв
Система за откриване на течове към Ферментатор 1			
Система от 4 Бъркалки за Ферментатор 1	25 817 лв	20%	5 163 лв
Оборудване за Ферментатор 2	636 509 лв	5%	31 825 лв
Система за откриване на течове към Ферментатор 2			
Система от 3 Бъркалки за Ферментатор 2	24 203 лв	20%	4 841 лв
Оборудване на Резервоар за отработената биомаса	445 949 лв	5%	22 297 лв
Система за откриване на течове към Ферментатор 3			
Система от 3 Бъркалки за Ферментатор 2	24 203 лв	20%	4 841 лв
Модул за входирание на суровата маса (Алигатор 96 м3)	313 827 лв	20%	62 765 лв
Тръбопроводна мрежа и технология на изпомпване	373 409 лв		31 754 лв
Тръбопроводна мрежа и технология на изпомпване	286 187 лв	5%	14 309 лв
Помпа за просмукване / прецеждане СТР50М19/2D	9 187 лв	20%	1 837 лв
Сепаратор на нагревателна верига	28 047 лв	20%	5 609 лв
Станция за разтоварване на отработената биомаса	49 989 лв	20%	9 998 лв
Изграждане на цялостна система за управление	362 259 лв		36 527 лв
Система за управление	207 813 лв	5%	10 391 лв
Устройство за аварийно захранване	22 578 лв	20%	4 516 лв
Биогаз анализатор	13 345 лв	20%	2 669 лв
Авариен газов факел	71 714 лв	20%	14 343 лв
Свързване към СНР	31 684 лв	5%	1 584 лв
Лабораторно оборудване (титратор и рН метър)	15 124 лв	20%	3 025 лв
Съпътстващи строителни разходи	77 707 лв		7 644 лв
Комплект от оборудване за строителния обект	27 796 лв	20%	5 559 лв
Пускане в експлоатация	41 696 лв	5%	2 085 лв
Разтвор желязн II хлорид (6,000 кг)	8 214 лв		
Общо Ко-Генераторна система / АВ ENERGY	1 460 223 лв		219 253 лв
Ко-Генератор 999 KW (СНР UNIT)	1 460 223 лв	15%	219 253 лв
Общо Ферментатори и силажна яма / Еко Строй	1 246 767 лв		62 338 лв
Строеж на Ферментатор 1	269 706 лв	5%	13 485 лв
Строеж на Ферментатор 2	269 706 лв	5%	13 485 лв
Строеж на Резервоар за отработената биомаса	358 898 лв	5%	17 945 лв
Изграждане на силажни ями	348 457 лв	5%	17 423 лв
Общо БИОГАЗ + КОГЕНЕРАТОР + СНР	5 653 739 лв		522 392 лв
Други разходи	1 065 344 лв		102 367 лв
Проектиране / арх. Примов	24 167 лв	5%	1 208 лв
Идеен проект / инж. Захаридов	6 000 лв	5%	300 лв
Смяна на предназначението за силажни ями / Батанов	8 000 лв		
Преценка необходимостта от ОВОЗ	2 167 лв	5%	108 лв
Геоложки проучвания	7 090 лв	5%	355 лв
Строителен надзор биогаз	22 950 лв	5%	1 148 лв
Предпроектна документация / MT-ENERGIE	23 470 лв	5%	1 174 лв
Ел. захранване и изграждане на трафопост + агрегат	150 000 лв	5%	7 500 лв
Строителни работи по терена и монтажни дейности	200 000 лв	5%	10 000 лв
Път	250 000 лв	5%	12 500 лв
Ограда	41 500 лв	5%	2 075 лв
Фадрома	120 000 лв	20%	24 000 лв
Служебен автомобил	10 000 лв	20%	2 000 лв
Непредвидени	200 000 лв	20%	40 000 лв
Общо БИОГАЗ	6 719 083 лв		624 760 лв



BioGas Момчил - 1 MW

Инвестиционен план

Дейност	в лева	в евро
Ел. част	548 540 лв	€ 280 464
Проектиране, доставка оборудване, монтаж, наладка и пускане в експлоатация на килия №7 20 kV в подстанция „Балчик“	120 000 лв	€ 61 355
Доставка, монтаж, наладка и пускане в експлоатация на поле „измерване“ и изграждане на шинна система под Килия №7 с три токови и три напреженови трансформатора в подстанция „Балчик“	12 000 лв	€ 6 136
Проектиране, доставка, монтаж и наладка на цифрова релейна защита на 110 kV	15 000 лв	€ 7 669
Проучване и проектиране на БКТП 20/0,4 kV, ГРУ и телемеханика за връзка на централата с център за управление на мрежи на „Енерго-Про Мрежи“ АД	26 000 лв	€ 13 294
Изграждане на кабелна връзка между БКТП, ГРУ и въздушен електропровод	7 000 лв	€ 3 579
Изграждане на БКТП и ГРУ	117 000 лв	€ 59 821
Изграждане на кабелна линия 20 kV от централа биогаз до БКТП	67 000 лв	€ 34 257
Институционални такси съпътстващи строителството	5 000 лв	€ 2 556
Независим строителен надзор	5 000 лв	€ 2 556
Изграждане на трафопост (до когенератор)	134 540 лв	€ 68 789
Закупуване на дизел генератор	40 000 лв	€ 20 452
Други разходи	732 045 лв	€ 374 289
Цялостно проектиране / арх. Примов	25 833 лв	€ 13 208
Технически проект / инж. Захаридов	8 000 лв	€ 4 090
Преценка необходимостта от ОВОС / Г. Стоянова	2 167 лв	€ 1 108
Геоложки проучвания / инж. Касърова	13 280 лв	€ 6 790
Консултански услуги / КВЦ Електроинвест	40 000 лв	€ 20 452
Проектна документация / MT-ENERGIE	23 470 лв	€ 12 000
Строителен надзор биогаз + силажни ями / Сидирама	30 100 лв	€ 15 390
Техническо становище (кредит) / EnviroS	18 581 лв	€ 9 500
Правно становище (кредит) / Спасов & Братанов	35 000 лв	€ 17 895
Ограда	41 500 лв	€ 21 219
Фадрома	120 000 лв	€ 61 355
Учредено право на строеж / Албена АД	75 189 лв	€ 38 444
Учредено право на строеж / Албена АД	11 067 лв	€ 5 659
Командировки	8 763 лв	€ 4 480
Други / такси и документи	895 лв	€ 458
Силажна царевица 2,000 т. / Еко Агро АД	112 200 лв	€ 57 367
Разходи свързани с пускането на централата	110 000 лв	€ 56 242
Непредвидени	56 000 лв	€ 28 632
Общо БИОГАЗ Момчил 1MW	7 366 825 лв	€ 3 766 598
Собствени средства	1 891 000 лв	€ 966 853
Инвестиционен кредит	5 476 324 лв	€ 2 800 000



Приходи и разходи	План 2013	План 2014	План 2015	План 2016	План 2017	План 2018	План 2019	План 2020	План 2021	План 2022	План 2023	ОБЩО 2013 - 2023
Произведена ел. енергия в МWh	3 678	7 356	7 356	7 356	7 356	7 356	7 356	7 356	7 356	7 356	7 356	7 356
Приходи от продажба на ел. Енергия (465.79 лв/МWh) - цена ДКВЕР	1 713 245	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	35 978 155
Приход от продажба на топлинна енергия (16 000 тона по 6,25 лв. тон)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Общо приходи	1 713 245	3 531 491	3 536 741	3 542 253	3 548 042	3 554 119	3 560 501	3 567 201	3 574 237	3 581 624	3 589 380	1 320 679
I. Нетни приходи от продажби:	1 713 245	3 531 491	3 536 741	3 542 253	3 548 042	3 554 119	3 560 501	3 567 201	3 574 237	3 581 624	3 589 380	37 298 834
-на ел.енергия	1 713 245	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	3 426 491	37 298 834
-на органична тор	0	105 000	110 250	115 763	121 551	127 628	134 010	140 710	147 746	155 133	162 889	35 978 155
-на топлинна енергия	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 320 679
-наеми и други	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. ФИНАНСОВИ ПРИХОДИ	1 713 245	3 531 491	3 536 741	3 542 253	3 548 042	3 554 119	3 560 501	3 567 201	3 574 237	3 581 624	3 589 380	37 298 834
ОБЩО ПРИХОДИ :	1 713 245	3 531 491	3 536 741	3 542 253	3 548 042	3 554 119	3 560 501	3 567 201	3 574 237	3 581 624	3 589 380	37 298 834
I. РАЗХОДИ ЗА ДЕЙНОСТТА	720 000	1 440 000	1 512 000	1 587 600	1 666 980	1 750 329	1 837 845	1 929 738	2 026 225	2 127 536	2 148 811	18 747 064
Разходи за суровина (субстрати)	16,000 т х 80 лв на тон	34 315	34 366	34 383	34 383	34 383	34 383	34 383	34 383	34 383	34 383	360 886
Така достъп до ирежата	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	501	5 501
Минерални съставки	15 300	31 518	32 464	33 437	34 441	35 474	36 538	37 634	38 763	39 926	40 325	375 820
(18,000 т царевица х 1.70 лв на тон)												
Консумативни материали	2 500	5 250	5 513	5 788	6 078	6 381	6 700	7 036	7 387	7 757	8 134	68 224
Изхабяване на КМА	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	501	5 501
Гориво /фадрома/	10 500	22 050	23 153	24 310	25 526	26 802	28 142	29 549	31 027	32 578	34 175	286 539
Масла, резервни част /фадрома/	2 000	4 200	4 410	4 631	4 862	5 105	5 360	5 628	5 910	6 205	6 267	54 579
Рекламни материали	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	201	2 201
Работно облекло, купони, храна персонал	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000	33 000
Разходи за материали	771 640	1 541 533	1 616 105	1 694 349	1 776 469	1 862 674	1 953 170	2 048 168	2 147 895	2 252 585	2 274 728	19 939 315
Разходи за поддръжка и ремонти	20 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 001	420 001
Застраховки свързвания и техника	5 000	10 500	11 025	11 576	12 155	12 763	13 401	14 071	14 775	15 513	15 668	136 447
Поддръжка на Ю-генератора	71 938	143 877	143 877	143 877	143 877	143 877	143 877	143 877	143 877	143 877	143 877	1 816 670
Лабораторни биологични изследвания - абонамент	7 000	14 316	14 745	15 188	15 643	16 113	16 596	17 094	17 607	18 135	18 135	170 573
Застраховки МПС, такси МПС	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	11 000
Телефонни разговори, факс, интернет	1 200	2 448	2 497	2 547	2 598	2 650	2 703	2 757	2 812	2 868	2 926	28 005
Транспортни разходи	4 800	5 040	5 292	5 557	5 834	6 126	6 432	6 754	7 092	7 446	7 521	67 895
Данък стр.т.бмт.отп.	5 525	11 015	11 015	11 015	11 015	11 015	11 015	11 015	11 015	11 015	11 015	115 672
Наем земя биогаз + силажна яма	19 301	19 310	19 310	19 310	19 310	19 310	19 310	19 310	19 310	19 310	19 310	212 401
Акцион/лицензи,категоризация	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	22 000
Представителни разходи	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	22 000
Конс.услуги, одит, строителен надзор	5 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	105 000
Др.разходи ВУ (непредадени, резерв)	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	40 000	440 000
Разходи за външни услуги	184 764	301 505	302 761	304 069	305 432	306 853	308 334	311 487	311 487	313 164	313 452	3 567 664
Разходи за амортизации	312 380	624 760	624 760	624 760	624 760	624 760	624 760	624 760	624 760	624 760	624 760	5 789 570
Разходи за заплати	56 400	118 440	124 362	130 580	137 109	143 495	151 163	158 721	166 657	174 990	176 740	1 539 126
Общо ДОО и осигуровки	10 039	21 082	22 136	23 243	24 405	25 626	26 907	28 252	29 665	31 148	31 460	273 964
Разходи за персонал:	66 439	139 522	146 498	153 823	161 515	169 590	178 070	186 973	196 322	206 138	208 199	1 813 090



