



ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД



ЮЛИ – АВГУСТ

БРОЙ IV, 2009, ГОДИНА XIX

35 ГОДИНИ ■
ОТ ОТКРИВАНЕТО
НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"

КОРПОРАТИВНАТА ■
СОЦИАЛНА
ОТГОВОРНОСТ –
ПРИОРИТЕТ ЗА АЕЦ

ЛЕТНИ ■
СТУДЕНТСКИ
СТАЖОВЕ

АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" – ЕНЕРГИЯ ЗА ЧИСТА ПРИРОДА



ПРОИЗВОДСТВО

ЮЛИ 2009 г.

5 БЛОК – 717 854 400 kWh

6 БЛОК – 692 498 500 kWh

ОБЩО – 1 410 352 900 kWh



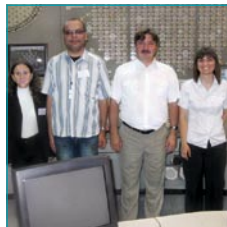
КАЛЕНДАР стр. 2
На 4 септември се отбелязват 35 години от деня, когато официално е открита първата в България и в Югоизточна Европа атомна електроцентрала.



ТЕМА НА БРОЯ
 Корпоративната социална отговорност – приоритет за АЕЦ стр. 6

АКЦЕНТИ

Завърши етап от изграждането на ХССОЯГ стр. 9
 Успешно участие в международно лабораторно сравнение стр. 9
 Признание за професионализъм стр.10
 Летни студентски стажове стр.10



ПАРТНЬОРСТВО

Младежки ядрен фестивал в Литва стр.12
 Представители на регулиращите органи на страните, експлоатиращи реактори тип ВВЕР, на посещение в АЕЦ стр.12
 Годишна конференция на WIN Global стр.13
 Техническа среща в Питсбърг стр.13



ОБРАТНА ВРЪЗКА

Ученици от Варна в атомната централа стр.14
 Посещение на бъдещи инженери стр.14
 Участници в международен проект бяха в АЕЦ стр.14

КУЛТУРА

Млади таланти от Козлодуй – с награди от фестивала в Албена стр.15
 Деца от Дома на енергетика се включиха в музикъл в Москва..... стр.15



СПОРТ

Вътрешен турнир по тенис на корт стр.16
 Състезание по спортно ориентиране стр.16
 Балкански вицешампион по бадминтон стр.16



УВАЖАЕМИ КОЛЕГИ,

На 4 септември отбелязваме 35 години от деня, когато официално е открита първата в България и в Югоизточна Европа атомна електроцентрала.

Изминалият период е достатъчно дълъг, за да можем днес с гордост да заявим – за тези години АЕЦ "Козлодуй" се превърна в един от ключовите фактори за осигуряване на националния енергиен баланс. Въпреки трудните моменти след преждевременното спиране на 440-мегаватовите блокове, нашата атомна централа остава най-големият производител на електроенергия в страната.

Стремежът да бъдем сред най-добрите, усвоили сложната ядрена технология, е едно от най-хубавите неща, които ние, днешните работещи в АЕЦ "Козлодуй", наследихме от своите предшественици – хората, които посветиха труда и мисълта си на осъществяването на един толкова амбициозен и значим проект преди три и половина десетилетия. Ентузиазмът, отговорността, професионализмът и пълното себеотдаване по време на изграждането и въвеждането в експлоатация на атомните енергоблокове се превърнаха в отличителен белег на работата в централата и продължават да характеризират и днес трудовото ежедневие на ядрените енергетици.

35-тата годишнина от откриването на централата ми дава повод да се обърна с поздравление и благодарност към всички, които са работили и работят в АЕЦ "Козлодуй" – вие, колеги, постигнахте много. Това е не просто успешно от икономическа и значимо от екологична гледна точка предприятие, а кауза, която осмисля дните ни, дава ни основание да продължим да се развиваме, за да не отстъпим от вече извоюваните позиции.

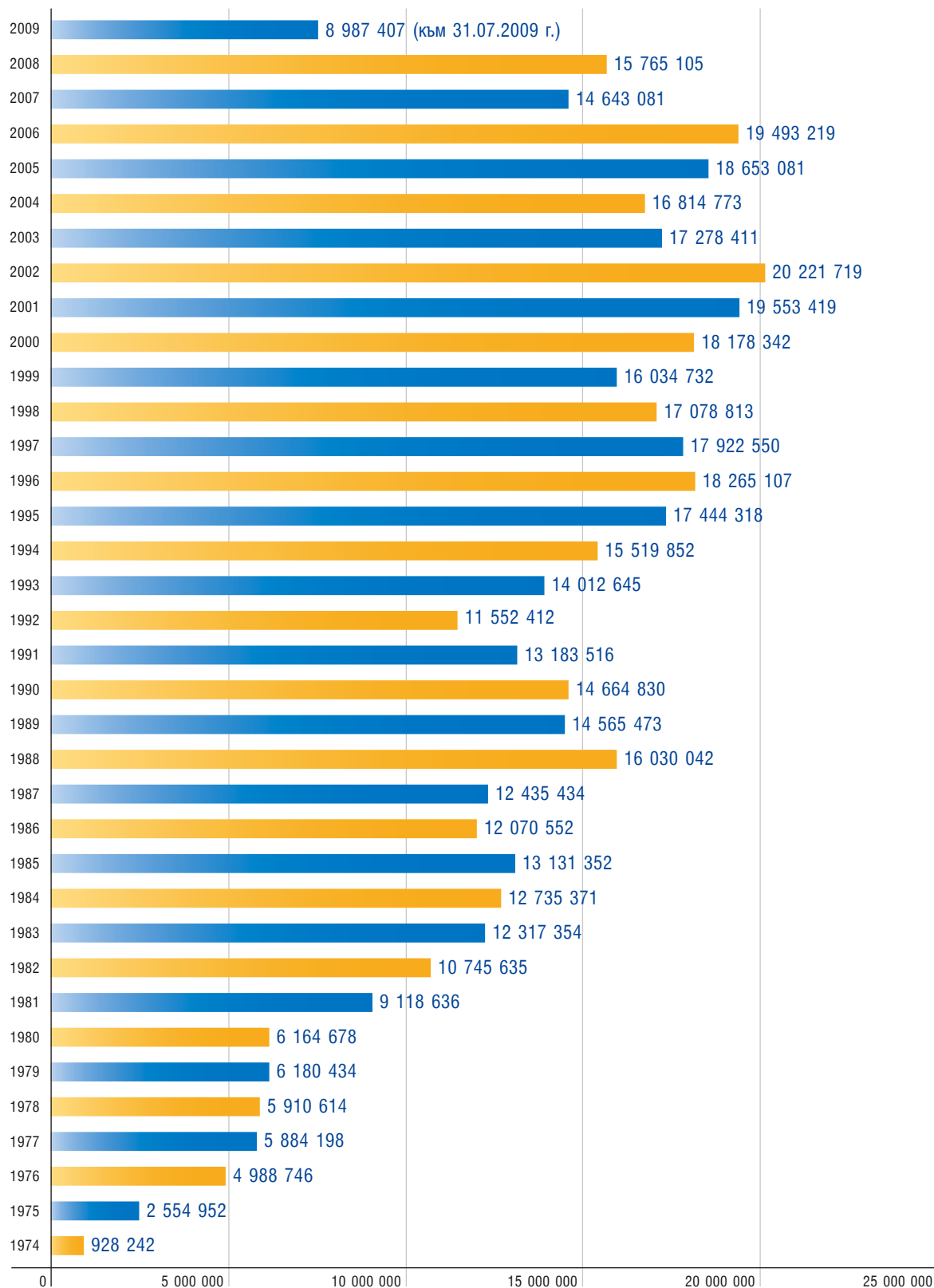
Постиженията ни бяха високо оценени през последните години. Всички международни експертни мисии неизменно потвърждаваха пред световната ядрена общност и доказваха на нас самите, че АЕЦ "Козлодуй" заслужено се нарежда сред най-безопасните и отлично функциониращи атомни централи не само в Европа, а и в света.

В заключение бих искал да пожелая на всички вас, уважаеми колеги, много здраве и удовлетвореност от постиженията през годините. Уверен съм, че и занапред АЕЦ "Козлодуй" ще продължи да бъде пример за висок професионализъм и за отлична работа!

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Иван Генов".

**Иван Генов,
Изпълнителен директор
на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД**

ПРОИЗВЕДЕНА ЕЛЕКТРОЕНЕРГИЯ ОТ АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" ПО ГОДИНИ (MWh)



ПЪРВАТА АТОМНА ЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛА В БЪЛГАРИЯ

15.07.1966 г.	Подписана е спогодба между правителствата на България и бившия СССР за сътрудничество в изграждането на атомна електроцентрала в България. След подробен технико-икономически анализ е избрана площадката за строеж – на р. Дунав (694-ти км), в близост до Козлодуй.
06.12.1966 г.	С решение № 580 на Министерския съвет на България е утвърдена избраната площадка за изграждане на атомната централа.
01.11.1968 г.	С разпореждане № 413 на Министерския съвет е одобрен идейният проект за строежа на АЕЦ "Козлодуй".
14.10.1969 г.	Първа копка на АЕЦ "Козлодуй". Начало на строежа на "Първа атомна", обявено от Пенчо Кубадински, заместник-председател на Министерския съвет на България и министър на строежите и архитектурата.
1970-1975 г.	I-ви етап на изграждане на АЕЦ "Козлодуй" Изграждане и пуск на 1 и 2 блок с водо-водни реактори ВВЕР-440, модел В-230, с два независими канала на системите за безопасност. Проектният ресурс на блоковете е 30 горивни кампании.
06.04.1970 г.	Начало на изграждането на главния корпус на АЕЦ "Козлодуй".
08.04.1971 г.	"Първа атомна" е обявена за Национален младежки обект.
19.06.1972 г.	Корпусът на първи реактор пристига с кораба "Ташкент" на дунавското пристанище в 08:55 ч.
20.11.1972 г.	Корпусът на първи реактор е спуснат в шахтата си.
11.06.1974 г.	Първата горивна касета (касета с координати 18 – 43) е заредена в активната зона на първи реактор в 06:20 ч.
15.06.1974 г.	Завършено е зареждането на ядреното гориво в активната зона на първи реактор.
30.06.1974 г.	Физически пуск на първи енергоблок – в 06:54 ч. е достигнато минималното контролируемо ниво на мощност на реактора.
24.07.1974 г.	В 22:02 ч. първи енергоблок е включен в паралел с енергийната система на България.
04.09.1974 г.	Официално откриване на АЕЦ "Козлодуй" от държавния глава Тодор Живков.
25.10.1974 г.	Първи блок достига 100% мощност в 15:40 ч.
22.08.1975 г.	Физически пуск на втори енергоблок – минималното контролируемо ниво на мощност на реактора е достигнато в 08:15 ч.
26.08.1975 г.	В 01:30 ч. втори енергоблок е включен в паралел с енергийната система на България.
05.11.1975 г.	Втори енергоблок достига 100% мощност в 07:55 ч.
1973-1982 г.	II-ри етап на изграждане на АЕЦ "Козлодуй" Изграждане и пуск на 3 и 4 блок с водо-водни реактори ВВЕР-440, усъвършенстван модел В-230 с трикратна резервираност на системите за безопасност. Проектният ресурс на блоковете е 30 горивни кампании.
04.12.1980 г.	Физически пуск на трети енергоблок – минималното контролируемо ниво на мощност на реактора е достигнато в 13:50 ч.
17.12.1980 г.	Трети блок е включен в паралел с енергийната система на страната.
27.01.1981 г.	В 02:30 ч. трети енергоблок достига 100% мощност.
25.04.1982 г.	Физически пуск на четвърти енергоблок – минималното контролируемо ниво на мощност на реактора е достигнато в 13:25 ч.



И В ЮГОИЗТОЧНА ЕВРОПА В ДАТИ

17.05.1982 г.	Четвърти енергоблок е включен в паралел с енергийната система на страната в 21:50 ч.
17.06.1982 г.	В 18:12 ч. четвърти енергоблок достига 100% мощност.
1980–1991 г.	III-ти етап на изграждане на АЕЦ "Козлодуй" Изграждане и пуск на 5 и 6 блок с реактори ВВЕР-1000, модел В-320 с херметична защитна обвивка, с трикратно резервираност на системите за безопасност.
09.07.1980 г.	Първа копка на пети блок, направена от председателя на Министерския съвет Станко Тодоров. Начало на строителството.
25.12.1982 г.	Първа копка на строителството на втория 1000-мегаватов блок – шести блок.
26.12.1985 г.	Реакторът на пети блок е монтиран в шахтата си.
03.10.1987 г.	В 11:48 ч. първата касета с ядрено гориво е заредена в реактора на пети енергоблок.
10.10.1987 г.	Завършва зареждането на активната зона на пети реактор.
05.11.1987 г.	Физически пуск на пети енергоблок – минималното контролируемо ниво на мощност на реактора е достигнато в 06:30 ч.
29.11.1987 г.	Пети енергоблок е включен в паралел с енергийната система на България в 23:39 ч.
21.06.1988 г.	В 15:07 ч. пети блок достига 100% мощност.
29.05.1991 г.	Физически пуск на шести енергоблок – минималното контролируемо ниво на мощност на реактора е достигнато в 02:57 ч.
02.08.1991 г.	Шести енергоблок влиза в паралел с енергийната система в 05:07 ч.
13.08.1992 г.	В 18:41 ч. шести енергоблок достига 100% мощност.
19.12.2002 г.	Министерският съвет на Република България приема решение за спиране на първи и втори блок на АЕЦ "Козлодуй" в изпълнение на поетите ангажименти на страната за присъединяване към Европейския съюз.
31.12.2002 г.	В 02:24 ч. втори енергоблок на АЕЦ "Козлодуй" е изключен от електроенергийната система на страната. Към момента на спирането втори блок е в 24-та си горивна кампания. От неговия пуск през 1975 г. до спирането блокът е произвел приблизително 69 милиона мегаватчаса електроенергия.
31.12.2002 г.	В 21:16 ч. първи енергоблок на АЕЦ "Козлодуй" е изключен от електроенергийната система на страната. Към момента на спирането първи блок е в 23-та си горивна кампания. От пуска през 1974 г. до спирането първи енергоблок на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е произвел около 67 милиона мегаватчаса електроенергия.
21.12.2006 г.	Министерският съвет на Република България приема решение за спиране на трети и четвърти блок на АЕЦ "Козлодуй" в изпълнение на поетите ангажименти на страната за присъединяване към Европейския съюз.
31.12.2006 г.	В 21:37 ч. трети енергоблок е изключен от енергийната система на страната. В момента на спирането 3 блок е в 22-та си горивна кампания. От пуска в експлоатация до спирането трети енергоблок е произвел приблизително 69 милиона мегаватчаса електроенергия.
31.12.2006 г.	В 21:48 ч. четвърти блок на АЕЦ "Козлодуй" е изключен от електроенергийната система на страната. В момента на спирането четвърти енергоблок е в 21-та си горивна кампания. От пуска до спирането четвърти енергоблок е произвел приблизително 67 милиона мегаватчаса електроенергия.
31.12.2008 г.	АЕЦ "Козлодуй" достига рекордно годишно производство в експлоатационната история на 1000-мегаватовите пети и шести блок – близо 16 милиона мегаватчаса, осигурили над 35% от националното електропроизводство.



КОРПОРАТИВНАТА СОЦИАЛНА ОТГОВОРНОСТ – ПРИОРИТЕТ ЗА АЕЦ

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД провежда активна политика на корпоративна социална отговорност (КСО). Политиката е принципна платформа, декларирана от ръководството и конкретно описана в програмите на съответните области.

Основните елементи от политиката по КСО се съдържат в заявените от ръководството дългосрочни намерения, в Бизнес плана на Дружеството, в Колективния трудов договор и в други вътрешни документи, насочени към отделните аспекти на КСО.



Стефка Петрова

Терминът корпоративна социална отговорност се появява първоначално в трудовете на класици икономисти като Морган Фридман и Фридрих Хайек. В практиката на бизнес компаниите КСО навлиза активно през втората половина на XX век, затова се възприема като сравнително ново понятие. Определенията за корпоративна социална отговорност са

твърде разнообразни, но гравитират около двете ключови формулировки, дадени от Европейската комисия и Световната банка.

Според Европейската комисия "КСО е концепция, при която компаниите интегрират на доброволна основа дейността си по опазване на околната среда и социалните си инициативи в своите бизнес стратегии и във взаимодействие с всички заинтересовани страни".

Световната банка определя КСО като "ангажимент на бизнеса да допринесе за устойчивото икономическо развитие и да гарантира връзка с работниците, техните семейства, местната власт и обществото като цяло с цел повишаване качеството на живота, което да бъде приемливо както за бизнеса, така и за развитието на обществото".

КСО се разглежда като дейност, която не е еднократен акт, а устойчив процес, съдействащ за балансиране на трите стълба на устойчивото развитие – икономическия растеж, развитието на обществото и защитата на околната среда.

СОЦИАЛНО ОТГОВОРНАТА КОМПАНИЯ

За да бъде определена една компания като социално отговорна, тя трябва да съблюдава редица приоритети, основните от които са:

- Да се отнася добре със служителите си, да дава равни възможности за развитие на всички, да осигурява справедливо заплащане и добри бонуси.
- Да бъде "зелена", да произвежда екологични продукти, да е енергийно ефективна.
- Да се грижи за общината, в която работи.
- Да създава качествени продукти и услуги, да прилага честно ценообразуване, да предлага добри продукти на добра цена.
- Да бъде етична, открита, честна, да съблюдава закона.
- Да се грижи за обществото, да помага на хората.
- Да прави дарения, да осигурява спонсорства, да предоставя безвъзмезден труд в полза на обществото.
- Да предлага добро обслужване на клиентите си.

СОЦИАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ" КЪМ СЛУЖИТЕЛИТЕ

Инициативи, насочени към работещите в атомната централа

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД следва политика на коректни трудови взаимоотношения чрез изграждане на обща и споделяна от служителите стратегия на развитие. В основата на тази политика стои уважението към личността, защитата на правата и интересите на работниците и служителите, както и

стремеж за осигуряване на социалния им статус. Не се допуска дискриминация на работното място по полов, етнически, религиозен или политически признак. Предоставят се равни права и възможности за работа, развитие и кариера, в зависимост единствено от квалификацията, личните качества и постигнатите резултати. За освободените работни места се предпочитат вътрешни кандидати.

Стимулира се повишаването на образованието и квалификацията на персонала. За служители, продължаващи обучението си във висши учебни заведения по предпочитани в АЕЦ специалности, се разрешава ползване на отпуск за обучение или се осигурява намалено работно време. Организирант се и езикови курсове и други обучения, които се заплащат от централата.

За получаване на обратна връзка и подобряване на дейността по управление на човешките ресурси, ежегодно се провежда изследване на мотивацията на персонала, а на шест месеца се анализират мненията на работниците и служителите, които преминават на друго работно място в Дружеството или извън него. Въз основа на резултатите се предлагат коригиращи мерки в проблемните области и се изготвя план за действие за следващата година.

Ръководният екип на Дружеството поддържа партньорски взаимоотношения с четирите синдикални организации, в които членуват работещите в централата, и подпомага тяхната дейност.

За поредна година, подписаният Колективен трудов договор в АЕЦ "Козлодуй" съдържа условия, свързани с трудовите и осигурителни отношения, които са значително по-благоприятни от нормативно определените.

Работодателят осигурява за всеки работник и служител доброволно пенсионно и здравно осигуряване. Постоянно функционира Комисия за лекарства и помощи, която отпуска средства за лечение на тежки заболявания както за работещите, така и за членове на техните семейства.

Спазват се изискванията за съотношението между труд и почивка и се стимулира реалното ползване на полагаемите отпуски през годината. Платеният годишен отпуск в Дружеството средно е около 40 дни годишно. Създадена е възможност за едновременно ползване на годишния отпуск на членовете на едно семейство, при заявено желание от тяхна страна за това.

За работещите на площадката на централата се осигурява безплатна храна и е организирано

столово хранене, а в отдалечените структури се предоставят ваучери за храна.

Отговорността към персонала се измерва и с усилията на ръководството за поддържане на здравословни и безопасни условия на труд и за обезпечаване на защита и профилактика на професионалните рискове.

Службата по трудова медицина провежда първоначално и периодично наблюдение на персонала, анализира здравното състояние на работещите, разработва и предлага мерки за подобряване на условията на труд и премахване на рисковете за здравето им. Лекарите по трудова медицина извършват консултации и разяснителни дейности, свързани с повишаване на здравната култура на работещите. Осигурена е възможност за възстановяване в профилакториум.

АЕЦ "Козлодуй" отделя внимание и средства и за свободното време на своите служители и на техните семейства. Всеки месец в Дома на енергетика се организира богата културна програма – любителите на изкуството могат да посетят изложби, концерти, театрални постановки, срещи с артисти, поети, писатели, художници и др. Наред с това, към момента функционират 28 спортни секции, в които членуват около 25% от работещите в централата. Много от тях ежегодно печелят национални и международни отличия.

Важен елемент на КСО е откритата атмосфера и лесният контакт между служителите и мениджърския екип на фирмата. В АЕЦ функционират няколко канала за вътрешна комуникация между персонала и ръководството. Един от тях – вътрешната информационна система (Интранет), осведомява работещите за длъжностите, обявени за подбор, за предстоящите спортни и културни събития. В Интранет се публикуват служебни съобщения, провеждат се анкети по въпроси, важни за работещите в централата.



Създадена е възможност за изказване на мнение, отправяне на въпроси и получаване на отговори директно от съответните ръководители. За персонала, който няма достъп до компютри, са осигурени информационни табла и кутии за мнения и предложения към ръководството. Друг важен вътрешен комуникационен канал е ежедневната информационна радио емисия "АЕЦ новини", в която, освен актуални вести от централата и страната, се съобщава за решения и инициативи на мениджърския екип.

Дейности, насочени към членовете на семействата на работещите в централата

От 2002 г. е въведена възможност за доброволно здравно осигуряване от работодателя за членове на семействата на работещите, до навършване на 26-годишна възраст.

През 2006 г. е реализиран проект за изграждане на база данни с информация за квалификацията, за социалния и здравния статус на членовете на семействата на работещите в централата. Продължава събирането и актуализирането на тази информация на доброволен принцип, с цел реализирането на социални инициативи, свързани с преодоляване на негативните последици за региона след спирането на 1-4 блок.

Финансират се спортни и културни прояви за децата – различни спортни секции (футбол, плуване, джудо и др.), школи по пиано, цигулка, изобразително изкуство, вокални групи, театрални състави.

Както работещите, така и членовете на техните семейства ползват социалните обекти на АЕЦ на преференциални цени.

За своите служители и семействата им АЕЦ "Козлодуй" предоставя възможност за настаняване във ведомствени жилища и общежития.

Грижи за пенсионираните работници и служители

Осигурено е ползване на социалните обекти и услугите в тях на преференциални цени срещу предоставена карта "Пенсионер на АЕЦ". Отделят се средства за подпомагане на дейността на "Клуб на пенсионера", с което се насърчава социалният живот на пенсионираните служители.

Пенсионираният персонал при условията на първа и втора категория труд се ползва от допълнително здравно осигуряване, за сметка на работодателя, до навършване на задължителната възраст за пенсиониране.

Привличане на млади специалисти

За пета поредна година Дружеството организира Стажантска програма за студенти от различни специалности и университети в България. Стажът е платен и е с продължителност един месец. За времето на стажа на студентите се осигурява настаняване в общежитие и безплатна храна. Всеки студент с помощта на консултиращия го ръководител има възможност отблизо да се запознае с работата на атомната централа и да прилага знанията, получени в учебното заведение, като разработва и защитава проект по зададена тема. При тези условия ежегодно стажуват средно около 25 студенти. Провеждат се и неплатени стажове.

За успеха на програмата свидетелства фактът, че около 60% от участниците заявяват желание да се реализират професионално в АЕЦ.

ОЦЕНКА ЗА КСО НА АЕЦ "КОЗЛОДУЙ"

Реализацията на множество мероприятия в областта на КСО и последователната политика в това отношение утвърждават АЕЦ "Козлодуй" като отговорен бизнес партньор и предпочитан работодател. В продължение на добрите практики и на направеното до момента в Дружеството в областта на корпоративната социална отговорност предстои естествено развитие на процеса – въвеждането на стратегия за КСО.

Социалната отговорност на ръководството на атомната централа към персонала е отличена в категория "Инвеститор в човешки капитал" с трето място през 2006 г. и с второ през 2007 г. в Годишните награди за отговорен бизнес на Българския форум на бизнес лидерите. Критериите, въз основа на които се определят победителите, са полза за обществото, работа в партньорство с други организации, ангажираност на целия екип на компанията в осъществяването на проектите, продължителност и последователност на инициативата, новаторство и оценка от страна на обществото. Отличията на АЕЦ "Козлодуй" в тази област са още едно признание за следваната през годините политика на грижи за персонала и за цялата среда, в която Дружеството работи.

*Стефка Петрова,
началник-отдел "Човешки ресурси"*

ЗАВЪРШИ ЕТАП ОТ ИЗГРАЖДАНЕТО НА ХССОЯГ

На 14 юли бе отбелязано завършването на покривната конструкция на Хранилището за сухо съхранение на отработено ядрено гориво (ХССОЯГ). В АЕЦ "Козлодуй" за случая пристигнаха представители на немския консорциум NUKEM Technologies GmbH – GNS GmbH, който изгражда Хранилището, на техните подизпълнители, на Европейската банка за възстановяване и развитие (ЕБВР).

Обръщения към присъстващите направиха Улф Кучер – административен директор на NUKEM – GNS, и Балтазар Линдауер – заместник-директор на дирекция "Ядрена безопасност" в ЕБВР. От страна на АЕЦ "Козлодуй" поздравления поднесоха Валентин Рибарски – ръководител на управление "Извеждане от експлоатация", и Пламен Василев – ръководител на управление "Безопасност". И българските и чуждестранните специалисти отчетоха, че проектът се реализира успешно благодарение на отговорността на хората в работещите екипи, които в момента наброяват над 150 души.

Началото на строителството на ХССОЯГ в АЕЦ "Козлодуй" бе поставено на 30 юли 2008 г. Сградата е разположена на площ от 1250 кв. м и е с височина от 21 м. В нея са вложени 6 000 куб. м бетон и 400 тона арматура. Хранилището ще осигу-



ри дългосрочно безопасно съхранение на отработено ядрено гориво от реактори ВВЕР-440 за период не по-малко от 50 години, при удовлетворяване на международните стандарти в тази област.

Постигната е договореност с немския консорциум и с ЕБВР за изграждане на разширение на Етап I на строящото се Хранилище. В това разширение (Етап Ia) ще бъдат разположени допълнително 38 контейнера тип CONSTOR 440/84, в които ще бъдат съхранявани около 6000 броя касети с отработено ядрено гориво от реактори ВВЕР-440, касети-екрани и борни надставки.

УСПЕШНО УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНО ЛАБОРАТОРНО СРАВНЕНИЕ



Качеството и надеждността на анализите и измерванията при радиоелекологичния мониторинг в АЕЦ "Козлодуй" са осигурени на най-високо ниво. Доказателство за утвърдената в годините добра лабораторна практика в атомната електроцентрала са постигнатите успехи на отдел "Радиоелекологичен мониторинг" (РМ) в престижни международни лабораторни сравнения, организирани от Международната агенция за атомна енергия (МААЕ), Германската служба за радиационна защита, Световната здравна организация и Националната физична лаборатория на Великобритания. В началото на юли 2009 г. отдел "РМ" получи поредната Грамота за успешно участие в международно лабораторно сравнение на Световната асоциация на радиоаналитичните лаборатории за околна среда (ALMERA) към МААЕ. Отдел "РМ" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е пълноправен член на ALMERA от 2006 г.

*Русиян Цибрански,
началник-отдел "Радиоелекологичен мониторинг"*

ПРИЗНАНИЕ ЗА ПРОФЕСИОНАЛИЗЪМ



На 29 юли 2009 г. Митко Янков, директор "Безопасност и качество" на АЕЦ "Козлодуй", връчи официално на Людмил Димитров, ръководител на Орган за контрол от вида С – Контролен център "Персонална дозиметрия" (ОК(С) – КЦ "ПД"), сертификат за акредитация на Органа за контрол за съответствие на системата за управление на качеството с изискванията на международния стандарт БДС EN/ISO 17020:2005 – "Общи критерии за дейността на различните видове органи за

контрол", издаден от изпълнителна агенция "Българска служба за акредитация".

От началото на 2006 г. системата за управление на качеството на ОК(С) – КЦ "ПД" се развива в посока на покриване на изискванията на БДС EN ISO/IEC 17020:2005, в съответствие с нормативните изисквания за акредитиране на организациите, извършващи индивидуален дозиметричен контрол (съгласно чл. 5 на Наредба № 32 от 2005 г. за условията и реда за извършване на индивидуален дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения).

Полученият сертификат е резултат от дългогодишните усилия на всички служители на Органа за контрол и е признание за високия професионализъм и компетентност при извършване на дейностите по индивидуалния дозиметричен контрол, удовлетворяващ напълно изискванията на действащата нормативна уредба в страната.

*Емил Камбуров,
физик "Спектрометрично измърване на човека"*

ЛЕТНИ СТУДЕНТСКИ СТАЖОВЕ

И през лятото на 2009 г. АЕЦ "Козлодуй" прие в структурните си звена студенти редовно обучение за провеждане на изискваната от висшите учебни заведения практика по специалността. Като партньор на различни университети по проекта "Летни студентски стажове" централата предостави възможност на желаещи студенти да кандидатстват за стажанти в атомната централа. Тази година бяха одобрени 38 от постъпилите 43 молби.

В началото на месец юли започнаха работа първите стажанти. Специалисти от атомната централа от направление "Ремонт" на Електропроизводство – 2 (ЕП – 2), от цех "Хидротехнически съоръжения", от дирекция "Финанси и бюджет", от отдел "Международни програми", от "Психофизична лаборатория", от отдел "Връзки с обществеността" и от Контролен център "Персонална дозиметрия" се ангажираха да обучават практически студентите и да бъдат техни ръководители в подготовката на възложените им по конкретни теми проекти. Целта е контактите с утвърдени професионалисти в АЕЦ "Козлодуй", работата в екип и реалната работна среда да разширят познанията им и да улеснят предстоящия им избор на

професия. Впечатленията си от дейностите в атомната централа и от работещите в нея стажанти обогатиха по време на организираните специално за тях посещения на различни обекти в централата. На 30 юли и на 13 август те разгледаха командни и машинни зали на блокове в Електропроизводство – 1 и 2.



Преди да приключат стажата си в централата, трима студенти разказаха за читателите на списание "Първа атомна" за периода, през който са били в АЕЦ "Козлодуй".

Климент Тошев – студент в последен курс на Университет Метрополитън – Лондон, специалност "Бизнес икономика и финанси":



Стажът ми протече в отдел "Международни програми". Мой ръководител беше Светлана Генова. Темата, по която ми възложи да работя, беше "Стратегия за корпоративна социална отговорност в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД. Целта на проекта бе да се покаже приноса на атомната централа в екологичен план, безопасните условия на труд, социалната политика и в частност придобивките, които осигурява на работещите в АЕЦ и на живеещите в община Козлодуй. И най-важната част – да се изготви стратегия и да се покаже как централата работи за подобряването на показателите в тези области.

Да практикувам наученото от университета и да се обучавам 4 седмици в АЕЦ беше изключителен шанс за мен и се гордея с това. Вярвам, че опитът и контактите, които създадох тук, са безценни и ще са полезни в бъдещата ми професионална реализация.

Светослав Петров – студент в 4 курс на Технически университет – Габрово, специалност "Електроника":



Избрах да дойда в АЕЦ "Козлодуй", защото съм убеден, че обект от такъв мащаб предоставя отлични възможности за обучение на бъдещи специалисти.

Приложих изучената в университета теория в ЕП – 2, цех "Системи за контрол и управление", лаборатория "Автономни микропроцесорни системи". Ежедневната ми работа бе свързана с моята задача – "Детектираща система за откриване на мигриращи тела", запознаване с инструкцията за работа, със системите KUS и FLUS. Екипът, с който работихме, ръководен от инж. Офелия Пашалиева, се стараеше да предаде възможно най-много от знанията и от опита си, за което сърдечно благодаря. Ще разкажа на колеги и на приятели за видяното и за наученото в АЕЦ "Козлодуй". Пожелавам на работещите в атомната централа здраве и успехи и нека да се радват на постигнатото досега!

Тихомир Митев – студент в 3 курс на Университет Ковънтри, Великобритания, специалност "Бизнес информационни технологии":



Лаборатория "Хардуер Овейшън" към направление "Ремонт", ЕП – 2, беше мястото на моето пребиваване в АЕЦ "Козлодуй".

Темата, по която работих, беше "Компютърно-информационна управляваща система "Овейшън" – програмно осигуряване за работата на блокове 5 и 6". Практиката в АЕЦ ми даде още знания за компютърните системи и за средствата за директно манипулиране на код чрез интерфейс. Полезно беше да се научат начините за поддръжка на работата на една атомна централа.

Ако след време ще трябва да избирам къде да се реализирам професионално, бих избрал АЕЦ "Козлодуй". Хората, с които работих, бяха винаги отзивчиви и показаха големи познания. Надявам се, че екипът е готов да приема и за в бъдеще млади специалисти. Бих пожелал на работещите в централата да продължат да поддържат отличната си професионална подготовка и компетентния си начин на работа и занаят, а АЕЦ "Козлодуй" да запази конкурентоспособността си на пазара за електрическа енергия.

МЛАДЕЖКИ ЯДРЕН ФЕСТИВАЛ В ЛИТВА

Четирима специалисти от АЕЦ "Козлодуй" представиха България на XXII Международен младежки ядрен фестивал "Диснай", който се проведе от 27 юни до 4 юли в гр. Висагинас, Литва. Домакините от АЕЦ "Игналина" посрещнаха десетки млади хора, работещи в ядрената индустрия или изучаващи ядрени специалности, от Русия, Украйна, Унгария, Чехия, България и Литва. Участие взеха и представители на Международната асоциация на младите ядрени специалисти.

В рамките на фестивала се състоя и научен форум, който беше открит от генералния директор на АЕЦ "Игналина" Виктор Шевалдин. Той представи състоянието на атомната централа и дейностите, свързани с подготовката за извеждането ѝ от експлоатация. Приветствено слово към участниците поднесе Видас Пауликас – директор на департамента за радиационна безопасност на литовския регулиращ орган, който разказа за основните проекти за съхранението и преработката на радиоактивните отпадъци и демонтажа на оборудването.

Представени бяха 15 доклада на различни теми, свързани с начините за намаляване на дозовото натоварване, с производството на горивни касети от следващо поколение, с обучението на персонала на пълномощни симулатори, с повишаването на мощността на реактори от типа ВВЕР-440/В-213. Обсъдени бяха и проблемите, които възникват при извеждането от експлоатация на ядрени централи.



Константин Перадзе (крайният вляво), старши инструктор в Учебно-тренировъчния център на АЕЦ "Игналина", Стиляна Младенова – Великова, Любомира Цонова, Николай Николов и Станимир Калбуров

Станимир Калбуров и Стиляна Младенова – Великова, инженери старши по управление на реактор в Електропроизводство – 2, изнесоха презентация на тема "Перспективи за нови ядрени мощности в България".

Участниците присъстваха и на демонстрационно занятие в пълномощния симулатор на реактор тип РБМК-1500.

Фестивалът позволи на младите специалисти и студенти да обменят опит и да се запознаят с добри практики, прилагани в областта на ядрената енергетика.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ НА РЕГУЛИРАЩИТЕ ОРГАНИ НА СТРАНИТЕ, ЕКСПЛОАТИРАЩИ РЕАКТОРИ ТИП ВВЕР, НА ПОСЕЩЕНИЕ В АЕЦ

На 8 юли 2009 г., на посещение в АЕЦ "Козлодуй" бяха участници във Форума на регулиращите органи от страните, експлоатиращи реактори ВВЕР, чиято годишна среща се проведе под домакинството на Агенцията за ядрено регулиране (АЯР). Групата от експерти включваше 22-ма ръководители и старши мениджъри на регулиращи органи от Русия, Финландия, Чехия, Словакия, Украйна, Унгария, Индия, Иран и Китай, представители на Международната агенция за атомна енергия и на организацията за техническа поддръжка на немския регулиращ ор-



ган – GRS. Делегацията бе придружавана от Сергей Цочев – председател на АЯР, и от Борислав Станимиров, заместник-председател на Агенцията.

В Информационния център гостите се срещнаха с изпълнителния директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Генев и с Митко Янков – директор "Безопасност и качество", който представи историята и актуалното

състояние на централата, както и основните моменти от осъществената Програма за модернизация на 5 и 6 блок.

Участниците в делегацията направиха обход в Електропроизводство – 2 и разгледаха обекти, на които са реализирани мерки от Програмата за модернизация.

ГОДИШНА КОНФЕРЕНЦИЯ НА WIN GLOBAL

"Разширяването на нашия свят чрез ядрените технологии" бе мотото, под което се проведе XVII годишна среща на Световната организация на жените в ядрената енергетика – Women in Nuclear (WIN) Global. Събитието се състоя в периода от 20 до 24 юли 2009 г. във Вашингтон и бе съчетано с конференция на организацията в САЩ, която отбелязва 10-та годишнина от създаването си. Форумът събра близо 600 участници от цял свят. По данни, представени по време на срещата, в момента WIN Global обединява 2850 организации от 75 страни на 6 континента, включително и международни агенции.

На срещата АЕЦ "Козлодуй" бе представена от Боянка Гъркова – ръководител-сектор "Административен контрол и координация" в Електропроизводство – 1, секретар на WIN – България, и от Соня Еленкова – експерт проектна документация в Електропроизводство – 2. Те изнесоха презентация за актуалното състояние на ядрения сектор в страната и за основните дейности на българския клон на организацията през изтеклата година.

В пленарни сесии и в тематични заседания в рамките на конференцията бяха дискутирани въп-

роси, свързани с: осигуряването на ядрената безопасност в света; перспективите пред ядрените технологии; защитата на ядрените материали; управлението на риска при експлоатацията на АЕЦ; ролята на правителствата и регулиращите органи за развитието на атомната енергетика. При разглеждането на различните актуални теми се наложи основната теза, че ядрената енергетика е на прага на ренесанс, който обективно се обуславя от нарастващите енергийни нужди на човечеството, от изчерпването на природните ресурси и от промените в климата. Делегатите на срещата разгледаха стратегическия план и програмата за комуникация на организацията.

В Годишния си доклад президентът на WIN Global Черил Богест подчерта, че в процеса на възобновен интерес към ядрената енергетика организацията на жените, работещи в нея, има все по-значима роля за създаване на обществено и институционално доверие.

*Розина Русинова,
член на WIN Global*

ТЕХНИЧЕСКА СРЕЩА В ПИТСБЪРГ

От 26 до 30 юли в гр. Питсбърг, САЩ, се проведе ежегодната техническа среща на потребителите на информационните системи WDPF и "Овейшън". В нея се включиха над 300 специалисти от конвенционални централи и от АЕЦ в Европа и САЩ, както и представители на компании, свързани с изработване и доставка на оборудване за електроцентрали. АЕЦ "Козлодуй" бе представена от Танка Боева, ръководител-сектор "Експлоатация на системи за контрол и управление", и от Васил Кушлев, технолог "Системи за контрол и управление", от Електропроизводство – 2.

На срещата бяха дискутирани теми, свързани с обслужването, поддържането и експлоатацията на информационните и контролните системи в електроцентралите. Участниците в конференцията се запознаха с представените от производителите нови проектни решения в тази сфера.

В рамките на събитието беше организирана изложба, на която водещи фирми в областта на производството на уреди и системи за енергетиката имаха възможност да демонстрират последните си достижения.

УЧЕНИЦИ ОТ ВАРНА В АТОМНАТА ЦЕНТРАЛА

"Моята детска мечта беше да стана археолог, да уча в София и в чужбина, но сега, когато посетих българската атомна централа, мечтата ми се промени. Мисля, че бъдещето ми ще бъде свързано с ядрената енергетика. Силно се впечатлих от това, което видях в АЕЦ "Козлодуй". Това е уникален за България обект. Всичко тук говори, че хората са изключителни професионалисти. Редът, чистотата, дисциплината и гостоприемството са неща, които не се забравят." Това каза в края на посещението си на 1 юли 2009 г. Славина Славова, десетокласничка от Професионалната гимназия по икономика "Д-р Иван Богоров" – Варна, която заедно с 50 свои съученици и преподаватели пристигна в Козлодуй, за да разгледа централата. По време на обхода в командната зала на втори блок, на обзорното

място и в машинната зала варненските младежи се срещнаха и разговаряха с главния технолог на първи и втори блок Иван Калев.



ПОСЕЩЕНИЕ НА БЪДЕЩИ ИНЖЕНЕРИ



На 10 юли 2009 г. студенти и преподаватели от Минно-геоложкия университет "Св. Иван Рилски", гр. София, за пореден път посетиха атомната електроцентрала.

Бъдещите минни инженери, обучаващи се в специалността "Електроенергетика и електрообзавеждане", с интерес разгледаха съоръжения на АЕЦ "Козлодуй" и се запознаха с работата в централата.

В "Открита разпределителна уредба" (ОРУ) младите хора разговаряха с Калин Стоянов – началник на цех ОРУ.

УЧАСТНИЦИ В МЕЖДУНАРОДЕН ПРОЕКТ БЯХА В АЕЦ

Участници в Международен младежки лагер от Франция, Германия и България посетиха атомната централа на 7 август. Експерти от Електропроизводство 1 и 2 придружиха младите хора по време на обиколката им на втори и пети блок и ги запознаха с работата на АЕЦ "Козлодуй".

Международният лагер бе организиран от сдружение "Нова идея – Козлодуй". Българската атомна централа за втори път осигурява възможност на участници в проекти на сдружението да получат лични впечатления от процеса на електропроизводство и осигуряването на безопасността на ядрените мощности.



МЛАДИ ТАЛАНТИ ОТ КОЗЛОДУЙ – С НАГРАДИ ОТ ФЕСТИВАЛА В АЛБЕНА

От 29 юни до 20 юли 2009 г. в курортния комплекс "Албена" за десети път се проведе Международният фестивал за детско творчество "Приятел на България".

Седемнадесетгодишните Деанна Райкова и Бисер Бенов от вокална група "Робинзон" към Дома на енергетика бяха отличени с втора награда. Възпитаниците на музикалния ръководител Людмила Алексиева впечатлиха международното жури с отличните си изпълнения на песни на български и на английски език. С много вдъхновение и настроение премина изявата



Тихомир Спасов, Бисер Бенов, Николай Иванов; Деанна Райкова, Александрина Христова и Мария Нуцолова (отляво надясно)



и на другите представители на детския и юношеския състав на "Робинзон". Аплодисментите на публиката заслужиха със своето изкуство и грациозните момичета от двете формации на балет "Амазонки".

На сцената в черноморския курорт уменията показаха десетки творчески групи от Русия, Беларус, Украйна и България. Участниците от съставите към Дома на енергетика бяха отличени с лауреатски дипломи.

ДЕЦА ОТ ДОМА НА ЕНЕРГЕТИКА СЕ ВКЛЮЧИХА В МЮЗИКЪЛ В МОСКВА

Пет деца от Школата по изкуствата към Дома на енергетика, гр. Козлодуй, заминаха в края на юли за руската столица Москва. Момичетата, които са на възраст от дванадесет до четиринадесет години, се включиха в организирания от държавната корпорация по атомна енергия на Русия "Росатом" "Международен детски творчески лагер".

Участниците в проекта, пристигнали от Украйна, Русия и България, са представители на градове, в които са разположени атомни централи.

В продължение на месец, под вещното ръководство на едни от най-изявените хореографи, режисьори и композитори, те създадоха и поставиха детски мюзикъл. Звездите на украинската и руската поп музика Светлана Лобода и Лолита се включи-

ха в репетиционния период със свои майсторски класове.

Наред с вокалната и с танцовата подготовка, малките артисти участваха и в конкурси за фотография, рисунка и поезия, посветени на атомната енергетика. В програмата на международния детски лагер "Nuckids" бяха включени и разнообразни състезания и викторини, а в моментите на отдих децата разгледаха и някои от забележителностите на многовековния град Москва.

Организаторите предвиждат детският спектакъл да се играе на няколко големи сцени в Москва, Подмосковието и Киев. Очаква се мюзикълът, дело на децата от различни страни, да бъде видян през следващия творчески сезон и в България.

ВЪТРЕШЕН ТУРНИР ПО ТЕНИС НА КОРТ

От 10 до 25 юли 2009 г. на кортовете в гр. Козлодуй се проведеха състезанията по тенис на корт, организирани от едноименната секция към Клуба за физкултура, спорт и туризъм (КФСТ) "Първа атомна". В крайното класиране първите места заеха: Кирил Николов и Светлана Димова (смесени двойки),

Андрей Манолов и Йонко Горанчев (двойки мъже), Светлана Димова и Стефка Димитрова (двойки жени), Силвия Хирчева (жени сингъл), Христо Стоянов (мъже сингъл). Победителите получиха предметни награди от изпълнителния директор на АЕЦ "Козлодуй" Иван Генев.



СЪСТЕЗАНИЕ ПО СПОРТНО ОРИЕНТИРАНЕ

В местността "Колониите" във Врачанския балкан от 11 до 12 юли 2009 г. се проведе Национално състезание по спортно ориентиране за купа "Леденика". Състезателката от секцията по спортно

ориентиране към КФСТ "Първа атомна" Галина Комитска се класира втора в категорията жени над 45 години, а при мъжете над 21 години – елит, Радослав Василев зае 6 място.

БАЛКАНСКИ ВИЦЕШАМПИОН ПО БАДМИНТОН

Представителката на АЕЦ Паула Маринова стана национален шампион в подборните състезания по бадминтон за ветерани, проведени през юни и юли във Варна и Кърджали. Българската федерация по бадминтон я включи в отбора, представил България на Балканския шампионат по бадминтон за ветерани, който се състоя от 31 юли до 2 август в Бафра, Турция. В него взеха участие отбори от Румъния, Молдова, Гърция, Черна гора, Македония, Сърбия, Босна и Херцеговина, Албания и България. Победите на Маринова в смесените двойки и сингълите я класираха на второ място и й осигуриха вицешампионската титла на Балканиадата.







ПЪРВА АТОМНА

ПЕРИОДИЧНО ИЗДАНИЕ НА "АЕЦ КОЗЛОДУЙ" ЕАД,
ДЪЩЕРНО ДРУЖЕСТВО НА "БЪЛГАРСКИ ЕНЕРГИЕН ХОЛДИНГ" ЕАД

АДРЕС НА РЕДАКЦИЯТА:

Козлогуд 3321
"АЕЦ Козлогуд" ЕАД
Информационен център
Отдел "Връзки с
обществеността"

тел.: 0973/ 7 21 00
0973/ 7 35 34
факс: 0973/ 7 60 19
е-mail: info@npp.bg
www.kznpp.org

РЕДАКЦИОНЕН ЕКИП:

Наталия Рагева
Маргарита Каменова
Теменужка Рагулова
Евелина Тодорова
Димитър Нанов
Красимира Кузманова
Валентина Лазарова

Снимки:

Слава Маринова
Милен Кончовски
Илин Димитров

*При използване на материали от изданието,
позоваването на "ПЪРВА АТОМНА" е задължително!*