

ДОГОВОР

№ 182000060

Днес, 18.07.2018 год., в гр. Козлодуй, между:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД гр.Козлодуй, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 106513772, представлявано от Иван Тодоров Андреев – Изпълнителен директор, наричано по-нататък в Договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна, и

“Спартак-В” ООД гр. София, вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК 831646518, представлявано от Владимир Маринов Вушев – Управител, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл.112 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №АД-1541/18.05.2018 г. на Изпълнителния директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет „Доставка на 6kV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4”

се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заплаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** присма да извърши доставка на 6kV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4, вкл. фундаментни плочи (поставки) и десет процентен резерв от датчици, както гаранционна поддръжка на доставеното, наричани за краткост в Договора “стока” или „оборудване”, съобразно изискванията в Приложение №2- Техническо задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424 и приложенията му, и в обем, номенклатура, технически данни и единични цени, съгласно Приложение №3-Спецификация и техническо предложение, и Приложение №4-Ценова таблица, които са неразделна част от настоящия договор.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1. Цената на настоящия договор е в размер на 1 480 120.00 лева (един милион, четиристотин и осемдесет хиляди и сто и двадесет лева, нула стотинки) без ДДС, съгласно съгласно Ценова таблица-Приложение №4. Цената включва:

2.1.1. Цена на доставката в размер на 1 469 920.00 лева (един милион четиристотин шестдесет и девет хиляди и деветстотин и двадесет лева, нула стотинки) без ДДС, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS' 2010;

2.1.2. Стойност на разходите за присъствие на двама специалисти на възложителя за времето на провеждане на тестовите изпитания на оборудването на място в завода-производител, общо в размер на 10 200.00 лева (десет хиляди и двеста лева нула стотинки) без ДДС.

2.2. Цената е окончателна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.3 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след присмане на доставката на оборудването при възложителя, срещу представени оригинална фактура за стойността на доставеното оборудване, приемно-предавателен протокол и протокол без забележки от общ входящ контрол и разходо-оправдателни документи и фактура за стойността по т.2.1.2.

2.4. Плащане по настоящия договор ще бъде извършвано чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, по посочените във фактурата банкови реквизити.

3. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

3.1 Доставка на оборудването ще бъде извършена в срок до 180 (сто и осемдесет) календарни дни, считано от началната дата за изпълнение на дейностите по договора съгласно т.7.1. от договора.

3.2 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право на предсрочно изпълнение на предмета на договора, след предварително съгласуване с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, при което стойността му ще остане непроменена.

4. ПРЕДАВАНЕ НА СТОКАТА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА. ТРАНСПОРТИРАНЕ. ОПАКОВКА. ПРИЕМАНЕ.

4.1 При предаване на доставената стока страните подписват приемно - предавателен протокол, който ги обвързва относно факта на предаването.

4.2 Собствеността и рискът от погиването и повреждането на стоката преминават върху **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в момента на подписването на протокол без забележки, от входящ контрол.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** транспортира стоката до склад "АЕЦ Козлодуй" ЕАД на свои разноси и собствен риск.

4.4. Опаковката на стоката трябва да гарантира целостта и запазването на стоката по време на транспортиране, товаро-разтоварни операции, както и при съхраняване в склад. Опаковката да носи обозначения минимум за следното: наименование, вид/тип, дата и година на производство, клеймо от завода-производител, условия за съхранение, тегло-бруто/нето.

4.5. Известие за готовност за експедиране трябва да бъде изпратено до "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, най-малко 3 (три) работни дни преди датата на експедиция на стоката, на факс 0973/72047 или на електронен адрес: commercial@prp.bg.

4.6. Стоката ще бъде доставена със следната съпроводителна документация:

Присъбно-предавателен протокол

Опаковъчен лист (за всеки пакет/товарно място);

Декларации/Сертификати за произход;

Декларации/Сертификати за съответствие;

Техническо описание и инструкция за експлоатация 0ВК.412.218.ТО (*вкл. инструкции за монтаж, експлоатация и техническо обслужване*);

Инструкция за експлоатация и обслужване;

Документи с указани условия и срокове на съхранение, издадени от производителя;

Паспорт на електродвигателите;

Паспорти на датчиците за температурен контрол (термозамерите);

Протоколи от заводски (тестови) изпитания – на празен ход и под товар;

Паспортни данни за показателите на надеждност на електродвигателите и методиката, по която са пресметнати;

Технически разчет за показателите за надеждност на електродвигателите;

Доклад за сеизмична квалификация в обем и съдържание съгласно Спецификация №Сп.ХТС-02/28.01.2016г.-Приложение №2 към Техн. задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424. Документът се представя в двуезичен формат - на оригиналния език и на български език, един месец преди доставката, съгласно т.7.1.2. от Техн. задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424.

План за контрол и изпитания (План за качество);

Програма за гаранционна поддръжка.

4.6.1 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да представи документите в следния вид: на хартиен носител - в 1 (един) екземпляр на оригиналния език, - в 3 (три) екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации), както и на електронен носител-CD - 1 (един) брой.

4.7 За дата на доставка се счита датата на подписване на приемно-предавателния протокол, а за дата на приемане на доставката от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се счита датата на протокол от входящ контрол без забележки.

4.8. При получаване на стоки (материали, оборудване и др.), които не са комплектовани с необходимата съпроводителна документация съгласно т.4.6 или некомплектована доставка, на Изпълнителя се дава срок до 5 (пет) работни дни за отстраняване на несъответствията.

4.9. В случай на забава с отстраняването на забележките повече от определения съгласно т.4.8. срок, като по този начин **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** възпрепятства приемането на стоката и оформяне на Протокол за проведен входящ контрол без забележки, в зависимост от заетата складова площ се фактурира наем за съответния тип складови площи, по следните единични цени:

- За закрити, отопляеми складови площи - 2.00 лв./ден за кв. м. без ДДС;
- За закрити, неотопляеми складови площи - 1.50 лв. /ден за кв. м. без ДДС;
- За открити, неотопляеми складови площи - 1.00 лв. /ден за кв. м. без ДДС.

4.10. За периода на отговорно пазене на стоките (до приемането им по реда на т.4.7.) се изготвя констативен протокол (стр.4 от протокола за входящ контрол), в който се описват всички данни, включително типа и размера на заетата складова площ. Протоколът се изготвя и подписва от комисията за провеждане на вх. контрол .

4.11. На основание изготвения констативен протокол **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** издава фактура за дължимия наем. Сумата може да бъде прихваната от задължението за плащане на пристата доставка. Сумата също може да бъде заплатена от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в брой на каса или чрез банков прсвод по сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

5.1. Стоката, предмет на настоящия договор, ще бъде поволпроизведена, доставена с качество, отговарящо на стандартите, приложимите нормативни документи и условията на настоящия договор, и потвърдено с декларации/сертификати за съответствие и протоколи от заводски изпитвания.

5.2. На стоката предмет на доставка по настоящия договор ще бъде извършен входящ контрол от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката с приложените документи, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката/доставката. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не осигури свой представител при провеждането на входящия контрол, се счита че същият приема всички констатации, вписани в протокола от представителите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

5.3. За стоката предмет на доставка по договора се установява гаранционен срок в рамките на 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация, но не повече от 42 (четиридесет и два) месеца от датата на доставката.

5.4. Изпълнителят поема гаранционно задължение да извършва гаранционна поддръжка на доставеното оборудване, в рамките на периода на гаранционния срок /т.5.3./ на оборудването, съгласно двустранно съгласуваща Програма за гаранционна поддръжка.

5.5. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, на оборудването и/или на фундаментните плочи и резервните датчици, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги отстранява със свои сили и за своя сметка, в срок от 30 (тридесет) календарни дни от датата на писмената reklamация. Време за реакция - до 5 (пет) дни от писменото уведомяване.

5.6. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя дефектната стока със свои сили и за своя сметка, чрез доставка на нова стока от същия вид, в срок от 100 (сто) календарни дни от датата на рекламационния акт на възложителя. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок съгласно т. 5.3. от договора.

5.7. Рекламации за появили се дефекти трябва да се извършват не по-късно от 30 (тридесет) дни от датата на изтичане на срока по т.5.3.

5.8. Рекламациите се оформят в писмен вид и трябва да съдържат описание на появилия се дефект, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които reklamацията се счита за уредена.

6. ДРУГИ УСЛОВИЯ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема на свои разноси, специалистите на възложителя, за времето на провеждане на тестовите изпитания на оборудването на място в завода-производител, съгласно т.4.2. от Техническото задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424-Приложение №2 от договора. Изпълнителят уведомява Възложителя за периода на провеждане на тестовите изпитания, не по-късно от един месец предварително.

6.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя на Възложителя Доклада за сеизмична квалификация на оборудването, преди доставката. Докладът се представя в обем, съдържание и в сроковете съгласно Приложение №2 на Техническото задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424 от договора.

6.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя План за контрол и изпитвания (ПКИ) на оборудването, преди началото на производството. Планът се представя в обем, съдържание и в сроковете съгласно т.4.1. и т.7.1.2. от Техническото задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424-Приложение №2 от договора.

6.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя и съгласува след сключване на договора Програма за гаранционна поддръжка. Програма се представя в обем и съдържание, съгласно т.6.2. от Техническото задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424-Приложение №2 от договора.

7. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

7.1 Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а начална дата за изпълнението на предмета на договора е датата на уведомяване на изпълнителя за утвърден Протокол за проверка на документите по договора, издаден от Дирекция "Б и К" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

7.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** представя, при подписване на договора, гаранция за изпълнение в размер на 2% (два процента) от цената на договора /т.2.1./ . Гаранцията се представя във вид на банкова гаранция – неотменима, не прехвърляема и безусловно платима, със срок на валидност тридесет дни по-дълъг от този на договора /т.3.1./, която се освобождава не по-късно от петнадесет дни след ефективно изпълнение на договора, за което Изпълнителят изпраща писмо до Възложителя.

7.3 Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:
Приложение №1 - Общи условия на договора;
Приложение №2- Техническото задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424 с приложения 1 и 2;
Приложение №3 – Спецификация на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**;
Приложение №3.1 - Техническо предложение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.
Приложение №4 - Ценова таблица на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.4 Отговорни лица по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** са: Ивайло Бинчев, р-л група „ЕДиО” – ЕП-2 тел.: 0973 76528 и Стелиян Стефанов, р-л сектор „ИД” – У-ние „Инвестиции”, тел.: 0973 72694.

7.5 Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е к.т.н. инж. Владимир Вушев, управител, тел.: 02 9172495.

7.6 Настоящият договор е подписан в два еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

8. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Спартак-В” ООД
ул. Акад. Н. Обрешков №7, вх.Б, ателие 4 3321
1113 гр. София, район Слатина
тел.[факс]: 02/9712495 [02/9712089]
email: office@spartak-v.bg
ЕИК: 831646518
ИН по ЗДДС: BG 831646518

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
ВЛАДИМИР ВУШЕВ

СПАРТАК - В ООД
ЕФН 2194154042

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
факс: 0973/76027
email: commercial@npp.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН АНДРЕЕВ

Съгласували:

Зам. изпълнителен директор:
12.02 2018 г. /Ц. Бачийски/

Директор “Производство”:
12.02 2018 г. /Ян. Янков/

Директор “И и Ф”:
12.02 2018 г. /Г. Кирков/

Р-л Управление “Правно”:
12.02 2018 г. /К. Русалийска/

Р-л Управление “Търговско”:
12.02 2018 г. /Р. Димитрова/

Н-к отдел “ОП”, У-ние “Търговско”:
06.02 2018 г. /В. Балджийска/

Р-л група „ЕДиО”, Р-ИР-ЕСО – ЕП-2:
11.02 2018 г. /Ив. Бинчев/

Р-л сектор „ИД”, У-ние „Инвестиции”:
09.02 2018 г. /Ст. Стефанов/

Ст. юриконсулт, У-ние “Правно”:
12.02 2018 г. /Р. Арсенова/

Изготвил, експерт ОП:
06.02 2018 г. /М. Грозданова/

ОБЩИ УСЛОВИЯ НА ДОГОВОРА

1.	РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР	2
2.	ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ.....	2
3.	ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА	2
4.	ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ.....	3
5.	ОБЕДИНЕНИЯ.....	3
6.	ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	4
8.	ЛИЧНИ ДАННИ.....	4
9.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО.....	5
10.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА.....	6
11.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	6
12.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД.....	7
13.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	9
14.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА	9
15.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ	10
16.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ	10
17.	НЕУСТОЙКИ	10
18.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	11
19.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	11
20.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ.....	11
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	12
22.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	12
23.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	12
24.	ЕЗИК НА ДОГОВОРА	12

1. РЕД ЗА ПРИЛАГАНЕ НА ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ ПО ДОГОВОР

1.1. Общите условия към договора се прилагат за всички договори сключвани от "АЕЦ Козлодуй" ЕАД като **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**.

1.2. Общите условия са неразделна част от договора и не могат да се разглеждат самостоятелно.

1.3. Клаузите, съдържащи се в общите условия по договора, които нямат отношение към предмета на основния договор се считат за неприложими.

1.4. Редът за работата на външни организации на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД е съгласно действащата писмена инструкция "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

1.5. При изпълнението на договорите за обществени поръчки **ИЗПЪЛНИТЕЛИТЕ** и техните подизпълнители са длъжни да спазват всички приложими правила и изисквания, свързани с опазване на околната среда, социалното и трудовото право, приложими колективни споразумения и/или разпоредби на международното екологично, социално и трудово право, съгласно приложение № 10 към чл. 115 на Закона за обществените поръчки.

2. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

2.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да представи при подписване на договора гаранция за изпълнение на договора в размер на 5 % (пет процента) от стойността му - парична сума, неотменима, безусловно платима банкова гаранция или застраховка със срок на валидност 30 дни по-дълъг от този на договора, която се освобождава не по-късно от 15 работни дни след ефективно изпълнение на предмета на договора, за което **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изпраща писмо до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.2. Когато предметът на поръчката включва гаранционно поддържане, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** определя в специфичните условия на договора каква част от гаранцията за изпълнение е предназначена за обезпечаване на гаранционното поддържане. В случай че това не е изрично указано в специфичните условия на договора, гаранцията за изпълнение се освобождава след ефективно изпълнение на договора, съгласно т.2.1.

2.3. В случаите, когато предметът на договора се изпълнява на етапи, при завършване и приемане на определен етап от договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** освобождава частично гаранцията за изпълнение на договора, както следва:

2.3.1. При банкова гаранция за изпълнение на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя гаранцията с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.3.2. При парична гаранция за изпълнение на договора **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** връща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** съответната част от гаранцията за изпълнение, пропорционално на стойността на завършените и приети етапи, след получаване на писмено искане от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с актуални банкови реквизити.

2.3.3. При застраховка, която обезпечава изпълнението на договора чрез покритие на отговорността на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** заменя застрахователната полица с нова, за стойност намалена пропорционално със стойността на завършените и приети етапи.

2.4. Гаранцията за изпълнение се задържа от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при неизпълнение на задълженията, поети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по този договор.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не дължи лихви за периода през който средствата по т. 2.1. от договора законно са престояли при него.

3. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ ПО ДОГОВОРА

3.1. Правата и задълженията на страните са регламентирани в договора.

3.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право да прехвърля своите задължения по договора или част от тях на трета страна.

4. ПОДИЗПЪЛНИТЕЛИ

4.1. При участие на подизпълнители при изпълнението на предмета на договора, то за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да склучи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на настоящия договор. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** заверено копие на договора в 3-дневен срок от подписването му, заедно с доказателства, че подизпълнителят отговаря на критериите за подбор и за него не са налице основания за отстраняване.

4.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава своевременно да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички документи и информация по договорите за подизпълнение съгласно Закона за обществените поръчки.

4.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е изцяло и единствено отговорен пред **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за изпълнението на договора, включително и за действията на подизпълнителите. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отговаря за действията на подизпълнителите като за свои действия.

4.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за контрол на качеството на работата и сназване на изискванията за безопасна работа на персонала на подизпълнителите си.

4.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да определи компетентни длъжностни лица, които да извършват контрол на работата на подизпълнителите.

4.7. Всички условия за изпълнение на договора определени към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** важат в пълна сила и за неговите подизпълнители. Отговорност за осигуряване на това условие от договора носи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.8. Комуникацията между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и Подизпълнителите по договора се осъществява само чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прави инспекции и проверки на работата на площадката и одити на подизпълнители, по реда по който същите се извършват за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

4.10. В случаите, когато част от поръчката, която се изпълнява от подизпълнител, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на подизпълнителя.

4.11. Разплащанията по т. 4.10 се осъществяват въз основа на искане, отправено от подизпълнителя до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в 15-дневен срок от получаването му. Към искането **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като нецелъжими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорно, до момента на отстраняване на причината за отказа.

4.12. Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнението на договора се допуска само по изключение, в предвидените в Закона за обществените поръчки случаи.

5. ОБЕДИНЕНИЯ

5.1. В случаите, когато **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е обединение, всички участници са солидарно отговорни за изпълнението на задълженията по договора.

5.2. Всяко изменение в структурата и участниците в обединението ще се счита за неизпълнение на задълженията на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6. ДАНЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАННИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ

6.1. Данък удържан при източника

6.1.1. Ако **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е чуждестранно юридическо лице, доходи, които **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** реализира по Договора, могат да подлежат на облагане с данък при източника, когато за тях са приложими съответните разпоредби от българското данъчно законодателство. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е задължен да начисли и удържи данъка, да го декларира и внесе от името и за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

6.1.2. При възникване на данъчното задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за доход, свързан с плащане по Договора, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** ще удържи от плащането данъка при източника, изчислен с данъчна основа и данъчна ставка, както са определени в приложимия закон, и ще го внесе в съответната териториална дирекция на Националната агенция за приходите (ТД на НАП) в законовия срок, освен ако за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има становище на орган по приходите за наличие на основания за прилагане на СИДДО и той се освобождава от облагане на дохода. Такова удържане и внасяне на данък при източника от плащане по Договора не се счита за изпълнение на задължението на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да плати договорена цена по условията на Договора.

6.1.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да получи от ТД на НАП удостоверение за вношения данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането, когато са налични при него.

6.2. Прилагане на СИДДО

6.2.1. Когато между Република България и страната на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** има влязла в сила Спогодба за избягване на двойното данъчно облагане (СИДДО), която предвижда данъчно облекчение за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при облагане на неговия доход в Република България, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да поиска прилагането на СИДДО, като след възникване на данъчното задължение за дохода удостовери основанията за това пред органа по приходите. В такъв случай **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходими документи, прилагани към искането за прилагане на СИДДО, когато са налични при него или в правомощията му да ги издаде.

7. ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА

7.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да представи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** необходимите входни данни за изпълнение на дейностите по договора.

7.2. Входни данни могат да бъдат съществуващи документи и данни в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се предават във вида, в който са налични.

7.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да предава необходимите входни данни на хартиен и електронен носител.

7.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** няма право, без предварителното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да използва документ или информация за цели различни от изпълнението на договора, за срока на действие на договора и до 5 (пет) години след приключването му.

7.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да не предоставя на трети физически или юридически лица получените от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** изходни данни и информация, без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, както и резултатите от извършената работа, за времето на действие на този договор и до 5 (пет) години след приключването му.

8. ЛИЧНИ ДАННИ

8.1. Страните се задължават да спазват приложимото законодателство в областта на личните данни и Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**, в качеството им администратори на лични данни.

8.2. За целите на настоящия раздел под обработване на лични данни се разбира всяка операция или съвкупност от операции, извършвана с лични данни или набор от лични данни чрез автоматични или други средства като събиране, записване, организиране, структуриране, съхранение, адаптиране или промяна, извличане, консултиране, употреба, разкриване чрез предаване, разпространяване или друг начин, по който данните стават достъпни, подредени или комбинирани, ограничаване, изтриване или унищожаване.

8.3. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** гарантира качеството си администратор на лични данни и може да обработва предоставени му от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** лични данни единствено за целите на изпълнение на настоящия договор.

8.4. В случай че при изпълнение на договора възникне необходимост от предаване на получени лични данни в трета държава или международна организация, съответната страна /получател на данните/ като администратор на лични данни се задължава да уведоми другата страна, освен ако такова предаване на данни е необходимо съгласно действащото законодателство на Европейския съюз, като във всички случаи се задължава да предприеме необходимите и достатъчни мерки за запазване на конфиденциалността на данните. В случаите по предходното изречение, получаващата страна предоставя на другата страна достатъчно доказателства, удостоверяващи че предоставянето на данните от обработващото ги лице става съгласно предварително документирано нареждане на администратора – изпълнител.

8.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предприеме всички необходими мерки, гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност. В случаите, когато за целите на изпълнението на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** следва да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лични данни, последният следва да предприеме всички необходими мерки гарантиращи, че лицата, оправомощени от него за обработка на лични данни, са поели ангажимент за конфиденциалност или са подчинени на законово задължение за конфиденциалност.

8.6. Страните се задължават да предприемат всички необходими мерки за гарантиране сигурността на обработването на предоставените лични данни, чрез прилагането на подходящи технически и организационни мерки за защита съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 **General Data Protection Regulation (GDPR)**.

8.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** цялата информация, необходима да докаже, че е изпълнил поетите по-горе задължения и да съдейства при осъществяване на одити от страна на компетентни органи.

8.8. Страните - администратори на лични данни, се задължават да зачитат и удовлетворят правата на субектите на личните данни съгласно Регламент (ЕС) 2016/679, включително правото да искат коригиране, изтриване, ограничаване обработването на лични данни, правото на узнаване на източниците на данни, когато същите не са предоставени от субектите на личните данни, както и правото на получаване на копие от личните данни в достъпен електронен формат.

9. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

9.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да изпълни възложената му дейност в съответствие с изискванията на собствената си система за управление на качеството с отчитане на изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание за представяне на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, в срока определен в Техническата спецификация/Техническото задание.

9.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата за осигуряване на качеството (Плана по качеството), могат да бъдат изискани при необходимост от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за преглед и оценка, с оглед идентифициране на методиката и/или технологията, по която ще се извършват дейности.

9.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен своевременно да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за всички настъпили структурни промени или промени в документацията на Системата за управление на Външната организация, свързани с изпълняваните дейности по договора.

9.5. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се управляват по реда за контрол на несъответствията, определен в Техническата спецификация/Техническото задание на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

9.6. Програмите за осигуряване на качеството (Плановете по качеството) и Плановете за контрол на качеството се изготвят от Изпълнителя, съгласуват се от угълномощен персонал на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

10. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

10.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури достъп на персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** при изпълнението на задълженията им по настоящия договор, съгласно "Инструкция за пронускателен режим в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № УС.ФЗ.ИН 015.

10.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да изготви и предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** необходимата документация за достъп на персонала по изпълнение на договора до защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно инструкции №УС.ФЗ.ИН 015 и № ДБК.КД.ИН.028.

10.3. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.4. Когато за изпълнение на задълженията по този договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще използва транспортни средства, той се задължава при въвеждането им в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД да представя Протокол за извършена проверка на конкретното МПС, с изричен запис в него, че то няма да бъде пряко или косвено източник на неправомерни действия, съгласно Наредба за осигуряване на физическата защита на ядрените съоръжения, ядрения материал и радиоактивните вещества.

10.5. Протокол за извършената проверка се оформя за всяко МПС, при всеки отделен случай и се поднася от Ръководителя или угълномощено за това длъжностно лице на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и водача на транспортното средство.

10.6. При неизпълнение на предходната точка от договора ще бъде отказан достъп на транспортните средства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в защитената зона на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

10.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно чл.40, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция "Национална сигурност".

11. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

11.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качество и/или физическата защита, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи необходимите документи за проверка от Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД в обем и срок, съгласно инструкция №ДБК.КД.ИН.028.

11.2. Договори, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност и/или физическата защита влизат в сила от момента на двустранното им подписване, а изпълнението на предмета на договора започва от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за утвърден Протокол за проверка на документите от Дирекция БИК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

11.3. В случаите, когато дейността, предмет на конкретен договор с външна организация е свързана с реализацията на техническо решение, за което се изисква разрешение съгласно ЗБИЯЕ, изпълнението на дейностите по договора започва след издаване на разрешение за техническото решение от АЯР. В случай, че АЯР изиска допълнителни документи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да ги представи в посочените срокове.

11.4. Дейностите по конструкции, системи и компоненти (КСК), имащи отношение към безопасността се извършват спрямо писмени процедури, технологии и методологии.

11.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи запознаване на персонала, който ще работи на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, с общите изисквания за действия при авария в АЕЦ, да спазва процедурите при ликвидация на авария.

11.6. Персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, които изпълняват дейности в контролираната зона (КЗ) на площадката на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД са длъжни да спазват изискванията на:

- "Инструкция за радиационна защита в АЕЦ Козлодуй ЕАД, ЕП-2", № 30.ОБ.00.РБ.01;
- "Инструкция по радиационна защита в ХОГ на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", № ХОГ.ИРЗ.01;
- "Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор", № ДБК.КД.ИН.028.

11.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** носи отговорност за безопасността на труда и дозовото натоварване на персонала, който командирова за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД за изпълнение на дейността по договора.

11.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по радиационна защита в организацията със заповед.

11.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на целотелесната активност на персонала на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, включително за лица, работещи по граждански договор и представители на чуждестранни организации, преди започване и след завършване на работата по съответния договор на ВО.

11.10. За работа в КЗ, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** осигурява на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за своя сметка специално работно облекло, лични предпазни средства, дозиметричен контрол и др. съгласно изискванията на Наредба № 32 от 07.11.2005 г. за условията и реда за извършване на дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

11.11. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** информира периодично **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за полученото дозово натоварване на персонала, съгласно чл. 122 ал. 3 на Наредба за радиационна защита при дейности с източници на йонизиращи лъчения. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя данни за дозовото натоварване на персонала си преди първоначалното допускане до работа.

11.12. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ**, в качеството си на експлоатиращ ядрена инсталация е отговорен за ядрена вреда, в съответствие с член II от Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

11.13. Отговорността за ядрена вреда на експлоатиращия ядрена инсталация е абсолютна съгласно Виенската конвенция за гражданска отговорност за ядрена вреда.

12. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

12.1. От гледна точка на техническата безопасност, персоналът на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и неговите подизпълнители, включително чуждестранни фирми, условно се приравнява (с изключение на правото за издаване на наряди и допускане до работа) към персонала на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и е длъжен да спазва изискванията на:

- „Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”;
- „Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

12.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** определя отговорно лице по безопасност на труда в организацията със заповед.

12.3. За договори, към изпълнението на които са поставени изисквания за подписване на Протокол за оценка на риска и/или споразумителен протокол за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, приложения №3 и №3-1 на инструкция № ДБК.КД.ИН.028, се изисква от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** да представи в Дирекция БиК на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД тези документи след подписването на договора.

12.4. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в АЕЦ и открие наряди за допуск до работа.

12.5. Издаването на наряди за работа, допускане до работа, контрол на дейността на ВО, относно изискванията на техническата документация, закриване на нарядите и приемане на работното място, контрола и отчитане на дозовото натоварване на персонала и др. се извършват според определения ред в съответното структурно звено, по чието оборудване/на чиято територия се работи.

12.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд по цитираните в т.11.1 Правилници и в съответствие с мястото и конкретните условия на работа, която групата или част от нея ще извършва.

12.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи обучение и изпити на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, по “Въведение в АЕЦ” и “Радиационна защита” в УТИЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно НАРЕДБА за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензии за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

12.8. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва всички ограничения и забрани, за изпращане и допускане до работа на лица и бригади, които са предвидени в правилниците по безопасност на труда. Да извърши правилен подбор при съставяне списъка на ръководния и изпълнителски персонал, който ще изпълнява работата по сключения договор, по отношение на професионална квалификация и тази по безопасността на труда.

12.9. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да определи длъжностното лице (или лица), които да приемат външния персонал на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, да изискат и извършат проверка на всички предвидени в правилниците документи, включително и удостоверенията за притежаване квалификационна група по безопасност на труда.

12.10. Отговорният ръководител и (или) изпълнителят на работа приемат всяко работно място от допускащия, като проверяват изпълнението на техническите мероприятия за обезопасяване, както и тяхната дейност.

12.11. Ръководителите на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** постоянно упражняват контрол за спазване на правилниците по безопасност на труда от членовете на групата и предприемат мерки за отстраняване на нарушенията.

12.12. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да уведомява писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за предприетите мерки по дадени от него предложения-искания за санкциониране на лица, допуснали нарушения по изискванията на безопасността на труда.

12.13. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълнява писмените разпореждания на упълномощените длъжностни лица от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** при констатирани нарушения на технологичната дисциплина и правилата за безопасна работа.

12.14. В случай на трудова злополука с лице наето от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, ръководителят на групата уведомява ръководството на фирмата – **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и сектор “Техническа безопасност” на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, след което предприема мерки и оказва съдействие на компетентните органи, за изясняване на обстоятелствата и причините за злополуката.

12.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУТ, пожарна безопасност и аварийна готовност.

12.16. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва законовите изисквания за опазване на околната среда по време на строителството и след приключването му, в гаранционния срок.

12.17. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява здравословни и безопасни условия на труд, съгласно изискванията на нормативните документи по безопасност на труда.

12.18. При необходимост **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** организира изпълнението на ремонтните дейности при непрекъснат режим на работа, с цел спазване срока на ремонта на съответния блок или друга технологична необходимост.

12.19. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** осигурява спазване на Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи на територията на обектите на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

12.20. Всички санкции, наложени от компетентните органи за нарушенията или за щети нанесени от лица, наети от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** (включително подизпълнителите му) са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

13. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

13.1. При изпълнение на огневи работи Ръководителят и персонала на ВО изпълняващ дейности по договор с “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, е задължен да спазва изискванията на нормативно-техническите документи по пожарна безопасност:

- Наредба № 81213-647 от 01.10.2014г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- “Правила за пожарна безопасност на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД”, № ДОД.ПБ.ПБ.307;

13.2. При изпълнение на огневи работи, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** подготвя Списък на лицата, имащи право да бъдат ръководители на огневи работи.

14. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

14.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да спазва изискванията за опазване на околната среда по време на изпълнението на предмета на договора и след приключването му, съобразно Закона за опазване на околната среда и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконовни нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излязлото от употреба електрическо и електронно оборудване, Наредба за батерии и акумулатори и за негодни за употреба батерии и акумулатори, Наредба за изискванията за третиране на излезли от употреба гуми, Наредба за опаковките и отпадъците от опаковки,.

14.3. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не заплаща продуктова такса по чл. 59 от Закона за управление на отпадъците той се задължава без заплащане от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, да приеме обратно излезлите от употреба лампи (ИУЛ), негодните за употреба портативни акумулаторни батерии (ПАБ), излезлите от употреба гуми (ИУГ), отпадъчните опаковки от доставените материали и да организира тяхното последващо безопасно третиране.

14.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** изготвя и **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съгласува план за организиране на дейността по събиране и извозване на ИУЛ, ПАБ, ИУГ, отпадъчни опаковки, в съответствие с действащите разпоредби за третиране и транспортиране на съответните продукти. В случай, че **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** счете, че планът предложен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** не отговаря на нормативните изисквания и има забележки по него, то **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да вземе предвид забележките на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.5. При изпълнение на дейности, които засягат зелените площи и/или дълготрайната растителност на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен за своя сметка да възстанови тревните площи и насажденията, съгласувано със съответните отговорни звена на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

14.6. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да предприеме всички необходими мерки за недопускане на замърсяване на околната среда при изпълнение на дейностите по договора.

14.7. При възникване на аварийни ситуации и събития, създаващи предпоставки за замърсяване на околната среда и възникване на екологични щети **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да уведоми Ръководството на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и за своя сметка да предприеме необходимите превантивни и оздравителни мерки в съответствие със Закона за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети.

15. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

15.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да осъществява контрол по изпълнението на този договор, стига да не възпрепятства работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и да не нарушава оперативната му самостоятелност.

15.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да допусне и окаже съдействие на упълномощени представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за извършване на одит по качеството по реда на утвърдени правила на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**. Иницирирането на одит може да стане по искане на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и писмено известяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

15.3. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи отговорност за неразпространение на информацията, станала достъпна по време на извършване на одита.

15.4. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да предостави достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

15.5. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да позволи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на посочено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, да прави проверки на отчетната документация, съставена при изпълнение на договора, включително и да се правят копия на документите.

15.6. При необходимост **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да извърши одит по качеството и на подизпълнителите, участващи в изпълнението на договора, като **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** и подизпълнителите се задължават да оказват максимално съдействие и да предоставят достъп до строителни и монтажни площадки, документация и персонал на лицата, упълномощени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да изпълняват контрол и инспекции.

16. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

16.1. Когато по обективни причини от производствен или друг характер, произтичащи от естеството и спецификата на основния предмет на дейност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, той не е в състояние да осигури условия за изпълнение на предмета договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

17. НЕУСТОЙКИ

17.1. В случай на неспазване на сроковете по раздел 3 от основния договор **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното изпълнение за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

17.2. В случай на забавено плащане по раздел 2 от основния договор **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща неустойка в размер на 0.5% (половин процент) върху стойността на забавеното плащане за всеки ден закъснение, но не повече от 10% (десет процента) от стойността на дължимото плащане.

17.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.17.1. и 17.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет) върху стойността на договора.

17.4. За действително претърпени вреди в размер по-голям от размера на уговорените неустойки, заинтересованата страна може да търси обезщетение в пълен размер по общия гражданскоправен ред.

17.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 12 и 13 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД и поддържане на чистотата на работната площадка от страна на наети лица от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, последният заплаща на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 200 лв за всяко лице, за всяко нарушение. Неустойките се налагат при наличие на протокол от звено "Контрол на производствената дейност" или от длъжностни лица по техническа безопасност на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

17.6. При три или повече нарушения по т. 17.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

18. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

18.1. Двете страни имат право да прекратят договора по взаимно съгласие изразено в двустранен протокол.

18.2. Всяка от страните може да поиска прекратяване на договора с 30 (тридесет) дневно писмено предизвестие, отправено до другата страна.

18.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 19 от общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

18.4. Договорът може да бъде развален чрез 15 (петнадесет) дневно писмено предизвестие от изправната страна до неизправната в случай на неизпълнение на поетите с договора задължения.

18.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да прекрати договора, ако в резултат на непредвидени обстоятелства, не е в състояние да изпълни своите задължения. В тези случаи **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** действително изпълнените и приети дейности по договора, без да дължи обезщетение за претърпени вреди и /или пропуснати ползи.

18.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.17.1, но не повече от сумата определена в раздел 2 на договора, в случай че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не започне работа по договора повече от 30 дни след датата за начало на изпълнението.

19. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

19.1. В случай, че някоя от страните не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер възникнало след сключване на договора, което пречатства неговото изпълнение, тя е длъжна в 3-дневен срок писмено да уведоми другата страна за това. Това събитие следва да бъде потвърдено от компетентните органи на държавата, в която е възникнало събитието, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

19.2. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и свързаните с тях насрещни задължения се спира и срокът на договора се удължава с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

19.3. Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните може да поиска договорът да бъде прекратен.

20. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

20.1. Всички спорни въпроси, произлизащи от настоящия договор или при изпълнението му, ще се решават чрез преговори между двете страни. В случай, че спорните въпроси не могат да бъдат решени чрез преговори, същите ще бъдат решавани съгласно Българското законодателство (ЗОП, ЗЗД, ТЗ, ГПК и др.)

20.2. В случай на спор между страните при тълкуването на настоящия договор, трябва да се спазва следния ред на приоритет на документите:

- Договорът, подписан от страните;
- Общи условия на договора;
- Техническа оферта на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**
- Техническо задание /техническа спецификация на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**;
- Предлагана цена.

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

21.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

21.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

22. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

22.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да определи отговорно лице по изпълнението на договора. Отговорното лице представя **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и организира работата по договора от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

22.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право да смени отговорното лице по всяко време на изпълнение на договора. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се уведомява писмено за предприетата промяна.

23. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

23.1. Комуникацията между страните се води само между определените отговорни лица чрез референта по договора. Когато дадено съобщение трябва да достигне до друго лице, участващо в изпълнението от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, това се осъществява чрез отговорните лица по договора.

23.2. Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на договора и разменени между **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** са валидни, когато са изпратени в писмена форма – лично, чрез електронна поща, телефакс или куриер, срещу потвърждение от присмащата страна.

23.3. Валидните адреси, факс номера и електронна поща на страните се посочват в договора. В случай, че това не е посочено в договора, за валидни адрес и факс номер на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** се считат, посочените в документацията за участие в процедурата за възлагане на обществена поръчка, а на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** – посочените в неговата оферта.

23.4. Между страните се допуска неформална комуникация по телефона с оглед улесняване на работата. Неформалната комуникация няма юридическа стойност и не се счита за официално приета.

23.5. Комуникацията с чуждестранни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се осъществява на български език. Осигуряването на превод на документите на български език е за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

23.6. Всяка от страните има право да изиска първоначална среща при стартиране на договора с цел уточняване на изискванията към изпълнение на договора, целите на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, критериите за оценка на изпълнението на договора и планиране, изпълнение и производство, които трябва да извърши **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

23.7. Когато в хода на изпълнение на работата по договора възникнат обстоятелства, изискващи съставянето на двустранно подписан констативен протокол, заинтересованата страна отправя до другата мотивирана покана с обозначено място, дата и час на срещата. Уведомената страна е длъжна да отговори в три дневен срок след уведомяването (за дата на уведомяването се счита датата на входящия номер).

24. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

24.1. Договорът с местни **ИЗПЪЛНИТЕЛИ** се съставя и подписва на български език в 2 еднообразни екземпляра.

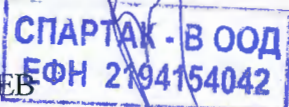
24.2. С чуждестранни изпълнители, договора се подписва на български език и на друг език, ако това е упоменато в договора. При противоречие на текстовете на различните езици, валиден е българския текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

“Спартак-В” ООД
ул. Акад. Н. Обрешков №7, вх.Б, ателие 4
1113 гр. София, район Слатина
тел.[факс]: 02/9712495 [02/9712089]
email: office@spartak-v.bg
ЕИК: 831646518
ИН по ЗДДС: BG 831646518

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

УПРАВИТЕЛ
ВЛАДИМИР ВУШЕВ

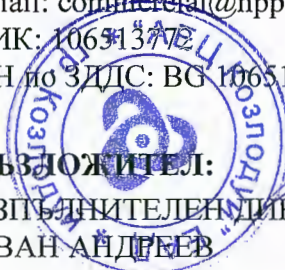


ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
факс: 0973/76027
email: commercial@npp.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН АНДРЕЕВ




“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5

Система: TQ

Подразделение: ЕО

УТВЪРЖДАВАМ,

/ ЗАМ. ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

..14... ..12.. 2016 г. / Ц. Балтийски



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР Б и К:

..16.. 2016 г. (Е. Едрев)

ДИРЕКТОР
“ПРОИЗВОДСТВО”:

14.. 12.. 2016 г. (Я. Янков)

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 2016.35.ЕЦ.Т.В. ПЗ.1424

за доставка на 6 kV трифазен асинхронен електродвигател

тип: 4АЗМ-500/6000УХЛ4

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Описание на доставката.**1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали.**

Електродвигател тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4, е предназначен за задвижване на помпи 5TQ11,21,31D01 – 4 бр.

Доставката е необходима с цел подмяната на амортизирани (производство 1982 г.) електродвигатели, генериращи често дефекти за тези технологични позиции. Съществуващите електродвигатели са 2АЗМ1-500/6000УХЛ4, които са ремонтноемки - за ревизирането на лагерите са необходими минимум 7 часа, за което време поради технологичния регламент съответната система за безопасност (СБ), трябва да бъде изведена. Поради невъзможност за намиране на производител/доставчик на резервни части за тях и поради факта, че този тип ел. двигател е премахнат от производствените листи на производителите е необходима подмяната им с нови.

Доставените електродвигатели да съответстват на долуописания тип и да отговарят на техническите характеристики и габаритни размери на този електродвигател.

1.2. Номинални данни.

Сега монтираният електродвигател е със затворена система на вентилация, охлаждане с вода с температура $\leq 33^{\circ}\text{C}$, разход 1л/с и съдържание на механични примеси не повече от 20мг/л. Водо-химичния режим е даден в таблица №1:

Таблица №1

pH		7.8+9.0
Проводимост	$\mu\text{S/cm}$	≤ 2000
Обща алкалност	мгекв/лг	не се нормира
Обща твърдост	мгекв/лг	не се нормира
Твърдост Са	мгекв/кг	≤ 1200
Сульфати	мг/кг	≤ 550
Хлориди	мг/кг	≤ 200
Орто - фосфати	мг/лг	не се нормира
Орто - фосфати	мг/лг	не се нормира
Индекс на Ld	ед	≤ 2.5
Силбиан АТФ (аденозинтрифосфат)		не се нормира
Общ АТФ (аденаминтрифосфат)		не се нормира

Таблица №2-номинални данни на електродвигателя:

Мощност, kW	500
Номинален ток, A	56,5
Обороти, min^{-1}	3000
Напрежение, V	6000
Честота, Hz	50
Клас на изолация.	B
Степен на защита, IP	54

1.3. Нестандартни / специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката.

Ако към този тип електродвигател, има специфични резервни части (лабиринтни уплътнения, термопреобразуватели съпротивления и др.) и специализирани инструменти, доставката да бъде съпътствана с тях .

Електродвигателите да бъдат доставени с фундаментални плочи /поставки./

2. Основни характеристики на оборудването и материалите.

2.1. Класификация на оборудването.

ЕД-тип	4A3M-500/6000V X14
Технологична позиция	51011.2131D01
Клас по безопасност	2-Л
Сеизмична категория	1

Оборудването е класифицирано съгласно:

- Общие положения обеспечения безопасности атомных станций, ОПБ - 88/97 (ПНАЭ Г-01-011-97) - клас по безопасност;
- Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций (НП -031 - 01) – сеизмична категория.

2.2. Квалификация на оборудването.

Електродвигателите ще работят в закрити помещения с околна температура от 15°C до 55°C, относителна влажност на въздуха 65% при 20°C и максимална – 80% при 25°C ;

- Режим на работа – S1(продължителен);
- При изпитване на празен ход на стенд измерените ширококолентови средноквадратични стойности за виброскорост (в диапазона 10-1000 Hz) в трите направления на лагерните опори да бъдат по-малки от 1.12 mm/s
- Роторът да бъде балансиран съгласно изискванията на стандарт ISO 1940.
- Сеизмична устойчивост – в съответствие с т.2.9 на НП-031-01, за оборудване сеизмична категория 1 е необходимо да се докаже запазване на структурната цялост и функционалност по време на и след земетресение с ниво МР3. Изискванията за сеизмична квалификация на електродвигателите са представени в Приложение №2 на ТЗ.

2.3. Физически и геометрични характеристики.

Габаритните и присъединителни размери, да отговарят напълно на посочените в Приложения №1.

2.4. Характеристики на материалите.

- клас на изолация при нагряване на електродвигателя – “В” - съгласно т. 1.1.1.;
- степен на защита на електродвигателя не по-малко от IP54, на клемната кутия IP55

2.5. Допълнителни изисквания.

Ремонтнопригодност - Максимално време за ремонт на лагерен възел не повече от 3 часа.

Новодоставените двигатели да са оборудвани с топлотехнически контрол минимум в следният обем:

- 5TQ11,21,31T01;02 температура на студения въздух за охлаждане - ТСМ, Гр23, 0+50°C;
- 5TQ11,21,31T03 температура на топлия въздух на електродвигателя - ТСМ, Гр23, 0+100°C;
- 5TQ11,21,31T04 температура на предния лагер на 5TQ11,21,31D01 ТСП, гр50П, 0+100°C;
- 5TQ11,21,31T05 температура на задния лагер на 5TQ11,21,31D01 ТСП, гр50П, 0+100°C;

Поради невъзможност от подмяна на съществуващите вторични преобразуватели, термозамерите трябва да са съвместими с горепосочените характеристики. Термоконтролът на електродвигателя трябва да има възможност за подмяна при дефект възникнал в работния процес. С доставката да се предвиди минимум 10 % резерв датчици за всеки двигател.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения.

Новодоставените електродвигатели ще работят в среда с йонизиращи лъчения и трябва да са тип модификация, за работа в АЕЦ (4-А-3-М-А).

2.7. Нормативно - технически документи.

- "Наредба №3 за устройство на електрически уредби и електропроводни линии", 2004г.;
- "Наредба № 9 за техническа експлоатация на електрически централи и мрежи", 2004г.;
- IEC 980: 1989 Recommended Practices for Seismic Qualification of Electrical Equipment of the Safety System for Nuclear Generating Stations;
- НП-031-01 - "Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций".
- Електродвигателите да отговарят на стандарт EN 60034* "Въртяща се електрически машини ". В пълен обем да се изпълнят изискванията в частите му отнасящи се до работни характеристики, изпитване, обявени данни, гранични отклонения от номиналните данни, което да бъде документирано и представено със съответните протоколи.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл.

Електродвигателят да е произведен след датата на сключване на договора.

- срок на експлоатация - 30 год.;
- ресурс до основен ремонт $\geq 100\ 000$ часа;
- ресурс до среден ремонт $\geq 40\ 000$ часа;
- надеждностни данни:
 - отказ да работи - $\lambda \leq 3,4E-5$ 1/а;
 - отказ да стартира - $P \leq 1,35E-3$.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране.

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

Електродвигателите трябва да се доставят в опаковка, удобна за транспортиране складиране, запазваща целостта и качествата на оборудването, съгласно изискванията на завода-производител.

3.2. Условия за съхранение

Съгласно изискванията на завода - производител, като Доставчикът / Производителят да укаже условията и сроковете за съхранение в документ, придружаващ доставката.

4. Изисквания към производството.

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване.

Да бъдат спазени изискванията на всички технологични документи за производство, осигуряващи системата по качество на завода-производител. Технологичната последователност на операциите по време на производство, контролът и изпитанията (входящ контрол на материали, изпитания по време на производство, приемателни изпитания и др.) да бъдат отразени в План за контрол и изпитвания (ПКИ) с отбелязани точки на контрол от страна на Възложителя и Доставчика/Производител.

Планът да бъде представен на Възложителя за съгласуване в подходящ момент съгласно графика за изпълнение на договора, но не по-късно от един месец преди началото на производството.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство.

Стандартни изпитания от завода - производител. Да бъдат представени протоколи с резултати от заводските изпитания.

Присъствие на специалисти на Възложителя на изпитанията за приемане на оборудването.

Изпълнителят е длъжен своевременно да съгласува с Възложителя всяко изменение в конструкциите, характеристиките на параметрите и условията на изпитване, влияещи на тестовите резултати.

4.3 Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Изпълнителят /производителят трябва да изготви и поддържа в актуално състояние списък на несъответствията, установени по време на производството. Изпълнителят/ Производителят е длъжен да уведомява Възложителя за предприетите коригиращи мерки. В случай, че несъответстващ елемент не бъде подменен и подлежи на ремонт, коригиращото мероприятие трябва да се съгласува с Възложителя.

5. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация.

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входящ контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

Общ входящ контрол, по реда на Възложителя в съответствие с Инструкцията по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД с № ДОД.КД.ИК.112.

5.2. Полагане на покрития.

Двигателите да бъдат с лаково покритие цвят RAL 3020 (червен).

5.3. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация.

- Инструкция за експлоатация и обслужване;
- Паспорт на електродвигателя и паспорти на термозамерите;
- Декларации / Сертификати за съответствие;
- Протоколи от заводски изпитания – на празен ход и под товар;
- Паспортни данни за показателите на надеждност на ел. двигателя, и методиката, по която са пресметнати;
- Технически разчет за показателите за надеждност на ел. двигателя;
- Доклад за сеизмична квалификация в обем и съдържание съгласно Приложение №2 на ТЗ. Докладът да се предаде поне един месец преди доставката.

Документите да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 3 екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) и на CD –1 бр.

6. Гаранции, гаранционно обслужване и след гаранционно обслужване.

6.1. Услуги след продажбата.

Доставчикът / Производителят да представи доказателства, гарантиращи производството на резервни части за доставеното оборудване до изтичане на ресурса му.

Изпълнителят да предостави информация за възможност от следгаранционно обслужване, в случай на необходимост.

6.2. Гаранционно обслужване.

Гаранционен срок - не по-малко от 24 месеца, след въвеждане в експлоатация.

Изпълнителят да представи на Възложителя програма за гаранционна поддръжка (на български език), където писмено се определят правилата за гаранционно обслужване. Програмата се съгласува от упълномощено лице на Възложителя.

Срокове за реакция при открити дефекти – до 5 дни от писмено уведомяване на доставчика.

Транспортни разходи - за сметка на Доставчика.

7. Осигуряване на качеството.

7.1. Общи изисквания.

7.1.1 Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалент и да представи копие на валиден сертификат.

7.1.2 Изпълнителят да представи План за контрол и изпитвания съгласно т. 4.1 в двуезичен формат (на оригиналния език и български език) с подписи на отговорните лица и печат на производителя.

7.2. Квалификация, лицензи, сертификати и разрешения

Изпълнителят на доставката по настоящето техническо задание, трябва да бъде производител или оторизиран представител на производителя.

7.3. Приемане на доставката

След успешно преминал входящ контрол, по реда на Възложителя и оформяне на необходимите документи – протокол за входящ контрол без забележки.

7.4. Спазване на реда в АЕЦ “Козлодуй”

При необходимост от извършване на работа на площадката на АЕЦ Козлодуй, Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ДБК.КД.ИИ.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

8. Прилагане на изискванията към подизпълнители на основния изпълнител.

При използване на подизпълнители, основният изпълнител по договора носи отговорност за изпълнението на изискванията на Техническото задание от подизпълнителите, в зависимост от изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа.

Всички изисквания на настоящето техническо задание трябва да бъдат определени в подходяща степен за евентуалните подизпълнители по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват. Основният изпълнител по договора като минимум трябва да определи изисквания за система за управление на производителя, приложими норми и стандарти, ред за управление на несъответствията, обем на документацията, съпровождаща доставката,

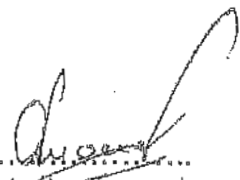
изпитания и проверки за приемане на оборудването, изисквания за опаковане
транспортиране и съхранение, осигуряване на резервни части и др.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Габаритни и присъединителни размери на ЕД.

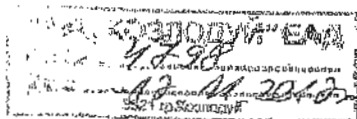
Приложение 2 - Спецификация № Сп.ХТС-02/28.01.2016 г.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ЕП-2:.....


/ А. Атанасов /



До



Всички заинтересовани лица за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на 6 kv трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4”

рег. № в АОП 00353-2017-0167

Относно: Разяснения по условията на обществената поръчка

Уважаеми дами и госнода,

Във връзка с постъпило искане на основание чл.33 от ЗОП, АЕЦ вх.№Ф-6228/15.11.2017 г., Ви предоставяме следната информация:

ВЪПРОС 1:

Какъв тип датчици и каква е приблизителната бройка резервни датчици за двигател с обем:

- 5TQ11,21,31T01;02 температура на студения въздух за охлаждане – TCM, Гр23, 0+50°C
- 5TQ11,21,31T01 температура на топлия въздух на електродвигателя – TCM, Гр23, 0+100°C

ОТГОВОР 1:

Експлоатираният в момента изчислителен комплект позволява обработка на сигнали за температура на студения и топлия въздух на електродвигателя с номинални статични характеристики по DIN и ГОСТ.

Съгласно т.2.5. от Техническо задание №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424 като резерв да бъдат доставени по 10% от общата бройка за всеки модел датчици.

ВЪПРОС 2:

Може ли да се удължи срокът за подаване на документи за участие в обществена поръчка с предмет: “Доставка на 6 kv трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4”?

ОТГОВОР 2:

Срокът за подаване на заявления е удължен до 27.11.2017 г. с Решение за одобряване на обявление за изменение или допълнителна информация ЗОП-Р-242/03.11.2017 г.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР
ИВАН АНДРЕЕВ

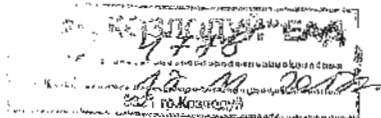




“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

гр. Козлодуй, +359 973 7 2020, факс +359 973 80591

До



Всички заинтересовани лица за участие в процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: “Доставка на 6 kv трифазни асинхронни електродвигатели тип 4азм-500/6000ухл4”

рег. № в АОП 00353-2017-0167

Относно: Разяснения условията на обществената поръчка

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с ностъпило искане на основание чл.33 от ЗОП, АЕЦ вх.№Ф-6181/13.11.2017 г., Ви предоставяме следната информация:

ВЪПРОС:

1. Моля да ни бъде дадено разяснение за следното:

- Съгласно т.6.2 от ТЗ Възложителят изисква гаранционен срок не по-малко от 24 месеца след въвеждане в експлоатация;
- Съгласно т.5.3 от проекта на договора Възложителят също изисква гаранционен срок не по-малко от 24 месеца, считано от дата на въвеждане в експлоатация;
- Съгласно т.П.2.4) от обявлението Възложителят изисква гаранционен срок минимум 24 месеца след въвеждане в експлоатация.

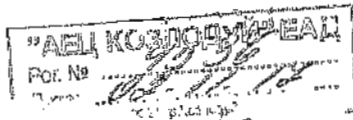
Във връзка със заложения от Вас срок от 24 месеца от въвеждане в експлоатация и във връзка със осигуряването на срока от производителя, моля пояснете какъв е планирания от Вас срок между приемане на стоката и въвеждането ѝ в експлоатация?

ОТГОВОР:

1. Постапният монтаж на новодоставените ел. двигатели се очаква да бъде в периода от 2019 до 2021 година.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР





ДО

**ВСИЧКИ ЗАИНТЕРЕСОВАНИ ЛИЦА ЗА
УЧАСТИЕ В ПРОЦЕДУРА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ
НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ:**

**„ДОСТАВКА НА 6 kV ТРИФАЗНИ
АСИНХРОННИ ЕЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ТИП
4АЗМ-500/6000УХЛ4“**

РЕГ. № 00353-2017-0167

Относно: Разяснения условията на обществената поръчка

Уважаеми дами и господа,

Във връзка с постъпило искане на основание чл.33 и чл.100 от ЗОП, АЕЦ
вх.№3356/17.10.2017 г., Ви предоставяме следната информация:

ВЪПРОСИ:

„1. Моля да ни бъде предоставена следната допълнителна информация:

- 1.1. Наименование и тип на задвижваните помпи, наименование на производителя;
- 1.2. Номинална мощност на задвижваните помпи (kW);
- 1.3. Максимална продължително използвана мощност на задвижваните помпи (kW);
- 1.4. Номинална честота на въртене на задвижваните помпи (об./мин);
- 1.5. Възможно кратковременно претоварване по мощност (kW) на задвижваните помпи (повече от номиналната мощност на електродвигателя), продължителност на претоварването (с, мин) и периодичност;
- 1.6. Инерционен момент на задвижвания механизъм (вкл редуктор, съединител или хидросъединител, ако има такива), J, kg·m², отнесен към честотата на въртене на електродвигателя;
- 1.7. Зависимост на момента на съпротивление на задвижвания механизъм отнесен към честотата на въртене на електродвигателя, N·m (или kg·m²), от честотата на въртене (в графичен или аналитичен вид $M_c=f(n)$);
- 1.8. Посока на въртене на електродвигателя, ако се гледа от страната на работния край на вала, т.е. от страната на задвижвания механизъм – надясно (но посока на часовниковата стрелка) или наляво (обратно на часовниковата стрелка);
- 1.9. Напрежение на захранващата мрежа при клемите на електродвигателя в процеса на пуск, определено с отчитане на намаляването на напрежението от действието на пусковите токове на електродвигателя.

2. В Таблица № 2 от Техническо задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424 (по-нататък в текста – ТЗ), за параметъра „Номинален ток“ е указана стойност 56.5 А, която е от първото издание на техническите условия (ТУ) на електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4. В актуалното

издание на ТУ, номиналният ток е изменен на 55.9 А, като същевременно е изменен коефициентът на мощност от 0.89 на 0.90.

Предвид горепосочените обстоятелства, моля да уточните ще бъде ли прието техническо предложение за електродвигатели с номинален ток в определен диапазон, който да включва стойността 55.9 А от актуалното издание на ТУ.

3. Съгласно т. 1.1 от ТЗ, съществуващите електродвигатели са 2АЗМ1-500/6000УХЛ4, които са с габарит 450 (в mm от основата на двигателя до центъра на работния край на вала). Новите електродвигатели 4АЗМ-500/6000УХЛ4 са с габарит 355, което изисква в комплекта на доставката да бъдат включени преходни плочи с височина 95 mm. Същевременно, в т. 1.3 от ТЗ е указано, че новите електро-двигатели „трябва да бъдат доставени с фундаментални плочи /ноставки“.

Моля за разяснение какво трябва да бъде включено в комплекта на доставката: преходни плочи и фундаментни плочи за вграждане в стоманобетонната подова конструкция, или само преходни плочи.

4. Съгласно т. 2.7 от ТЗ се изисква електродвигателите „да отговарят на стандарт EN 60034*“.

Съгласно изискванията на стандарта EN 60034-14 (част от серията EN 60034), максимално допустимата стойност за виброскорост на въртящи се електрически машини с габарит над 280 mm (каквито са новите електродвигатели 4АЗМ-500/6000УХЛ4) е 2.3 mm/s. Същевременно, в т. 2.2 от ТЗ е указано, че стойностите за виброскорост „трябва да бъдат по-малки от 1.12 mm/s“.

Налице е противоречие между изискванията на серията стандарти посочени в т. 2.7 от ТЗ, и изискванията в т. 2.2 от ТЗ.

Моля за разяснение защо се изисква виброскоростта на новите електродвигатели да е такава, че да не съответства на стандарта, указан в т.2.7 от ТЗ.

5. Съгласно наименованието на предмета на обществената поръчка и т. 1.1 от ТЗ се изисква новите електродвигатели да са тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4. Абревиатурата УХЛ4 обозначава климатичното изпълнение на оборудването, и означава, че е предназначено за експлоатация в климатични условия УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 при околна температура в диапазона от +1 °С до +40 °С. Съществуващите електро-двигатели 2АЗМ1-500/6000УХЛ4 също имат климатично изпълнение УХЛ4.

Същевременно, в т. 2.2 от ТЗ е указано, че новите електродвигатели „ще работят в закрити помещения с околна температура от 15 °С до 55 °С“. Налице е противоречие между изискванията в т.1.1 от ТЗ, и изискванията в т. 2.2 от ТЗ.

Моля за разяснение какви електродвигатели трябва да бъдат предложени за доставка – в изпълнение УХЛ4, или друг вид климатично изпълнение. Също така, моля за потвърждение на указаните стойности на околната температура в т. 2.2 от ТЗ, предвид обстоятелството, че помещенията, където ще бъдат монтирани новите електродвигатели, се намират извън херметичната обвивка.

6. Съгласно т. 2.4 и таблица № 2 от ТЗ се изисква новите електродвигатели 4АЗМ-500/6000УХЛ4 да имат степен на защита „не по-малко от IP54“. Съгласно техническите условия (ТУ) на електродвигатели 4АЗМ-500/6000УХЛ4, степента на защита на електродвигателя е IP44, а не IP54, каквато е посочена в т. 2.4 и таблица № 2 от ТЗ.

Моля за разяснение кое налага промяната на степента на защита на електро-двигателя от IP44 на IP54. Също така, моля да ни бъде предоставена информация за реалната запрашеност на въздуха в помещенията, където ще бъдат монтирани новите електродвигатели.

7. Съгласно т. 2.3 от ТЗ се изисква новите електродвигатели 4АЗМ-500/6000УХЛ4 да имат ресурс до основен ремонт поне 100 000 часа, и ресурс до среден ремонт поне 40 000 часа.

В т. 2.6 от ТЗ е указано, че изпълнението на електродвигателя трябва да е „4-А-3-М-А”, което обозначава изпълнение за работа в АЕЦ. В техническите условия (ТУ) на електродвигателите, за това изпълнение е указан ресурс до първи капитален ремонт 25 000 часа, а ресурс до среден ремонт не се посочва. При други утвърдени производители на този тип електродвигатели за АЕЦ, показателят за ресурс до капитален ремонт е в рамките на 10 000 часа, като също не се посочва ресурс до среден ремонт.

Моля за уточнение какво налага новите електродвигатели да имат ресурс до основен и среден ремонт, както е указано в т. 2.8 от ТЗ, предвид обстоятелството, че са предназначени за работа в система, която не работи постоянно в нормален режим на експлоатация на реакторната инсталация, а само в аварийен режим. Също така моля да носочите с какви документи и по какъв начин да бъде доказан в техническото предложение декларираният от участника ресурс до основен и среден ремонт.

8. Съгласно т. 2.5 от ТЗ се изисква новите електродвигатели 4АЗМ-500/6000УХЛ4 да бъдат оборудвани със средства за температурен контрол на студения и топлия въздух – медни термосъпротивления с градуировка Гр.23 (53М) по ГОСТ 6651 в издание от 1959 г. Този стандарт не действа (актуалното издание е от 2009 г.) и е практически невъзможно да се доставят новопроизведени медни термосъпротивления с тази градуировка. Поради тази причина, контролът на температурата на новите електродвигатели 4АЗМ-500/6000УХЛ4 се осъществява чрез плагинни термосъпротивления с НСХ 50П по ГОСТ 6651-2009.

Моля да поясните конкретно поради какви причини не могат да бъдат заменени съществуващите вторични преобразуватели, какъв тип са, и какви са техните характеристики.

9. Моля да ни бъде предоставена информация колко са реално наработените часове на съществуващите електродвигатели тип 2АЗМ1-500/6000УХЛ4.

ОТГОВОРИ:

1.

1.1. Типът на задвижваните помпи е ЦНСА 700-140.

1.2. Мощност на задвижваните помпи – 413 kW.

1.3. Моля придържайте се към изискванията на техническото задание с №2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424, което се отнася за “Доставка на 6 kV трифазен асинхронен електродвигател тип 4АЗМ-500/6000-УХЛ4”.

1.4. В ТЗ са указани исканите обороти на ел.двигателите.

1.5. В наличната документация в АЕЦ “Козлодуй”, не разполагаме с такава информация.

1.6. Динамичния инерционен момент на монтираните двигатели е 3,1 kg.m², не разполагаме с информация за задвижвания механизъм.

1.7. В наличната документация в „АЕЦ Козлодуй” не разполагаме с такава информация.

1.8. Посоката на въртене, ако се гледа от страната на работния край на вала, тоест от страна помпа е наляво (обратно на часовниковата стрелка), ел.двигателите са с дясно поле.

1.9. Напрежението на захранващата мрежа в процес на нуск, определено с отчитане на намаляването на напрежението при пусковите токове е 5,8 kV.

2. Ще бъде прието, тъй като по-високият фактор на мощността cosφ води до намаляване на тока и съответно до намаляване на загубите в електрическата система.

3. Обект на доставката са само материали включени в техническото задание, тоест фундаментални плочи за вграждане в стоманобетонната подова конструкция.

4. Доставените ел. двигатели ще бъдат монтирани на технологични позиции, които са част от системите за безопасност в "АЕЦ Козлодуй", изискванията за виброскорост към тези ел. двигатели е прието да бъдат по-малки от 1,12mm/s (т.2.2), но това изискване не се вменява към производителя на този тип електрически двигатели. Изискванията към производство са цитирани в стандарт EN60034*, съгласно изискванията в т.2.7 от ТЗ.

5. Придържайте се към изискванията на техническото задание с № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424 за доставка на 6 kV трифазен асинхронен електродвигател тип 4АЗМ-500/6000-УХЛ4. Температурата в помещенията на работа, съгласно квалификацията на оборудването е променлива величина, в ТЗ е ясно записан типът на исканите ел.двигатели, а именно УХЛ4.

6. Реалната степен на защита е IP44, допусната е печатна грешка в ТЗ. Не ни е известно да има производство на този тип ел. двигатели със степен на защита IP54.

7. Тази информация се предоставя в заводската документация на електрическите двигатели, а именно в паспорт, техническа документация и т.н. В зависимост от условията на работа обикновено се допуска изменение в ресурса за ремонт, като това става с отбелязване на изменението в паспорта на електрическите двигатели. При разглеждане на документацията ще бъдат взети предвид и изискванията на завода производител.

8. Експлоатираният в момента изчислителен комплекс позволява обработка на сигнали за температура на студения и топлия въздух на електродвигателя с НСХ 50П по ГОСТ 6651-2009. Причини за подмяна на вторични преобразователи не са обект на настоящето техническо задание.

9. Предоставянето на такава информация няма връзка с настоящето техническо задание. Предметът на ТЗ е ясно формулиран "Доставка".

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
ИВАН АНДРЕЕВ





Приложение №2
към ТЗ. 1424

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

Цех ХТС и СК

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сп.ХТС-02/28.01.2016

на изисквания за сеизмоустойчивост на оборудване
по Заявка № 02/18.01.2016 г.

Относно: Електродвигатели за помпи 5TQ11,21,31D01

1. Обхват и класификация:

Настоящата спецификация е изготвена за електродвигатели за задвижване на помпи 5TQ11,21,31D01. Те са класифицирани в Заявка № 02/18.01.2016 г. като клас по безопасност 2-Л по ОПБ 88/97 “Общи положения обезпечения безопасността на атомни станции” и сеизмична категория 1 по НП-031-01 “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”.

2. Основни изисквания за сеизмичната квалификация на оборудването:

2.1. В съответствие с т.2.9. от НП-031-01, за оборудване сеизмична категория 1 трябва да се докаже запазване на структурна цялост и функционалност по време на и след земетресение с ниво МРЗ.

2.2. Сеизмоустойчивостта на оборудването да бъде доказана в съответствие с действащите нормативни документи в България и/или (след обосновка) други приложими за АЕЦ като издания на МААЕ, NRC, IEEE, ASME, КТА, Госатомнадзор России и др.

3. Спектри на реагиране:

3.1. Приложение 1 (6 стр.) за кота -4.20; пом. А036/1; РО; блок 5; за помпа 5TQ11D01

Спектър на реагиране за ускорение за възел 63 /графичен и табличен вид/, съгласно отчет МК-DTT-SIE-0332 “Окончателни спектри на реагиране за реакторно отделение”, SIEMENS, 15.11.1999г., App. А-стр.1, 2 и 3, Приложение В-стр. В1, В2 и В3.

3.2. Приложение 2 (6 стр.) за кота -4.20; пом. А036/2,3; РО; блок 5; за помпи 5TQ21,31D01

Спектър на реагиране за ускорение за възел 199 /графичен и табличен вид/, съгласно отчет МК-DTT-SIE-0332 “Окончателни спектри на реагиране за реакторно отделение”, SIEMENS, 15.11.1999г., App. А-стр.4, 5 и 6, Приложение В-стр. В4, В5 и В6.

4. Кратка обосновка и допълнителни изисквания:

4.1. Приложените спектри са за ниво МРЗ (вероятност за поява 10^{-4}) за строителната конструкция.

4.2. Стойностите на спектрите за ПЗ (вероятност за поява 10^{-2}) се получават като стойностите на спектрите за МРЗ се редуцират два пъти.

4.3. При необходимост от една хоризонтална съставяща, то тя се получава чрез корен квадратен от сумата на квадратите на спектрите на реагиране за двете хоризонтални съставящи.

4.4. За площадка АЕЦ "Козлодуй" максималното ускорение при нулев период на спектъра на реагиране за свободна повърхност за $MP3=0.2g$ и за $PI3=0.1g$.

4.5. Електродвигателите, които се квалифицират трябва да има документ, доказващ сеизмоустойчивостта им чрез анализ, тест или комбинация от двете за конкретните спектри на реагиране за мястото на монтиране или за по-консервативно изчислено сеизмично въздействие.

4.6. Анкерирането на електродвигателите към фундаментите и самите фундаменти да бъдат проверени в съответствие с изчисления, включващи и сеизмичното въздействие за съответното място на монтиране.

4.7. Стойностите за затихването да се определят в съответствие с използвания нормативен документ, например НП-031-01, NRC RG 1.61 "Damping values for seismic design of nuclear power plants" или друг приложим нормативен документ.

4.8. При необходимост от използването на акселерограма, тя трябва да има следните параметри:

- продължителност - 61 сек.
- фаза на нарастване - 4 сек.
- интензивна част - 17 сек.
- фаза на затихване - 40 сек.

5. Документиране на квалификацията за сеизмоустойчивост

5.1. При извършване на сеизмична квалификация на оборудване чрез анализ, документът за сеизмична квалификация трябва да съдържа: използвани нормативни документи; метод за сеизмична квалификация; ниво на въздействие; необходим (изчислителен) спектър на реагиране (НСР); изчислителен модел; комбинации на натоварване; допустими стойности на оценяваните параметри; използвани критерии за оценка; схема на натоварване; подробно описание на получените резултати (включително: собствени честоти; собствени форми; диаграми на получени усилия, деформации, напрежения и др); таблица с опорните реакции в точките на закрепване на оборудването; компактдиск (CD), съдържащ пълна разпечатка от компютърната програма за извършените изчисления; обобщение, анализ на получените резултати и заключения за сеизмоустойчивост.

5.1.1. При извършване на сеизмична квалификация по резултати от по-рано извършени типови изчисления, изчисления за други обекти или изчисления на подобно оборудване, приложимостта на резултатите от тях за конкретно доставяното за АЕЦ "Козлодуй" оборудване се извършва по критериите и последователността, описана в т.5.4.

5.2. При сеизмично квалифициране чрез динамичен тест, докладът за сеизмична квалификация недвусмислено да доказва запазване на структурна цялост и функционалност по време на и след земетресение с ниво $MP3$ на конкретно доставяното за АЕЦ "Козлодуй" оборудване. Независимо дали ще се извършват изпитания за конкретно доставяното оборудване по конкретната доставка или се използват резултати от по-рано извършени типови изпитания, изпитания за други обекти или изпитания на подобно оборудване документът от проведените изпитания за сеизмична квалификация трябва да включва:

5.2.1. Програма и методика за изпитания, съответстваща на нормативните документи (напр. IEEE 344). Тази програма (спецификация) трябва да представи: информация за конкретното изпитвано оборудване (включително: класификация, идентификация, размери, маса, център на тежестта, монтажни схеми, изпълнявани функции и др); метод на изпитване (синусоидално въздействие, акселерограма и т.н.); вид на въздействието (едноосно, двуосно или по трите оси едновременно); определяне на сеизмично въздействие (НСР) за мястото на монтиране със съответните коригиращи коефициенти, отчитащи и евентуално взаимовлияние между отделните оси при едноосно или двуосно изпитване; необходими функционални проверки (мониторинг и

регистрация на следените параметри преди, по време на и след сеизмичните тестове, критерии за успешност, използвано допълнително оборудване и свързването му, бланки за отразяване на резултатите); точна последователност на изпитване - определяне на собствени честоти по отделните оси; брой и ниво на въздействие (МРЗ, ПЗ), функционални проверки; изисквания за монтаж и свързване; критерии за успешност на изпитанията; начин за оформяне на документацията по изпитанията и т.н.

5.2.2. Отчет от проведени изпитания за доказване на сеизмичната квалификация на оборудването. В отчета трябва да са представени:

- основание и цел на сеизмичните квалификационни изпитвания;
- класификация и параметри на оборудването (ако е необходимо се включват и схеми);
- информация за лабораторията и оборудването, с което се извършва изпитването - местоположение, акредитация, сертификати, свидетелства за калибриране и др; описание и схема на тестовата установка;
- нормативни документи, на които съответстват сеизмичните изпитания;
- схема на монтиране на оборудването към сеизмичната платформа (обоснована в Програмата и отговаряща на монтажа на място в АБЦ);
- използвано тестово сеизмично въздействие (обосновано в Програмата);
- процедура (брой и последователност на извършваните тестове при нива ПЗ и МРЗ за съответните компоненти) и инструментирание на сеизмичните изпитания (схема на разположение на акселерометрите);
- резултати от сеизмичните квалификационни изпитвания - графики на необходим спектър на реагиране (НСР) и изпитвателен спектър на реагиране (ИСП), акселерограми на движението на платформата и на характерни точки от оборудването; стойности на определените резонансни честоти; стойности (графики) на следени параметри за функционалност;
- заключения и препоръки (ако е необходимо) за проведената квалификация;
- снимков материал.

5.2.3. Протокол за функционални изпитания при провеждането на сеизмични тестове - този протокол може да бъде самостоятелен документ или част от "Отчет от проведени изпитания...". Протоколът съдържа както бланките от Програмата, попълнени с конкретни резултати от всички извършени проверки за функционалност - преди, по време на и след тестовете, така и анализ и оценка на получените резултати за функционалност.

5.3. При извършване на динамичен тест за целите на конкретната доставка в съответствие с изискванията на т. 4.8 на Инструкцията по качество 30.ОУ.ОК.ИК.27 "Класификация на КСК Степенувани изисквания по осигуряване на качеството" - "Спецификацията (програма и методика) се изготвя от организацията, отговорна за изпълнение на теста и се изпраща за преглед и съгласуване от цех ЖТСиСК преди изпълнението на теста."

5.4. При извършване на сеизмична квалификация по резултати от по-рано извършени типови динамични изпитания, динамични изпитания за други обекти или динамични изпитания на подобно оборудване е необходимо, доставчикът/проектантът да извърши анализ и даде заключение за:

5.4.1. Използваните нормативни документи и съответствието с изискванията им.

5.4.2. Пълнотата (съдържание и обем) на документите от тестове за сеизмична квалификация в съответствие с изискванията в т.5.2. Документите от тестовете се прилагат в пълен обем.

5.4.3. Подобие на тестването оборудване с конкретно доставяното/проектираното за АЕЦ "Козлодуй" на базата на изчисления – сравняват се физическите характеристики (размери, маса, център на тежестта, начин на монтаж, собствени честоти, материално затихване и др. имащи отношение към реагирането на оборудването при сеизмично въздействие); идентичност на функциите на оборудването; достатъчност на определените критерии и следени параметри за работоспособност преди, по време на и след сеизмично въздействие.

5.4.4. Приложимостта на сеизмичното въздействие, използвано при теста към мястото на монтаж в АЕЦ "Козлодуй" – сравняват се спектрите на реагиране и акселерограмата за мястото на монтаж в АЕЦ "Козлодуй", определени по т.3 и т.4 със спектъра и акселерограмата, използвани при теста като спектъра на тестовото въздействие трябва да покрива този за мястото на монтаж при едно и също затихване.

5.4.5. Достатъчност на представените доказателства за запазване на функционалност и цялост по време на и след сеизмично въздействие.


5.5. В съответствие с изискванията на т. 4.8 на Инструкцията по качество 30.0У.ОК.ИК.27 "Класификация на КСК Степенувани изисквания по осигуряване на качеството" – Докладът/Анализът за сеизмичната квалификация се изпраща за преглед и съгласуване от цех ХТСиСК за проверка в приемливост на резултатите. С цел осигуряване оперативно време за преглед и за да не се забавя завършването на входящ контрол за приемане на доставките, документите за сеизмичната квалификация да се предават поне един месец преди доставката.

6. Използвани съкращения:

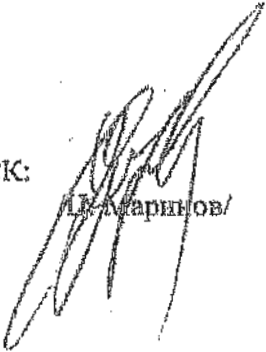
МРЗ – максимално разчетно земетресение;


ПЗ – проектно земетресение;

РО – реакторно отделение;

Експерт СзК: 
/М. Петров/

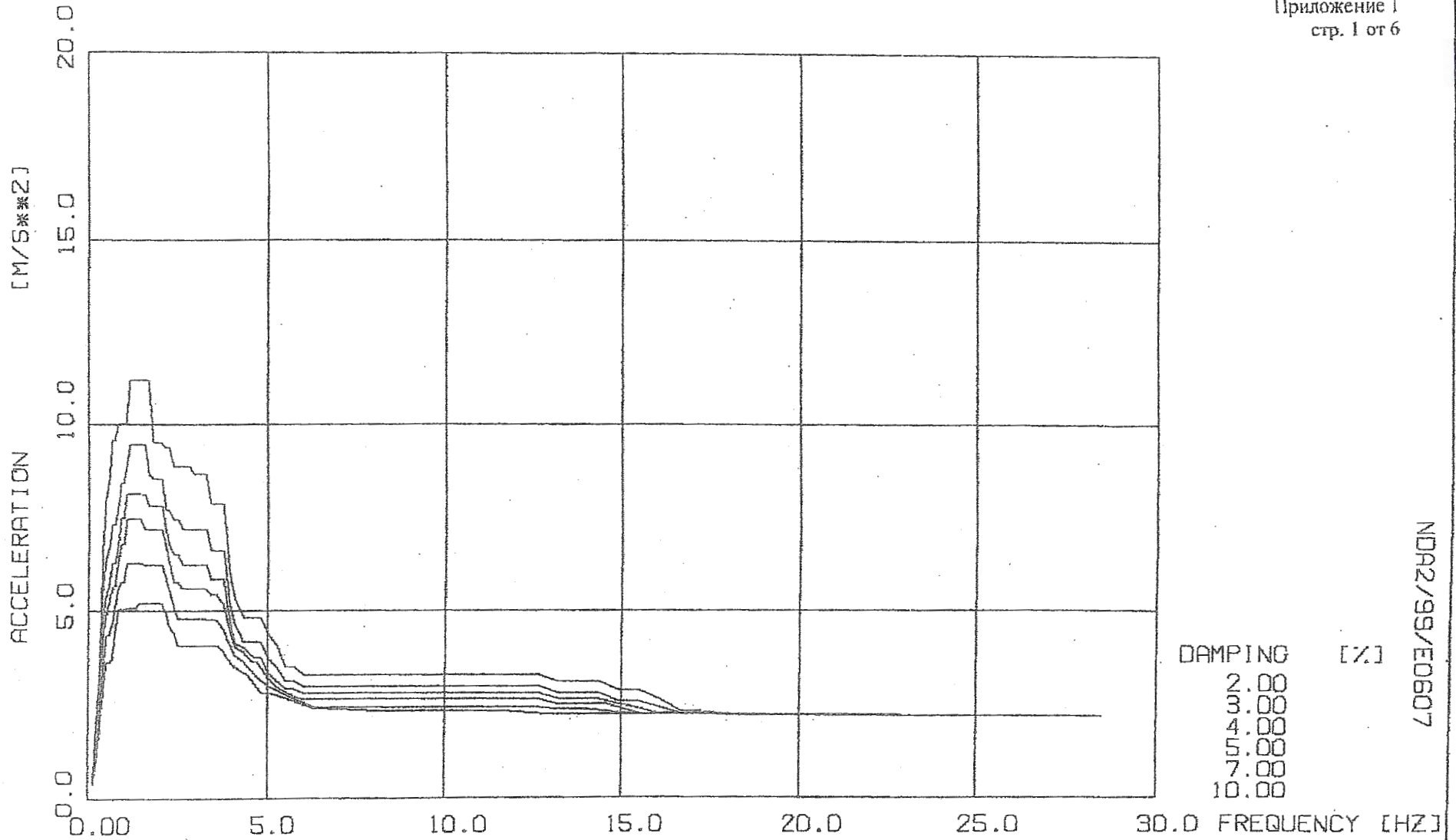
Н-к цех ХТС и СК:


/Д. Маринов/

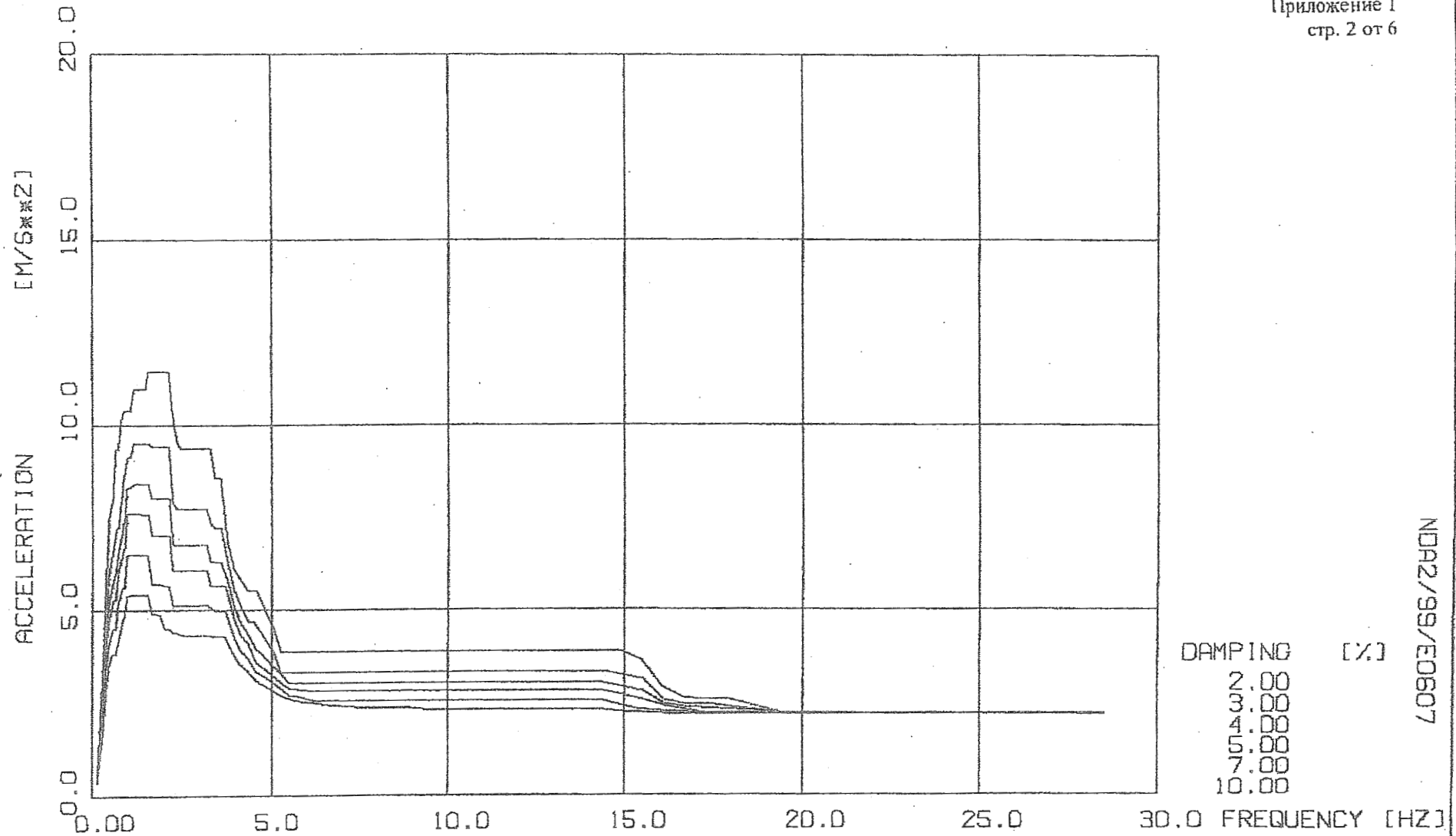
Р-л сектор "Сеизмичен контрол": 
/Кр. Славчева/

Получил документа: 
/име, фамилия, длъжност, организация, подпис/

NDP2/99/ED0607



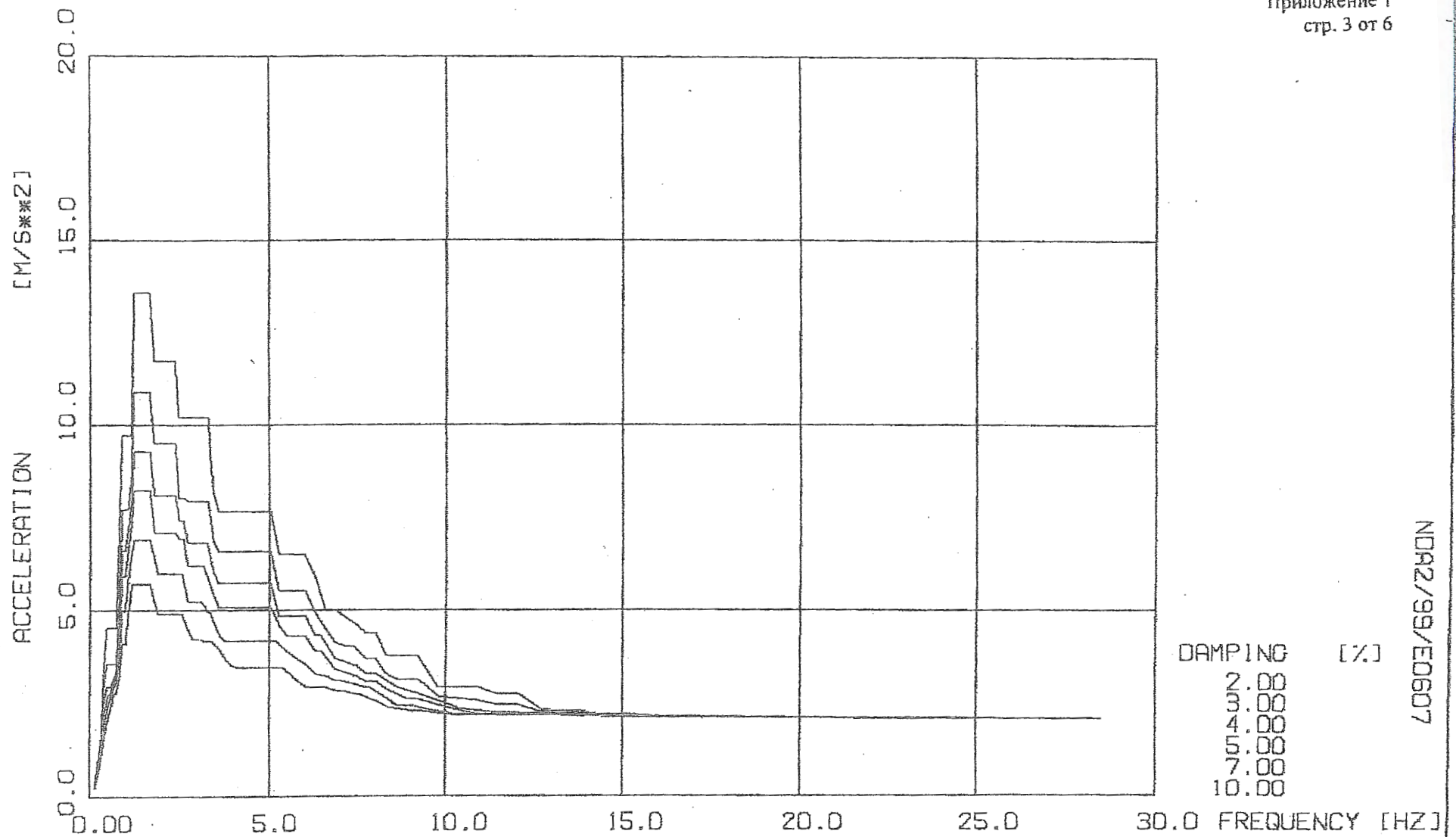
APP. A	1	DESIGN RESPONSE SPECTRA KOZLODUY - REACTOR BUILDING ROOM NO. 036/1.038/1.038/2.038/3.023/1. 064/1.055/1.053	NODE	63	1999/11/03
			DIRECTION	1	SIEMENS AG
			ELEVATION	-4.20 M	DYNRES 3.0-C



NDP2/99/EO607

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

APP. A	2	DESIGN RESPONSE SPECTRA	NODE	63	1999/11/03
		KOZLODUY - REACTOR BUILDING	DIRECTION	2	SIEMENS AG
		ROOM NO. 036/1.038/1.038/2.038/3.023/1.	ELEVATION	-4.20 M	DYNRES 3.0-C
		064/1.055/1.053			



NDA2/99/ED607

APP. A 3 DESIGN RESPONSE SPECTRA
 KOZLODUY - REACTOR BUILDING
 ROOM NO. 036/1,038/1,038/2,038/3,023/1,
 064/1,055/1,053

NODE 63
 DIRECTION 3
 ELEVATION -4.20 M

1999/11/03
 SIEMENS AG
 DYNRES 3.0-C

Handling restricted

СП.ХТС-02/28.01.2016

Приложение 1

стр.4 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
 KOZLODUY - REACTOR BUILDING
 ROOM NO. 036/1,038/1,038/2,038/3,023/1,
 064/1,055/1,053

NODE 63
 DIRECTION 1
 ELEVATION -4.20 M

D= 2.00 %		D= 3.00 %		D= 4.00 %		D= 5.00 %		D= 7.00 %		D=10.00 %	
FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL
0.17	0.44	0.17	0.43	0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.39	0.17	0.41
0.26	2.23	0.26	1.98	0.26	1.78	0.26	1.61	0.26	1.35	0.26	1.12
0.34	3.42	0.34	2.97	0.34	2.63	0.34	2.37	0.34	1.99	0.34	1.76
0.43	6.82	0.43	5.55	0.43	4.68	0.43	4.05	0.43	3.25	0.43	2.66
0.51	8.00	0.51	6.36	0.51	5.32	0.51	4.80	0.53	4.36	0.53	3.64
0.60	8.56	0.60	6.75	0.60	5.74	0.69	5.67	0.60	4.36	0.60	3.64
0.68	9.56	0.68	7.34	0.68	6.31	0.77	5.87	0.68	4.62	0.68	3.71
0.77	9.56	0.77	7.34	0.77	6.31	0.85	6.37	0.77	5.04	0.87	5.05
0.85	10.04	0.85	7.85	0.85	6.93	0.94	6.83	0.85	5.60	1.02	5.05
1.11	10.04	0.94	8.45	0.94	7.53	1.02	6.83	0.94	5.79	1.11	5.09
1.19	11.20	1.02	8.45	1.02	7.53	1.11	7.50	1.02	5.79	1.36	5.09
1.72	11.20	1.19	9.47	1.11	8.16	1.50	7.50	1.11	6.30	1.46	5.22
1.84	9.51	1.61	9.47	1.50	8.16	1.61	7.22	1.50	6.30	2.07	5.22
2.07	9.51	1.73	8.72	1.61	8.14	2.07	7.22	1.61	6.25	2.19	4.98
2.19	9.40	1.84	8.56	1.73	7.83	2.19	6.74	2.07	6.25	2.30	4.60
2.30	9.40	2.07	8.56	2.07	7.83	2.30	6.25	2.19	5.91	2.42	4.41
2.42	8.90	2.19	7.74	2.19	7.21	2.42	5.79	2.42	5.10	2.53	4.11
2.86	8.90	2.26	7.74	2.30	6.76	2.53	5.79	2.53	4.79	2.65	4.06
2.99	8.69	2.42	7.48	2.42	6.53	2.65	5.61	3.30	4.79	3.62	4.06
3.34	8.69	2.53	7.48	2.53	6.53	3.34	5.61	3.45	4.77	3.79	3.92
3.45	7.89	2.65	7.20	2.65	6.26	3.45	5.44	3.62	4.77	3.97	3.67
3.79	7.89	3.34	7.20	3.34	6.26	3.62	5.44	3.79	4.51	4.14	3.46
3.97	6.02	3.45	6.64	3.45	5.86	3.79	5.18	3.97	4.11	4.37	3.33
4.14	5.30	3.79	6.64	3.78	5.86	3.97	4.49	4.14	3.80	4.60	3.10
4.37	4.83	3.97	5.22	3.97	4.72	4.14	4.03	4.37	3.63	4.83	2.79
4.83	4.83	4.14	4.61	4.14	4.12	4.37	3.89	4.60	3.38	5.06	2.78
5.06	4.39	4.37	4.18	4.37	4.02	4.60	3.64	4.83	3.11	5.12	2.78
5.29	4.07	4.83	4.18	4.60	3.79	4.72	3.64	5.06	2.95	5.52	2.64
5.52	3.51	5.06	3.72	4.83	3.77	5.06	3.18	5.52	2.73	5.75	2.56
5.75	3.51	5.29	3.47	5.06	3.29	5.29	2.93	6.32	2.42	6.32	2.38
6.04	3.28	5.52	3.11	5.29	3.08	5.52	2.81	12.65	2.42	6.70	2.38
12.65	3.28	5.75	3.11	5.52	2.90	5.75	2.69	13.22	2.36	8.34	2.30
13.22	3.09	6.04	2.96	5.72	2.90	6.04	2.62	14.05	2.36	11.81	2.30
14.34	3.09	12.65	2.96	6.04	2.77	12.65	2.62	15.52	2.24	12.65	2.26
14.95	2.86	13.22	2.78	12.65	2.77	13.22	2.49	17.69	2.24	14.42	2.24
15.52	2.86	14.37	2.78	13.22	2.61	13.80	2.49	28.50	2.21	16.67	2.23
16.10	2.63	14.95	2.56	14.37	2.61	14.59	2.49			17.68	2.23
16.67	2.32	15.50	2.56	15.52	2.37	15.52	2.26			28.50	2.21
17.25	2.32	16.67	2.25	16.10	2.25	28.50	2.21				
18.40	2.24	17.25	2.25	17.25	2.25						
28.50	2.21	28.50	2.21	28.50	2.21						

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Siemens AG - Power Generation Group (KWU)
 \\offb1\Mainda2\Schötbl\doctox\anB_0607.doc

Handling restricted

СП.ХТС-02/28.01.2016

Приложение 1
стр.5 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
 KOZLODUY - REACTOR BUILDING
 ROOM NO. 036/1,038/1,038/2,038/3,023/1,
 064/1,055/1,053

NODE 63
 DIRECTION 2
 ELEVATION -4.20 M

D= 2.00 %		D= 3.00 %		D= 4.00 %		D= 5.00 %		D= 7.00 %		D=10.00 %	
FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL
0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.38
0.34	3.98	0.26	1.94	0.26	1.79	0.26	1.65	0.26	1.45	0.26	1.26
0.43	6.16	0.34	3.19	0.34	2.71	0.34	2.44	0.34	2.13	0.34	1.88
0.51	7.55	0.43	5.00	0.43	4.48	0.43	4.07	0.43	3.48	0.43	2.93
0.60	8.05	0.51	6.02	0.51	5.17	0.51	4.71	0.51	4.09	0.51	3.54
0.68	9.35	0.70	7.24	0.60	5.74	0.62	5.29	0.61	4.50	0.60	3.83
0.77	9.35	0.77	7.24	0.68	6.03	0.68	5.29	0.68	4.50	0.68	3.83
0.85	10.20	0.85	8.08	0.77	6.59	0.77	6.04	0.77	5.16	0.85	4.62
0.94	10.40	0.94	8.70	0.85	7.09	0.85	6.40	0.88	5.59	0.94	4.82
1.11	10.40	1.02	9.15	0.94	7.53	0.94	6.69	0.94	5.59	1.02	5.39
1.19	10.98	1.11	9.15	1.02	8.32	1.02	7.61	1.02	6.51	1.11	5.42
1.53	10.98	1.19	9.53	1.11	8.32	1.38	7.61	1.60	6.51	1.59	5.42
1.62	11.43	1.61	9.53	1.19	8.44	1.50	7.61	1.73	5.71	1.73	4.91
2.19	11.43	1.73	9.44	1.61	8.44	1.61	7.61	1.96	5.71	1.84	4.91
2.30	10.38	2.19	9.44	1.73	8.04	1.73	7.02	2.07	5.66	1.96	4.89
2.42	9.58	2.30	7.95	2.19	8.04	2.19	7.02	2.19	5.66	2.07	4.52
2.53	9.39	2.42	7.75	2.30	6.79	2.30	6.07	2.30	5.14	2.19	4.52
3.34	9.39	3.22	7.75	2.42	6.78	3.22	6.07	3.22	5.14	2.30	4.41
3.45	8.57	3.34	7.34	3.22	6.78	3.34	5.65	3.45	4.99	2.35	4.41
3.62	8.57	3.45	7.23	3.34	6.30	3.73	5.65	3.73	4.99	2.65	4.34
3.79	6.90	3.62	7.23	3.62	6.30	3.97	4.81	3.97	4.29	3.34	4.34
3.97	6.13	3.79	6.33	3.79	5.84	4.14	4.38	4.14	3.94	3.45	4.30
4.14	5.87	3.97	5.57	3.97	5.15	4.37	4.10	4.37	3.72	3.72	4.30
4.37	5.52	4.14	5.18	4.14	4.72	4.60	3.59	4.60	3.34	3.97	3.82
4.60	5.52	4.37	4.70	4.37	4.36	4.83	3.43	4.83	3.22	4.14	3.56
4.83	5.04	4.51	4.70	4.60	3.93	5.29	3.07	5.06	3.07	4.37	3.37
5.06	4.53	4.83	4.26	4.83	3.74	5.52	2.89	5.29	2.91	4.60	3.11
5.29	3.88	5.06	3.91	5.06	3.50	5.75	2.89	5.52	2.74	5.06	2.86
14.95	3.88	5.29	3.36	5.52	3.06	6.32	2.86	5.73	2.74	5.29	2.73
15.52	3.65	14.52	3.36	14.37	3.06	14.37	2.86	6.04	2.64	5.62	2.63
16.10	2.92	15.52	3.17	15.52	2.85	14.95	2.75	6.32	2.60	6.61	2.49
16.67	2.68	16.10	2.61	16.10	2.52	15.52	2.63	14.37	2.60	7.76	2.41
17.25	2.62	16.67	2.52	16.67	2.43	16.10	2.46	14.95	2.46	8.34	2.41
17.98	2.62	17.25	2.49	20.16	2.25	17.25	2.27	15.52	2.36	8.91	2.40
19.55	2.26	17.56	2.49	25.04	2.25	28.50	2.24	15.65	2.36	9.20	2.38
25.07	2.26	19.55	2.25	28.50	2.24			17.25	2.25	9.26	2.38
28.50	2.25	25.75	2.25					20.18	2.25	10.35	2.37
		28.50	2.24					28.50	2.24	14.37	2.37
										14.95	2.30
										16.10	2.26
										28.50	2.24

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Handling restricted

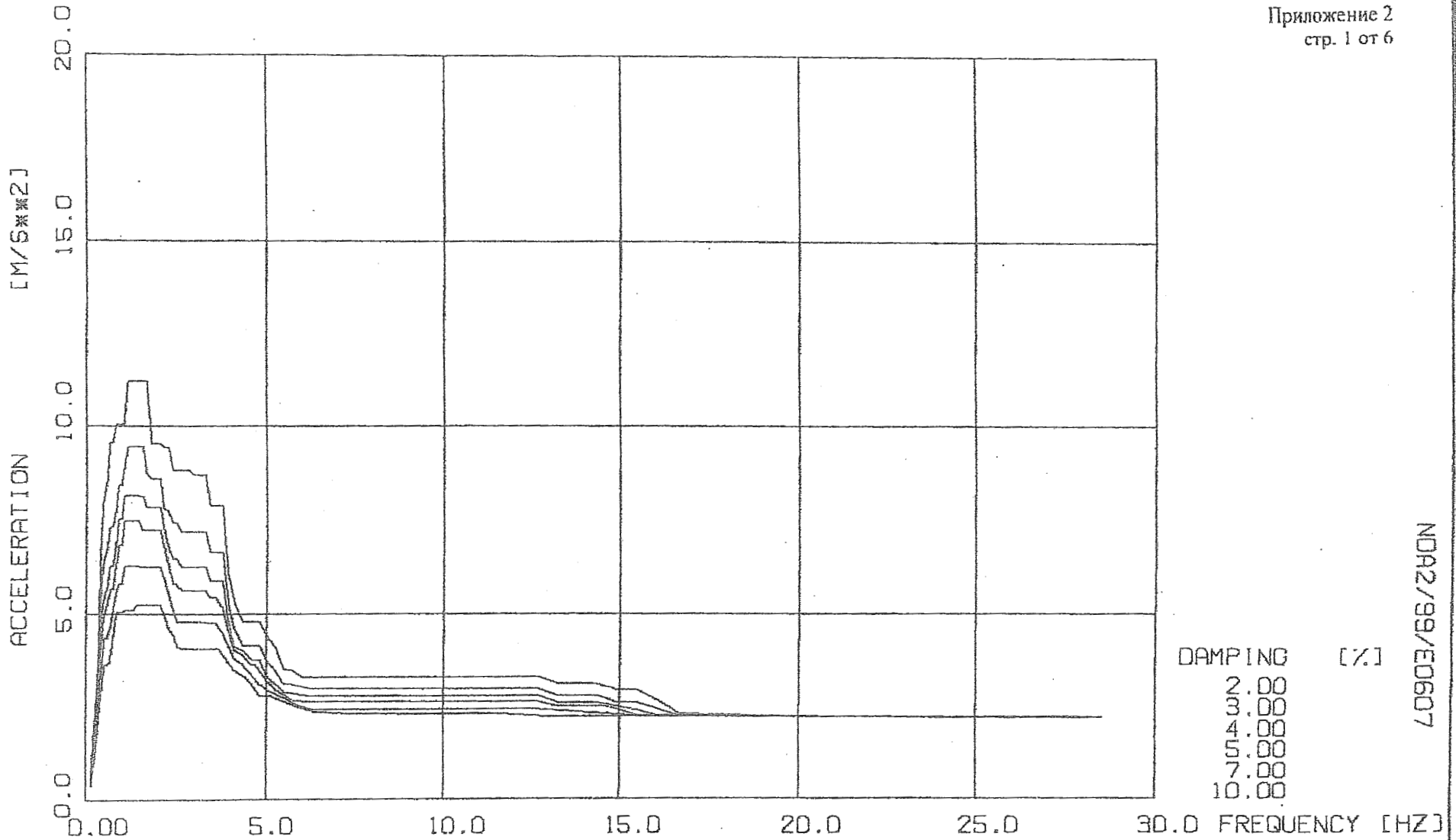
Приложение 1
стр.6 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
KOZLODUY - REACTOR BUILDING
ROOM NO. 036/1,038/1,038/2,038/3,023/1,
064/1,055/1,053

NODE 63
DIRECTION 3
ELEVATION -4.20 M

D= 2.00 %		D= 3.00 %		D= 4.00 %		D= 5.00 %		D= 7.00 %		D=10.00 %	
FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL
0.17	0.25	0.17	0.25	0.17	0.24	0.17	0.23	0.17	0.23	0.17	0.22
0.26	1.03	0.26	0.95	0.26	0.87	0.26	0.82	0.26	0.72	0.26	0.64
0.34	1.56	0.34	1.42	0.34	1.30	0.34	1.19	0.34	1.04	0.34	0.96
0.43	3.53	0.43	2.95	0.43	2.52	0.43	2.21	0.43	1.80	0.43	1.50
0.51	4.53	0.51	3.36	0.51	2.94	0.51	2.73	0.51	2.24	0.51	1.92
0.77	4.53	0.77	3.56	0.60	2.94	0.60	2.73	0.68	2.85	0.60	2.27
0.94	9.72	0.85	5.26	0.77	3.32	0.68	3.01	0.77	3.04	0.71	2.75
1.19	9.72	0.94	7.71	0.85	4.72	0.77	3.23	0.85	3.73	0.77	2.75
1.28	13.56	1.02	7.71	0.94	6.61	0.85	4.33	0.94	4.98	0.85	3.22
1.73	13.56	1.11	7.75	1.02	6.61	0.94	5.92	1.02	4.98	0.94	4.11
1.84	11.71	1.19	8.58	1.11	7.11	1.02	5.92	1.11	5.71	1.02	4.11
2.42	11.71	1.28	10.89	1.19	7.86	1.11	6.55	1.19	6.49	1.11	4.81
2.53	10.21	1.73	10.89	1.28	9.28	1.19	7.27	1.28	6.90	1.22	5.71
3.34	10.21	1.84	9.52	1.73	9.28	1.28	8.22	1.73	6.90	1.73	5.71
3.45	8.24	2.42	9.52	1.84	8.09	1.73	8.22	1.96	6.00	1.84	5.20
3.62	7.65	2.53	8.00	2.42	8.09	1.84	7.08	2.61	6.00	1.96	4.91
5.06	7.65	2.65	8.00	2.53	7.42	2.42	7.08	2.76	5.24	2.61	4.91
5.29	6.52	2.76	7.95	2.63	7.42	2.53	6.93	3.11	5.24	2.76	4.50
6.01	6.52	3.34	7.95	2.76	6.83	2.62	6.93	3.22	5.15	2.88	4.22
6.32	5.86	3.45	6.94	3.31	6.83	2.76	6.20	3.34	4.95	3.11	4.22
6.61	5.01	3.62	6.58	3.45	6.08	3.20	6.20	3.38	4.95	3.22	4.19
6.90	5.01	5.06	6.58	3.62	5.72	3.34	5.89	3.62	4.38	3.44	4.19
7.47	4.61	5.29	5.54	5.06	5.72	3.45	5.48	3.79	4.17	3.62	3.97
7.76	4.38	6.04	5.54	5.29	4.86	3.62	5.07	5.20	4.17	3.79	3.72
8.05	4.38	6.32	4.93	5.52	4.84	5.06	5.07	5.52	3.88	3.97	3.51
8.34	3.76	6.90	4.13	6.04	4.84	5.29	4.61	6.04	3.53	4.14	3.45
8.63	3.75	7.19	4.02	6.32	4.33	5.52	4.30	6.32	3.28	5.39	3.45
9.20	3.75	7.40	4.02	6.48	4.33	6.04	4.30	6.61	3.22	5.75	3.15
9.78	2.92	7.76	3.67	6.90	3.69	6.32	3.89	6.90	3.08	6.04	2.90
10.92	2.92	8.05	3.67	7.47	3.50	6.53	3.89	7.05	3.08	6.61	2.90
11.50	2.72	8.34	3.27	7.76	3.27	6.90	3.40	7.47	2.98	6.90	2.84
12.07	2.72	8.63	3.12	8.05	3.27	7.47	3.22	7.76	2.89	7.19	2.81
12.65	2.33	9.20	3.12	8.63	2.90	7.76	3.06	7.87	2.89	7.47	2.73
13.22	2.27	9.77	2.66	9.20	2.75	8.04	3.06	8.34	2.61	7.57	2.73
13.80	2.27	10.87	2.56	10.35	2.36	8.34	2.85	8.63	2.42	8.05	2.54
14.37	2.17	11.50	2.43	11.50	2.24	8.91	2.59	9.08	2.42	8.34	2.40
15.52	2.17	12.07	2.43	12.07	2.24	9.20	2.59	9.77	2.27	8.91	2.31
16.10	2.14	12.65	2.26	13.68	2.21	9.78	2.44	10.35	2.17	9.20	2.29
18.40	2.14	13.55	2.26	14.37	2.15	10.92	2.19	14.07	2.17	9.32	2.29
23.11	2.10	14.37	2.15	15.44	2.14	12.65	2.19	16.10	2.10	10.35	2.14
25.53	2.10	15.51	2.15	17.25	2.12	13.22	2.19	21.03	2.10	13.24	2.14
27.95	2.07	16.10	2.13	18.40	2.12	14.38	2.19	28.50	2.08	14.37	2.13
28.50	2.07	18.40	2.13	19.55	2.10	16.10	2.11			14.95	2.12
		23.11	2.10	24.94	2.10	20.97	2.11			17.25	2.09
		25.53	2.10	28.50	2.08	28.50	2.08			21.84	2.09
		27.95	2.07							28.50	2.08
		28.50	2.07								

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.



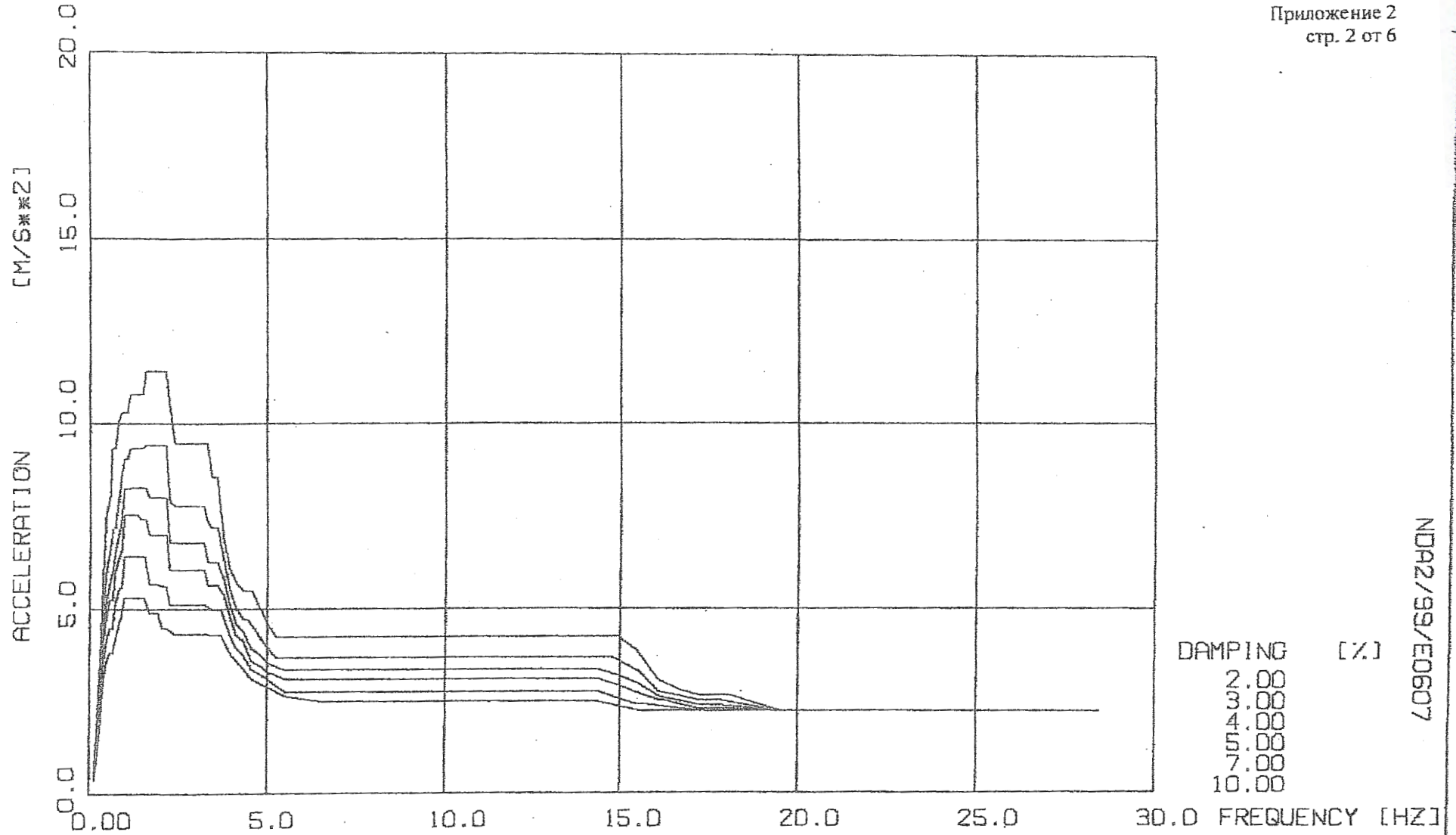
NDR2/99/EO607

APP. A 4 DESIGN RESPONSE SPECTRA
KOZLODUY - REACTOR BUILDING
ROOM NO. 036/2,036/3,052,057,
ALL ROOMS ON THIS LEVEL

NODE 199
DIRECTION 1
ELEVATION -4.20 M

1999/11/03

SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

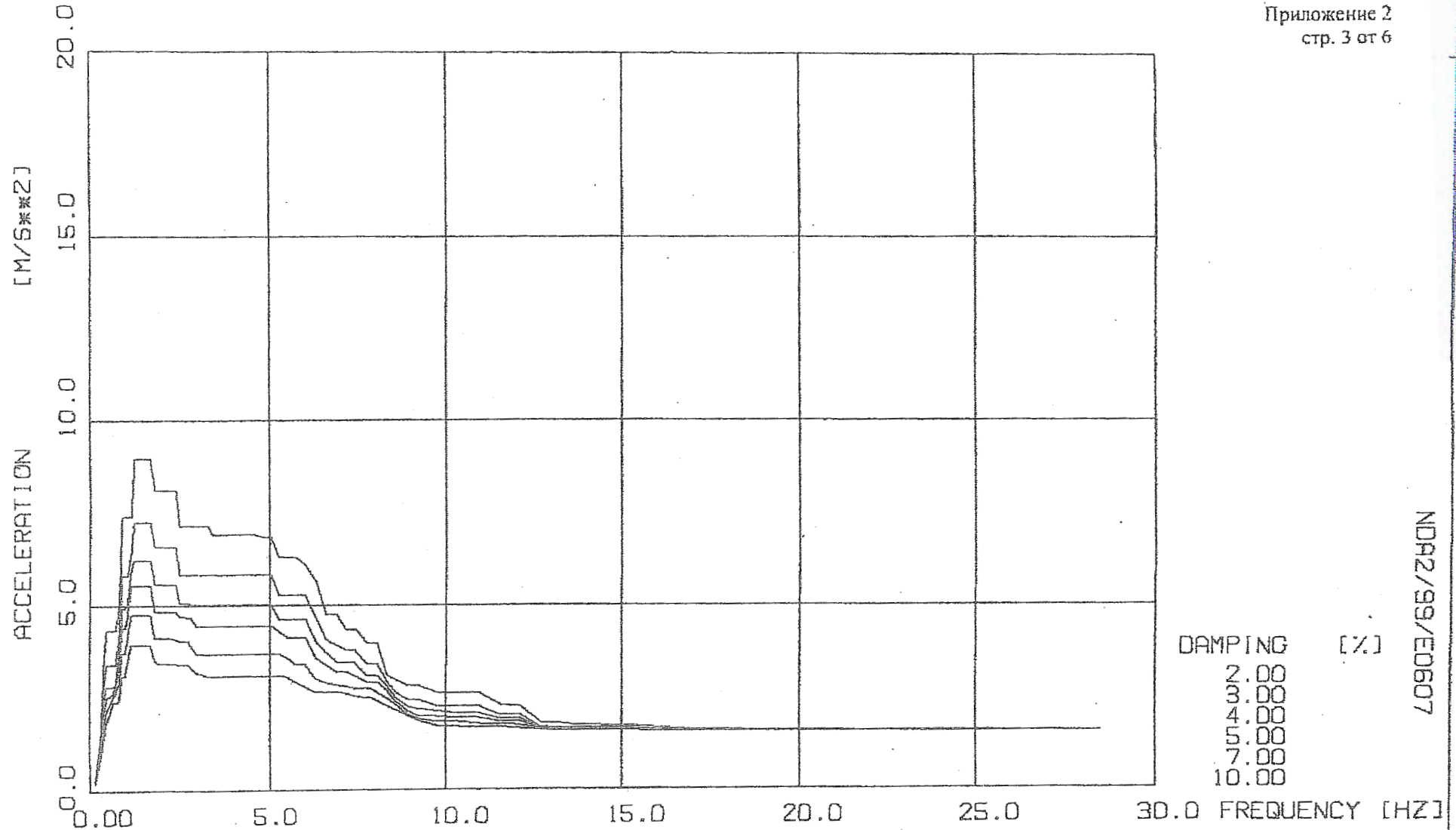


NDA2/99/EO607

APP. A 5 DESIGN RESPONSE SPECTRA
KOZLODUY - REACTOR BUILDING
ROOM NO. 036/2.036/3.052.057,
ALL ROOMS ON THIS LEVEL

NODE 199
DIRECTION 2
ELEVATION -4.20 M

1999/11/03
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C



NDA2/99/ED607

APP. A 6 DESIGN RESPONSE SPECTRA
Kozloduy - REACTOR BUILDING
ROOM NO. 036/2.036/3.052.057,
ALL ROOMS ON THIS LEVEL

NODE 199
DIRECTION 3
ELEVATION -4.20 M

1999/11/03
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

Handling restricted

Приложение 2
стр.4 от 6DESIGN RESPONSE SPECTRA
KOZLODUY - REACTOR BUILDING
ROOM NO. 036/2,036/3,052,057,
ALL ROOMS ON THIS LEVELNODE 199
DIRECTION 1
ELEVATION -4.20 M

D= 2.00 %		D= 3.00 %		D= 4.00 %		D= 5.00 %		D= 7.00 %		D=10.00 %	
FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL
0.17	0.44	0.17	0.43	0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.39	0.17	0.41
0.26	2.23	0.26	1.98	0.26	1.78	0.26	1.61	0.26	1.35	0.26	1.12
0.34	3.42	0.34	2.97	0.34	2.63	0.34	2.37	0.34	1.99	0.34	1.76
0.43	6.82	0.43	5.55	0.43	4.68	0.43	4.05	0.43	3.25	0.43	2.66
0.51	8.00	0.51	6.36	0.51	5.32	0.51	4.80	0.53	4.36	0.53	3.64
0.60	8.56	0.60	6.75	0.60	5.74	0.69	5.68	0.60	4.36	0.60	3.64
0.68	9.56	0.68	7.34	0.68	6.31	0.77	5.68	0.68	4.62	0.68	3.71
0.77	9.56	0.77	7.34	0.77	6.31	0.85	6.38	0.77	5.05	0.87	5.06
0.85	10.05	0.85	7.86	0.85	6.94	0.94	6.84	0.85	5.61	1.02	5.06
1.11	10.05	0.94	8.47	0.94	7.54	1.02	6.84	0.94	5.80	1.11	5.10
1.19	11.22	1.02	8.47	1.02	7.54	1.11	7.50	1.02	5.80	1.36	5.10
1.72	11.22	1.19	9.48	1.11	8.16	1.50	7.50	1.11	6.31	1.46	5.25
1.84	9.55	1.61	9.48	1.50	8.16	1.61	7.26	1.50	6.31	2.07	5.25
2.07	9.55	1.73	8.75	1.61	8.15	2.07	7.26	1.61	6.29	2.19	5.01
2.19	9.45	1.84	8.61	1.73	7.87	2.19	6.78	2.07	6.29	2.30	4.63
2.30	9.45	2.07	8.61	2.07	7.87	2.30	6.29	2.19	5.95	2.42	4.43
2.42	8.84	2.19	7.78	2.19	7.26	2.42	5.81	2.42	5.12	2.53	4.13
2.86	8.84	2.26	7.78	2.30	6.80	2.51	5.81	2.53	4.81	2.65	4.08
2.99	8.71	2.42	7.44	2.42	6.49	2.65	5.62	3.29	4.81	3.34	4.08
3.34	8.71	2.53	7.44	2.53	6.49	3.34	5.62	3.45	4.78	3.45	4.07
3.45	7.91	2.65	7.21	2.65	6.27	3.45	5.46	3.62	4.78	3.70	4.07
3.79	7.91	3.34	7.21	3.34	6.27	3.62	5.46	3.79	4.52	3.97	3.68
3.97	6.02	3.45	6.66	3.45	5.88	3.79	5.20	3.97	4.12	4.14	3.47
4.14	5.32	3.79	6.66	3.78	5.88	3.97	4.50	4.14	3.80	4.37	3.33
4.37	4.81	3.97	5.22	3.97	4.72	4.14	4.03	4.37	3.63	4.60	3.10
4.83	4.81	4.14	4.63	4.14	4.13	4.37	3.89	4.60	3.38	4.83	2.81
5.06	4.38	4.37	4.16	4.37	4.01	4.60	3.64	4.83	3.10	5.06	2.79
5.29	4.09	4.83	4.16	4.60	3.79	4.71	3.64	5.06	2.94	5.12	2.79
5.52	3.50	5.06	3.71	4.83	3.76	5.06	3.16	5.52	2.74	5.52	2.66
5.75	3.50	5.29	3.46	5.06	3.28	5.29	2.92	5.75	2.63	5.75	2.58
6.04	3.28	5.52	3.10	5.29	3.09	5.52	2.82	6.32	2.44	6.32	2.39
12.65	3.28	5.75	3.10	5.52	2.89	5.75	2.70	12.65	2.44	7.14	2.35
13.22	3.11	6.32	2.99	5.72	2.89	6.32	2.65	14.37	2.34	7.76	2.31
14.33	3.11	12.65	2.99	6.32	2.80	12.65	2.65	15.52	2.25	11.77	2.31
14.95	2.95	13.22	2.80	12.65	2.80	13.22	2.51	16.67	2.25	12.65	2.27
15.52	2.95	14.37	2.80	13.22	2.63	14.58	2.51	17.50	2.25	28.50	2.22
16.10	2.67	14.95	2.62	14.37	2.63	15.52	2.29	28.50	2.22		
16.67	2.31	15.52	2.62	15.52	2.42	16.67	2.27				
17.25	2.31	16.67	2.27	16.10	2.26	28.50	2.23				
20.70	2.22	17.25	2.27	17.37	2.26						
22.66	2.22	28.50	2.23	28.50	2.22						
28.50	2.22										

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Handling restricted

СП.ХТС-02/28.01.2016

Приложение 2
стр.5 от 6DESIGN RESPONSE SPECTRA
KOZLODUY - REACTOR BUILDING
ROOM NO. 036/2,036/3,052,057,
ALL ROOMS ON THIS LEVELNODE 199
DIRECTION 2
ELEVATION -4.20 M

D= 2.00 %		D= 3.00 %		D= 4.00 %		D= 5.00 %		D= 7.00 %		D=10.00 %	
FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL
0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.38
0.34	3.97	0.26	1.94	0.26	1.78	0.26	1.65	0.26	1.45	0.26	1.26
0.43	6.15	0.34	3.19	0.34	2.71	0.34	2.43	0.34	2.13	0.34	1.88
0.51	7.54	0.43	4.99	0.43	4.47	0.43	4.06	0.43	3.47	0.43	2.92
0.60	8.04	0.51	6.01	0.51	5.17	0.51	4.71	0.51	4.09	0.51	3.54
0.68	9.34	0.70	7.21	0.60	5.74	0.61	5.26	0.60	4.47	0.60	3.83
0.77	9.34	0.77	7.21	0.68	6.03	0.68	5.26	0.68	4.47	0.68	3.83
0.85	10.11	0.85	8.04	0.77	6.56	0.77	6.02	0.77	5.14	0.85	4.60
0.94	10.30	0.94	8.61	0.85	7.06	0.85	6.37	0.88	5.57	0.94	4.81
1.11	10.30	1.02	9.06	0.94	7.45	0.94	6.62	0.94	5.57	1.02	5.33
1.19	10.78	1.11	9.06	1.02	8.24	1.02	7.55	1.02	6.44	1.59	5.33
1.53	10.78	1.19	9.35	1.11	8.24	1.38	7.55	1.59	6.44	1.73	4.89
1.62	11.40	1.53	9.35	1.19	8.28	1.50	7.45	1.73	5.69	1.95	4.89
2.19	11.40	1.62	9.40	1.61	8.28	1.61	7.45	1.96	5.69	2.07	4.48
2.30	10.47	2.19	9.40	1.73	8.02	1.73	6.99	2.07	5.62	2.19	4.48
2.42	9.46	2.30	7.95	2.19	8.02	2.19	6.99	2.19	5.62	2.42	4.33
3.34	9.46	2.42	7.77	2.30	6.78	2.30	6.07	2.30	5.13	3.34	4.33
3.45	8.55	3.22	7.77	3.22	6.78	3.22	6.07	3.22	5.13	3.45	4.30
3.62	8.55	3.34	7.40	3.34	6.28	3.34	5.64	3.45	4.98	3.72	4.30
3.79	6.86	3.45	7.21	3.62	6.28	3.62	5.64	3.73	4.98	3.97	3.81
3.97	6.08	3.62	7.21	3.79	5.81	3.79	5.40	3.97	4.27	4.37	3.38
4.14	5.77	3.79	6.30	3.97	5.11	3.97	4.78	4.14	3.96	4.60	3.10
4.37	5.51	3.97	5.53	4.14	4.64	4.14	4.30	4.37	3.74	5.52	2.64
4.60	5.51	4.14	5.09	4.37	4.37	4.37	4.11	4.60	3.34	6.61	2.48
4.83	5.04	4.37	4.71	4.60	3.91	4.60	3.59	4.83	3.22	14.37	2.48
5.06	4.56	4.48	4.71	4.83	3.75	4.83	3.44	5.06	3.07	14.95	2.37
5.29	4.25	4.83	4.26	5.06	3.52	5.06	3.24	5.29	2.91	15.52	2.25
14.94	4.25	5.06	3.94	5.52	3.33	5.16	3.24	5.52	2.76	28.50	2.23
15.52	3.86	5.29	3.69	14.37	3.33	5.52	3.09	14.37	2.76		
16.10	3.05	14.76	3.69	14.95	3.19	14.37	3.09	14.95	2.58		
16.67	2.79	15.52	3.32	15.52	2.97	14.95	2.92	15.52	2.41		
17.25	2.65	16.10	2.75	16.10	2.62	15.52	2.73	15.81	2.41		
18.10	2.65	16.67	2.64	16.67	2.52	16.10	2.52	17.25	2.24		
19.55	2.24	17.25	2.52	17.25	2.39	16.26	2.52	28.50	2.22		
26.54	2.24	17.82	2.52	17.85	2.39	17.25	2.29				
28.50	2.23	19.55	2.24	19.55	2.23	18.40	2.29				
		26.73	2.24	25.63	2.23	19.55	2.23				
		28.50	2.23	28.50	2.23	24.52	2.23				
						28.50	2.23				

Handling restricted

СП.ХТС-02/28.01.2016

Приложение 2

стр.6 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
 KOZLODUY - REACTOR BUILDING
 ROOM NO. 036/2,036/3,052,057,
 ALL ROOMS ON THIS LEVEL

NODE 199
 DIRECTION 3
 ELEVATION -4.20 M

D= 2.00 %		D= 3.00 %		D= 4.00 %		D= 5.00 %		D= 7.00 %		D=10.00 %	
FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL
0.17	0.24	0.17	0.24	0.17	0.23	0.17	0.22	0.17	0.22	0.17	0.21
0.26	1.04	0.26	0.94	0.26	0.87	0.26	0.81	0.26	0.71	0.26	0.61
0.34	1.57	0.34	1.41	0.34	1.28	0.34	1.17	0.34	1.01	0.34	0.90
0.43	3.44	0.43	2.80	0.43	2.35	0.43	2.07	0.43	1.69	0.43	1.41
0.51	4.36	0.51	3.43	0.51	2.83	0.53	2.57	0.51	2.15	0.51	1.84
0.77	4.36	0.77	3.43	0.68	2.83	0.60	2.57	0.60	2.35	0.60	2.09
0.85	5.04	0.85	4.22	0.77	2.92	0.68	2.64	0.68	2.52	0.71	2.41
0.94	7.42	0.94	5.82	0.85	3.67	0.77	2.83	0.77	2.66	0.77	2.41
1.19	7.42	1.11	5.82	0.94	4.93	0.85	3.36	0.85	2.90	0.85	2.49
1.28	8.98	1.19	6.44	1.02	4.93	0.94	4.42	0.94	3.73	0.94	3.10
1.73	8.98	1.28	7.25	1.11	5.04	1.02	4.42	1.02	3.73	1.02	3.10
1.84	8.12	1.73	7.25	1.19	5.93	1.11	4.70	1.11	4.12	1.19	3.96
2.42	8.12	1.84	6.60	1.28	6.22	1.20	5.56	1.19	4.78	1.73	3.96
2.53	7.15	2.42	6.60	1.73	6.22	1.73	5.56	1.72	4.78	1.84	3.54
3.31	7.15	2.53	5.82	1.84	5.58	1.84	4.85	1.84	4.15	1.96	3.45
3.45	6.94	5.06	5.82	2.42	5.58	2.42	4.85	2.30	4.15	2.30	3.45
4.60	6.94	5.29	5.28	2.53	5.09	2.53	4.71	2.53	4.08	2.42	3.44
4.83	6.85	6.03	5.28	2.76	5.09	2.65	4.71	2.75	4.08	2.53	3.42
5.06	6.85	6.32	4.67	2.88	5.03	2.76	4.70	2.88	3.86	2.76	3.42
5.29	6.31	6.61	4.11	5.06	5.03	2.83	4.70	2.99	3.71	2.88	3.30
5.75	6.31	6.90	3.95	5.29	4.64	2.99	4.45	3.21	3.71	2.99	3.18
6.04	6.08	7.19	3.81	6.04	4.64	5.06	4.45	3.45	3.71	3.11	3.18
6.32	5.64	7.42	3.81	6.32	4.04	5.52	4.14	5.29	3.71	3.22	3.14
6.61	4.77	7.76	3.42	6.61	3.74	6.04	4.14	5.52	3.57	3.34	3.13
6.90	4.77	8.05	3.42	6.90	3.48	6.32	3.59	5.75	3.43	5.43	3.13
7.19	4.37	8.34	2.95	7.37	3.48	6.61	3.40	6.03	3.43	5.75	2.95
7.47	4.37	8.63	2.63	7.76	3.12	6.90	3.22	6.32	3.04	6.32	2.66
7.76	3.98	8.91	2.47	8.05	3.12	7.19	3.22	6.61	2.94	7.03	2.66
8.05	3.98	9.20	2.47	8.34	2.82	7.47	3.08	7.11	2.87	7.47	2.56
8.34	3.11	9.77	2.29	8.63	2.47	7.76	2.92	7.47	2.78	7.76	2.51
8.91	2.87	10.92	2.29	8.91	2.29	8.05	2.92	7.84	2.78	7.86	2.51
9.20	2.87	11.50	2.06	9.20	2.22	8.34	2.70	8.34	2.50	8.34	2.29
9.77	2.64	12.07	2.06	9.40	2.22	8.63	2.36	8.91	2.06	9.20	1.88
10.92	2.64	12.65	1.70	10.35	2.09	8.91	2.16	9.20	1.95	9.78	1.75
11.50	2.34	12.88	1.70	10.92	2.09	9.20	2.03	9.78	1.87	10.35	1.75
12.07	2.30	13.80	1.68	11.50	1.94	9.67	2.03	10.35	1.87	11.41	1.71
12.65	1.85	15.50	1.68	12.07	1.94	10.35	1.97	10.92	1.82	11.69	1.71
13.22	1.81	17.25	1.61	12.65	1.69	10.92	1.97	11.50	1.78	13.22	1.61
13.80	1.78	18.40	1.61	13.22	1.65	11.50	1.86	11.92	1.78	15.50	1.61
14.37	1.78	19.55	1.60	13.80	1.65	12.07	1.86	13.22	1.62	17.25	1.58
15.07	1.73	25.53	1.60	15.52	1.64	12.65	1.68	15.17	1.62	25.53	1.58
15.47	1.73	28.50	1.59	16.10	1.63	13.80	1.64	16.10	1.60	28.50	1.58
17.25	1.62			18.40	1.60	14.37	1.63	19.55	1.60		
18.40	1.62			19.55	1.60	15.52	1.63	20.29	1.60		
19.55	1.60			23.78	1.60	16.10	1.62	28.50	1.58		
25.53	1.60			28.50	1.58			19.55	1.59		
28.50	1.59							25.53	1.59		
								28.50	1.58		

The reproduction, transmission or use of this document or its contents is not permitted without express written authority. Offenders will be liable for damages. All rights, including rights created by patent grant or registration of a utility model or design, are reserved.

Адрес: България, гр. София, 1111,
ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1
ЕИК: 831646518 ИН по ДДС: BG831646518

Тел.: (02) 9712495
(02) 8739655
Факс: (02) 9712089

e-mail: office@spartak-v.bg
spartak@mbox.contact.bg
website: www.spartak-v.bg

Дата: 08.02.2018 г.
Изх. № 3-217-0033

До: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
гр. Козлодуй, 3321

СПЕЦИФИКАЦИЯ

към Оферта за участие в обществена поръчка с предмет:
„Доставка на 6kV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4“

Технически изисквания на Възложителя						Техническо описание, данни, характеристики на стоката, предлагани от Участника										
№	ID	Наименование и предназначение	Описание / Технически изисквания	Мярка	Количество	Наименование, тип	Пълно техническо описание, съгласно изискванията в Техническото задание (ТЗ) и Разясненията на Възложителя	Характеристики съгласно т.2.8 от ТЗ	Стандарти	Клас по безопасност	Категория по съвместимост	Мярка	Количество	Позиция по приложен каталог	Забележка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	74343	ЕД 4АЗМ-500/6000УХЛ4 предназначен за задвижване на помпи 5ТQ11,21,31D01	Техническо задание (ТЗ) № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424	бр.	4	6 kV трифазен асинхронен електродвигател 4АЗМА-500/6000 УХЛ4 по Технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ) за АЕЦ	<ul style="list-style-type: none"> Предназначение: задвижване на помпи 5ТQ11,21,31D01 (спринклерна система за локализация на аварии); Мощност: 500 kW; Номинален ток: 55.9 А; Коефициент на мощност: 0.90; Коефициент на полезно действие: 95.7 %; Обороти: 3000 об./мин; Посока на въртене: наляво; Напрежение: 6000 V; Честота: 50 Hz; Начин на монтаж: IM1001 по ГОСТ 2479; Начин на охлаждане: затворена система за вентилация IC7A1W7 по ГОСТ Р МЭК 60034-6, охлаждане посредством въздухоохладител, с използване на вода с температура ≤33 °С, разход 1 l/s, съдържание на механични примеси не повече от 20 mg/l, водохимичен режим в съответствие с Таблица № 1 от ТЗ; 	Срок на експлоатация (жизнен цикъл): 30 години; Ресурс до основен ремонт: ≥100000 часа; ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ); НП-001-97; НП-031-01; ГОСТ 9630; ГОСТ ПЕС 60034-1; НП-001-97 (вкл. на въздухоохладителя и датчиците)	2-Л по НП-001-97	I по НП-031-01	бр.	4	стр. 11 от ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ)	-		

Решение № 3

Технически изисквания на Възложителя						Техническо описание, данни, характеристики на стоката, предлагани от Участника									
№	ID	Наименование и предназначение	Описание / Технически изисквания	Марка	Количество	Наименование, тип	Пълно техническо описание, съгласно изискванията в Техническото задание (ТЗ) и Разясненията на Възложителя	Характеристики съгласно т.2.8 от ТЗ	Стандарти	Клас по безопасност	Категория по seizmoustoychivost	Марка	Количество	Позиция по приложен каталог	Забележка
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							<p><u>Продължение от стр. 1:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Клас на изолацията: F/V по ГОСТ 8865; ▪ Режим на работа: S1 (продължителен) по ГОСТ IEC 60034-1; ▪ Максимално допустима стойност на виброскорост при изпитване на празен ход: до 1.12 mm/s; ▪ Балансиране на ротора: съгласно ISO 1940; ▪ Габаритни и присъединителни размери: съгласно габаритен чертеж ИАЕЛ.526821.002 ГЧ; ▪ Клас на защита по ГОСТ IEC 60034-5: <ul style="list-style-type: none"> ▫ на електродвигателя: IP44; ▫ на клемната кутия: IP55; ▪ Максимално време за замяна на лагерен възел: не повече от 3 часа; ▪ Контрол на температурата на топлия и студения въздух в електродвигателя: чрез датчици тип ТП-9201 АС, фиг. 16, НСХ 50П по ГОСТ 6651; ▪ Контрол на температурата на преден и заден лагер на електродвигателя: чрез датчици тип ТП-9201 АС, фиг. 11, НСХ 50П по ГОСТ 6651; ▪ Контрол на температурата на водата във въздухоохладителя: чрез датчици тип ТП-9201 АС, фиг. 11, НСХ 50П по ГОСТ 6651; ▪ Климатично изпълнение: УХЛ4 по ГОСТ 15150; ▪ Радиационноустойчиво изпълнение; ▪ Звезден център: изнесен в отделна кутия, с възможност за размяна на местата на клемната/въводната кутия и кутията на звездния център, с цел подсъединяване отляво или отдясно на силовия захранващ кабел; ▪ Други технически характеристики: в съответствие с Технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ). 	<p><u>Продължение от стр. 1:</u> Ресурс до среден ремонт: ≥ 40000 часа; Отказ да работи: $\lambda \leq 3.4E-5$ 1/h; Отказ да стартира: $P \leq 1.35E-3$</p>	<p><u>Продължение от стр. 1:</u> ГОСТ 1543.1, ГОСТ 8865; ГОСТ 2479; ГОСТ 23216; ГОСТ 15150; ГОСТ Р МЭК 60034-6; ГОСТ IEC 60034-14; ГОСТ IEC 60034-5; ГОСТ Р 53148</p>						

Технически изисквания на Възложителя						Техническо описание, данни, характеристики на стоката, предлагани от Участника										
№	ID	Наименование и предназначение	Описание / Технически изисквания	Марка	Количество	Наименование, тип	Пълно техническо описание, съгласно изискванията в Техническото задание (ТЗ) и Разясненията на Възложителя	Характеристики съгласно т.2.8 от ТЗ	Стандарти	Клас по безопасност	Категория по seizмоустойчивост	Марка	Количество	Позиция по приложен каталог	Забележка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2	74343	Нестандартни/ специализирани елементи, РЧ и инструменти към доставката: <ul style="list-style-type: none"> ▪ фундаментни плочи; ▪ 10% резерв-термодагчици; ▪ специф. РЧ; ▪ специализирани инструменти; ▪ други 	Съгл. т.1.3 и т.2.5 от Техническо задание (ТЗ) № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424	к-т	4	Комплект нестандартни / специализирани елементи, резервни части и инструменти за 6 kV трифазен асинхронен електродвигател 4АЗМА-500/6000 УХЛ4, в съответствие с Технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ), т.1.3 и т.2.5 от Тех. задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Фундаментни плочи (1 комплект); ▪ Фундаментни болтове (1 комплект); ▪ Щифт (1 комплект); ▪ Пружина (1 комплект); ▪ Шайба (1 комплект); ▪ Гайка (1 комплект); ▪ Сигнализатор на пределно съпротивление (1 бр.). Резервни части, включително: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Датчици за контрол на температурата на топлия и студения въздух в електродвигателя, тип ТП-9201 АС, фиг. 16, НСХ 50П по ГОСТ 6651 (кол-во: 10 % от датчиците в електродвигателя); ▪ Датчици за контрол на температурата на преден и заден лагер на електродвигателя, и на водата във въздухоохладителя, тип ТП-9201 АС, фиг. 11, НСХ 50П по ГОСТ 6651 (кол-во: 10 % от датчиците в електродвигателя); ▪ Изолатор; ▪ Уплътнение за лагер; ▪ Лагерна черупка (преден лагер); ▪ Лагерна черупка (заден лагер). 	В съответствие с характеристиките, указани за поз. 1 от Спецификацията	В съответствие с характеристиките, указани за поз. 1 от Спецификацията	2-Л по НП-001-97	1 по НП-031-01	к-т	4	стр. 11 от ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ)	'	

Забележка: Предлаганата стока съответства на изискванията на Възложителя, указани в Техническо задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424 и Разяснения № 4536 от 02.11.2017 г., № 4778 от 17.11.2017 г., № 4798 от 17.11.2017 г.

Прилагаме следните Документи, технически данни и информация от производителя – приложения към Спецификацията, които удостоверяват, че предлаганата стока отговаря на техническите изисквания в заданието и разясненията на Възложителя:

Приложение 1: Асинхронен електродвигател 4АЗМА-500/6000 УХЛ4. Габаритен чертеж ИАЕЛ.526821.002 ГЧ;

Приложение 2: Асинхронни електродвигатели серия АД4 с мощност от 315 kW до 1000 kW. Технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ) (извадка: стр. 1, 2, 3, 4, 5, 11, 17);

Приложение 3: Асинхронни електродвигатели серия АД4 с мощност от 315 kW до 1000 kW. Техническо описание и инструкция за експлоатация 0ВК.412.218 ТО (извадка: стр. 1, 2, 9);

Приложение 4: Сертификат за съответствие на асинхронни електродвигатели серия АД4 тип 4АЗМА с мощност от 315 kW до 1000 kW по технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ), № ОИАЭ.RU.001(ОС).00087.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

к.т.н. инж. Владимир Вушев

08.02.2018 г.

Управител

„СПАРТАК-В“ ООД



СПАРТАК - В ООД
ЕФН 2194154042

СПАРТАК-В ООД



Адрес: България, гр. София, 1111, ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1 ЕИК: 831646518 ИН по ДДС: BG831646518	Тел.: (02) 9712495 (02) 8739655 Факс: (02) 9712089	e-mail: office@spartak-v.bg spartak@mbox.contact.bg website: www.spartak-v.bg
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Дата: 08.02.2018 г.
Изх. № 3-217-0035

До: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
гр. Козлодуй, 3321

ОФЕРТА

за участие в процедура на договаряне с предварителна покана за участие с предмет:
„Доставка на 6kV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4“

Уважаеми господо,

След запознаване с всички изисквания по изпълнението, включително и с документите и образците от документацията за участие, ние участваме в процедурата по възлагане и избор на изпълнител на обществената поръчка с настоящата оферта, включваща техническо, ценово предложение и срокове за предлаганото изпълнение.

Ние потвърждаваме, че настоящата оферта е съобразена с изискванията, посочени в документацията за участие в процедурата по възлагане и избор на изпълнител.

Задължаваме се, в случай че нашата оферта бъде приета, да изпълним качествено и в срок дейностите по Техническото задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424, възложени с договора.

Запознати сме и приемаме условието – в случай че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка, да представим, в поискания срок, всички документи необходими за подписване на договора.

Опис на документите в офертата:

- I. Техническо предложение за изпълнение на поръчката:
- I.1. Предложение за изпълнение на поръчката, което включва:
- I.1.1. Спецификация, изх. № 3-217-0033 от 08.02.2018 г.;

Приложение № 1: Асинхронен електродвигател 4АЗМА-500/6000 УХЛ4. Габаритен чертеж ИАЕЛ.526821.002 ГЧ;

Приложение № 2: Асинхронни електродвигатели серия АТД4 с мощност от 315 kW до 1000 kW. Технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ) (извадка: стр. 1, 2, 3, 4, 5, 11, 17);

Приложение № 3: Асинхронни електродвигатели серия АТД4 с мощност от 315 kW до 1000 kW. Техническо описание и инструкция за експлоатация 0ВК.412.218 ТО (извадка: стр. 1, 2, 9);

Приложение № 4: Сертификат за съответствие на асинхронни електродвигатели серия АДД4 тип 4АЗМА с мощност от 315 kW до 1000 kW по технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ), № ОИАЭ.RU.001(ОС).00087;

- I.1.2. Лиценз на Производителя - НПО „ЭЛСИБ“ ПАО, Русия, за право на конструиране и производство на оборудване за ядрени инсталации, радиационни източници, пунктове за съхранение на ядрени материали и радиоактивни вещества, и хранилища за радиоактивни отпадъци, рег. № СО-12-101-2205 от 09.04.2015 г.
- I.1.3. Сертификат за съответствие на системата за управление на качеството на Производителя - НПО „ЭЛСИБ“ ПАО, Русия, по ISO 9001:2008, № 31100378 QM08;
- I.1.4. Сертификат за съответствие на системата за управление на качеството на Участника - „СПАРТАК-В ООД“, по ISO 9001:2008, № 72221;
- I.1.5. Референтна листа на Производителя - НПО „ЭЛСИБ“ ПАО, Русия, за извършените доставки на електродвигатели за АЕЦ тип 4АЗМА с мощност от 500 kW до 800 kW, за период от 5 години (от 2012 година), от 24.10.2017 г.;
- I.1.6. Декларация от Производителя - НПО „ЭЛСИБ“ ПАО, Русия, за срока на експлоатация (жизнения цикъл) на оборудването, № 4109 от 29.12.2017 г.;
- I.1.7. Декларация от Производителя - НПО „ЭЛСИБ“ ПАО, Русия, за гарантирано производство на резервни части до изтичането на ресурса / срока на експлоатация на оборудването, № 4108 от 29.12.2017 г.;
- I.1.8. Декларация от Производителя - НПО „ЭЛСИБ“ ПАО, Русия, за възможност за следгаранционно обслужване на оборудването при необходимост, № 4110 от 29.12.2017 г.;
- I.1.9. Декларация от Участника - „СПАРТАК-В ООД“, за възможност за следгаранционно обслужване на оборудването при необходимост, изх. № 3-217-0029 от 08.02.2018 г.;
- I.1.10. Декларация за документацията съпровождаща стоката при доставката, изх. № 3-217-0030 от 08.02.2018 г.;
- I.1.11. Декларация за гаранционен срок на стоката и гаранционни условия, изх. № 3-217-0028 от 08.02.2018 г.;
- I.1.12. Декларация за срок за изпълнение на поръчката, включително ориентиловъчен график за изпълнение на поръчката, изх. № 3-217-0027 от 08.02.2018 г.;
- I.2. Декларация за обстоятелствата по чл.39, ал.3, т.1, б. в) и г) от Правилника за прилагане на Закона за обществените поръчки (ППЗОП), изх. № 3-217-0025 от 08.02.2018 г.;
- I.3. *Други документи, изисквани от Възложителя, наложени от предмета на поръчката:*
 - I.3.1. Декларация за страна на произход и производител на стоката, изх. № 3-217-0026 от 08.02.2018 г.;

- I.3.2. Пълномощно от Производителя - НПО „ЭЛСИБ“ ПАО, Русия, № 3875 от 11.12.2017 г.;
- I.3.3. Декларация за конфиденциалност по чл. 102, ал. 1 от ЗОП, изх. № 3-217-0031 от 08.02.2018 г.;

II. Ценово предложение:

- II.1. Ценова таблица, изх. № 3-217-0034 от 08.02.2018 г.;
- II.2. Предложение за изменение и допълнение на клаузите на проекта на договор, изх. № 3-217-0032 от 08.02.2018 г.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

к.т.н. инж. Владимир Вушев
08.02.2018 г.

Управител
„СПАРТАК-В“ ООД



СПАРТАК - В ООД
ЕФН 2194154042

Адрес: България, гр. София, 1111,
ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1
ЕИК: 831646518 ИН по ДДС: BG831646518

Тел.: (02) 9712495
(02) 8739655
Факс: (02) 9712089

e-mail: office@spartak-v.bg
spartak@mbox.contact.bg
website: www.spartak-v.bg

Дата: 06.06.2018 г.
Изх. № 3-217-0027

До: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
гр. Козлодуй, 3321

ДЕКЛАРАЦИЯ

за срок за изпълнение на поръчката, включително
ориентировъчен график за изпълнение на поръчката

към Оферта за участие в процедура с предмет:

„Доставка на 6kV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4“

Долуподписаният Владимир Маринов Вушев с ЕГН 5003306267, притежаващ лична карта № 642388271, издадена на 15.04.2011 г. от МВР София, с постоянен адрес: България, гр. София, 1113, ул. Академик Никола Обрешков № 7, вход В, ет. 4, ап. 7, представляващ „СПАРТАК-В“ ООД, в качеството си на Управител, със седалище и адрес на управление: България, гр. София, 1113, район Слатина, ул. Академик Никола Обрешков № 7, вход Б, ап. ателие 4, с адрес за кореспонденция: България, гр. София, 1111, ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1, тел.: (02) 9712495, (02) 8739655, факс: (02) 9712089, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 831646518, ИН по ЗДДС BG831646518,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Доставката на оборудването (стоката) до склад на „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД ще бъде извършена до 180 (сто и осемдесет) календарни дни, считано от началната дата за изпълнение на дейностите, съгласно т.7.1 от договора (датата на уведомяване за утвърден протокол за проверка на документите, издаден от Дирекция „Б и К“).
2. Ориентировъчният график за изпълнение на поръчката е както следва:

Събитие	Срок
Начална дата за изпълнение на дейностите съгласно т.7.1 от договора	Начална дата: Датата на уведомяване за утвърден протокол за проверка на документите, издаден от Дирекция „Б и К“
Представяне на доклад за сеизмична квалификация	до 150 кал. дни след началната дата, но не по-късно от 30 кал. дни преди доставката
Представяне на програма за гаранционна поддръжка	до 150 кал. дни след началната дата, но не по-късно от 30 кал. дни преди доставката
Начало на заводските (тестовите) изпитания	до 157 кал. дни след началната дата
Край на заводските (тестовите) изпитания	10 кал. дни след началото на заводските (тестовите) изпитания
Доставка на оборудването (стоката) до склад на „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД	до 180 кал. дни след началната дата

06.06.2018 г.

Декларатор: 
/Владимир Маринов Вушев/

СПАРТАК-В ООД



Адрес: България, гр. София, 1111,
ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1
ЕИК: 831646518 ИН по ДДС: BG831646518

Тел.: (02) 9712495
(02) 8739655
Факс: (02) 9712089

e-mail: office@spartak-v.bg
spartak@mbox.contact.bg
website: www.spartak-v.bg

Дата: 06.06.2018 г.
Изх. № 3-217-0028

До: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
гр. Козлодуй, 3321

ДЕКЛАРАЦИЯ

за гаранционен срок на стоката и гаранционни условия

от участник в процедура с предмет:

„Доставка на 6kV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4А3М-500/6000УХЛ4“

Долуподписаният Владимир Маринов Вушев с ЕГН 5003306267, притежаващ лична карта № 642388271, издадена на 15.04.2011 г. от МВР София, с постоянен адрес: България, гр. София, 1113, ул. Академик Никола Обрешков № 7, вход В, ет. 4, ап. 7, представляващ „СПАРТАК-В“ ООД, в качеството си на Управител, със седалище и адрес на управление: България, гр. София, 1113, район Слатина, ул. Академик Никола Обрешков № 7, вход Б, ап. ателие 4, с адрес за кореспонденция: България, гр. София, 1111, ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1, тел.: (02) 9712495, (02) 8739655, факс: (02) 9712089, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 831646518, ИН по ДДС BG831646518,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. За стоката (оборудването) предмет на доставка по договора се установява гаранционен срок в рамките на 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на въвеждане в експлоатация, но не повече от 42 (четиридесет и два) месеца от датата на доставката.
2. Изпълнителят (*Участникът в процедурата, който представлявам*), поема гаранционно задължение да извършва гаранционна поддръжка на доставеното оборудване, в рамките на периода на гаранционния срок (т.1) на оборудването, съгласно двустранно съгласувана Програма за гаранционна поддръжка.
3. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти на оборудването и/или на фундаментните плочи и резервните датчици, Изпълнителят (*Участникът в процедурата, който представлявам*) е длъжен да ги отстранява със свои сили и за своя сметка, в срок от 30 (тридесет) календарни дни от датата на писмената reklamация. Време за реакция – до 5 (пет) дни от писменото уведомяване.
4. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, то Изпълнителят (*Участникът в процедурата, който представлявам*) заменя дефектната стока със свои сили и за своя сметка, чрез доставка на нова стока от същия вид, в срок от 100 (сто) календарни дни от датата на рекламационния акт на Възложителя. Върху новодоставената стока се установява нов гаранционен срок съгласно т.1.

06.06.2018 г.

Декларатор:
/Владимир Маринов Вушев/



Адрес: България, гр. София, 1111,
ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1
ЕИК: 831646518 ИН по ДДС: BG831646518

Тел.: (02) 9712495
(02) 8739655
Факс: (02) 9712089

e-mail: office@spartak-v.bg
spartak@mbox.contact.bg
website: www.spartak-v.bg

Дата: 08.02.2018 г.
Изх. № 3-217-0031

До: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
гр. Козлодуй, 3321

ДЕКЛАРАЦИЯ

за конфиденциалност по чл. 102, ал. 1 от ЗОП

от участник в процедура с предмет:

„Доставка на 6kV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4“

Долуподписаният Владимир Маринов Вушев с ЕГН 5003306267, притежаващ лична карта № 642388271, издадена на 15.04.2011 г. от МВР София, с постоянен адрес: България, гр. София, 1113, ул. Академик Никола Обрешков № 7, вход В, ет. 4, ап. 7, представляващ „СПАРТАК-В“ ООД, в качеството си на Управител, със седалище и адрес на управление: България, гр. София, 1113, район Слатина, ул. Академик Никола Обрешков № 7, вход Б, ап. ателие 4, с адрес за кореспонденция: България, гр. София, 1111, ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1, тел.: (02) 9712495, (02) 8739655, факс: (02) 9712089, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 831646518, ИН по ЗДДС BG831646518,

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

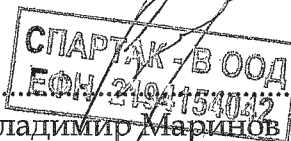
1. Следната информация (документи) в състава на Техническото предложение за изпълнение на поръчката към Оферта с изх. № 3-217-0035 от 08.02.2018 г. за участие в процедурата с горепосочения предмет има конфиденциален характер на основание § 1, т. 9 от Допълнителните разпоредби към Закона за защита на конкуренцията (ЗЗК) и представлява техническа (производствена) и търговска тайна:

- 1.1. Документът - Приложение № 1 към т.І.1.1 от Офертата: „Асинхронен електродвигател 4АЗМА-500/6000 УХЛ4. Габаритен чертеж ИАЕЛ.526821.002 ГЧ“;
- 1.2. Документът - Приложение № 2 към т.І.1.1 от Офертата: „Асинхронни електродвигатели серия АТД4 с мощност от 315 kW до 1000 kW. Технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ) (извадка: стр. 1, 2, 3, 4, 5, 11, 17)“;
- 1.3. Документът - Приложение № 3 към т.І.1.1 от Офертата: „Асинхронни електродвигатели серия АТД4 с мощност от 315 kW до 1000 kW. Техническо описание и инструкция за експлоатация 0ВК.412.218 ТО (извадка: стр. 1, 2, 9)“;
- 1.4. Документът - Приложение № 4 към т.І.1.1 от Офертата: „Сертификат за съответствие на асинхронни електродвигатели серия АТД4 тип 4АЗМА с мощност от 315 kW до 1000 kW по технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ), № ОИАЭ.RU.001(ОС).00087“;

2. Горепосочените документи да бъдат считани за конфиденциални, да бъдат пазени като такива, да не бъдат публикувани на профила на купувача, както и да не бъдат предоставяни или разгласявани на трети страни, с изключение на случаите, в които същите са изискани от Държавни органи.

08.02.2018 г.

Декларатор:
/Владимир Маринов Вушев/



119 А,

ИАЕЛ.526821.002 ГЧ

Двигатель асинхронный
4АЗМА-500/6000 УХЛ4
Габаритный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
А	-	1:10
Лист	Листов	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ТУ16 - 528.326-06
(ИАСА 528 000.006 ТУ)

Технически условия

ТУ 16-528.326-86

(ИИЕА.528.000.006ТУ)

ИАВЛ.528000.006 ТУ

Двигатели асинхронные

М
ОПЦ

Вярно с оригинала

ИАНЛ 528000.006 ТУ

| Вярно с оригинала |

ИАНЛ.528000.006 ТУ

Лист
11

срещу с оригинала

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР 528000.006 ТУ

Лист
17

робо

ДЪРЖАВНА АГЕНЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
и ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОВК.412.218 ТО



СОДЕРЖАНИЕ



Вярно с оригинала

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ОПАЭ.RU.001(СС).00087

Вярно с оригинала

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ОИАЭ.RU.001(OC).00087

Варио с оригинали

Стр. 1 из 9

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ОИАЗ.РУ.001(ОС).00087

Върно с оригинала

Стр. 2 из 9

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ОИАЭ.РУ.001(ОС).00087

Копия с оригинала

Стр. 3 из 9

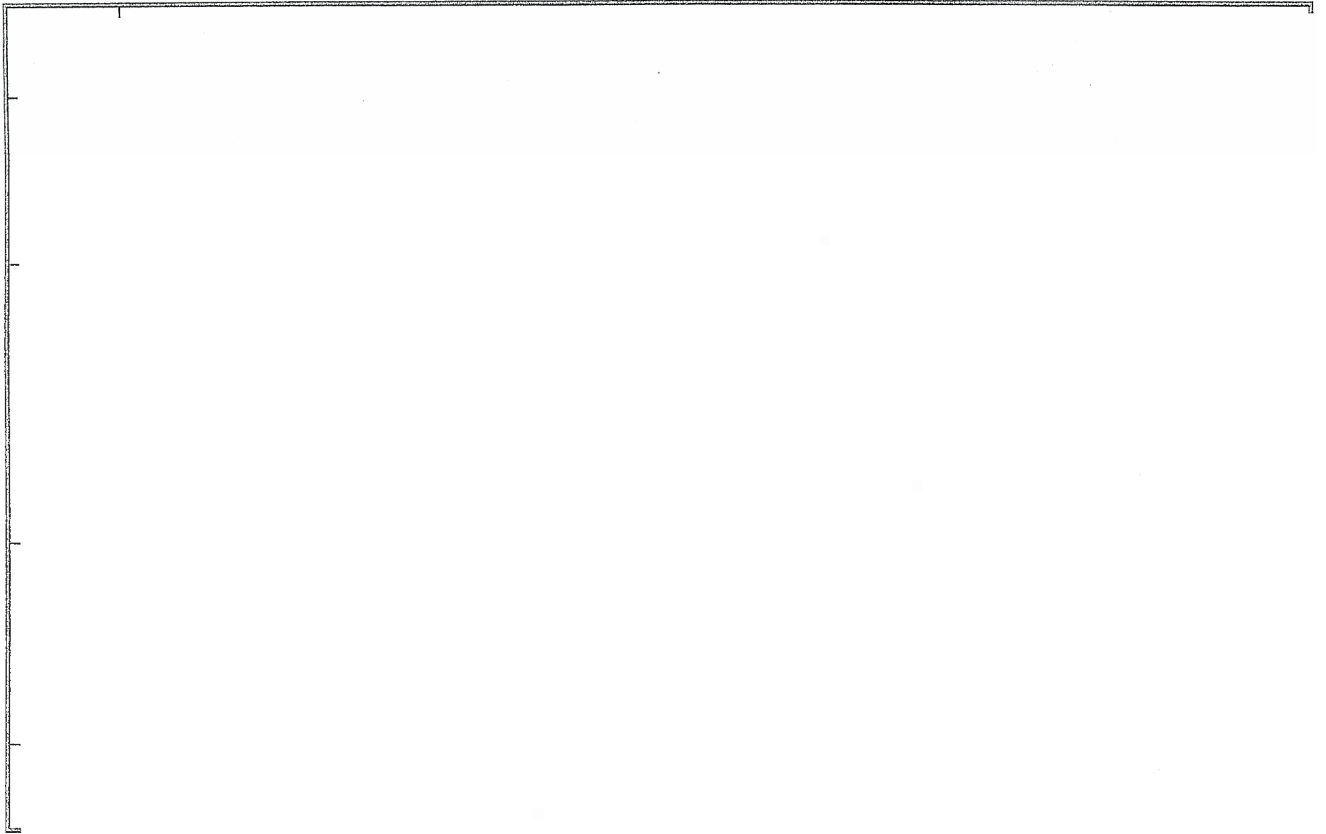
СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ ОИАЭ.RU.001(ОС).00087

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

към сертификат за съответствие
№ ОИАЭ.RU.001(OC).00087

№	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



Е



nqa

Този сертификат потвърждава, че Системата за управление на качеството на:

Спартак-В ООД

ул. Манастирска № 41, вх.А, офис 1, гр. София 1111, България

Приложима за:

Управление и предоставяне на услуги по проектиране, разработване, производство и доставка на оборудване за вътрешно – реакторен и температурен контрол, вътрешно – корпусни устройства и възли за реактори ВВЕР, доставка на електрическо и друго оборудване за реакторни инсталации с реактори ВВЕР, ремонт на уплътняващи повърхности по първи контур, превоз и спедиция на свежо и отработено ядрено гориво, доставка на суровини и материали за АЕЦ.

е одитирана и регистрирана от NQA за съответствие с изискванията на:

ISO 9001:2008

Регистрацията е валидна при условие, че организацията поддържа система за управление на качеството в съответствие с изискванията на посочения стандарт и е обект на наблюдение от страна на NQA.



Управляващ Директор

Сертификат №: 72221
Издаден на: 26 Май 2010
Преиздаден на: 26 Октомври 2017
Валиден до: 14 Септември 2018
EAC код: 29, 31, 34





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер **СО-12-101-2205** от **09 апреля 2015 г.**

Лицензия выдана Научно-производственному объединению «ЭЛСИБ» открытому акционерному обществу (НПО «ЭЛСИБ» ОАО)

Местонахождение лицензиата: Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Сибириков-Гвардейцев, дом 56

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) **1025401300748**

Идентификационный номер налогоплательщика **5403102702**

Лицензия дает право на конструирование и изготовление оборудования для ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранилищ радиоактивных отходов

Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность: ядерные установки – атомные станции (блоки атомных станций)

Основание для выдачи лицензии: заявление НПО «ЭЛСИБ» ОАО от 25.12.2014 № 6685, решение Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока от 03.04.2015 № 65

Срок действия лицензии **до 09 апреля 2020 г.**

Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

Руководитель Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока



С.А. Чернов

Верно с оригинала

Серия А В № 042971

[Герб на Руска Федерация]

**ФЕДЕРАЛНА СЛУЖБА
ЗА ЕКОЛОГИЧЕН, ТЕХНОЛОГИЧЕН И АТОМЕН НАДЗОР****ЛИЦЕНЗ**

Регистрационен номер СО-12-101-2205 от 9 април 2015 г.

Лицензът е издаден на Научно-производствено обединение „ЭЛСИБ“ акционерно дружество от отворен тип (НПО „ЭЛСИБ“ ОАО)

Местонахождение на лицензианта: Руска Федерация, гр. Новосибирск ул. Сибиряков-Гвардейцев, № 56

Основен държавен регистрационен номер на юридическото лице (ОГРН) 1025401300748

Идентификационен номер на данъкоплатеца 5403102702

Лицензът дава право на конструиране и производство на оборудване за ядрени инсталации, радиационни източници, пунктове за съхранение на ядрени материали и радиоактивни вещества и хранилища за радиоактивни отпадъци

Обект, на който или по отношение на който се извършва дейността: ядрени инсталации – атомни централи (блокове на атомни централи)

Основание за издаване на лиценза: заявление от НПО „ЭЛСИБ“ ОАО от 25.12.2014 г. № 6685, решение на Междурегионалното териториално управление за надзор на ядрената и радиационна безопасност на Сибир и Далечния изток от 03.04.2015 г. № 65

Срок на действие на лиценза до 09 април 2020 г.

*Лицензът действа при спазване на приложените условия
за действие на лиценза, които са негова неразделна част*

Ръководител на Междурегионалното
териториално управление за надзор
на ядрената и радиационна
безопасност на Сибир и Далечния
изток

[подпис/не се чете]

С.А.Чернов

[кръгъл печат]

Серия АВ № 042971

Референция поставок электродвигателей типа 4АЗМА от 500 кВт до 800 кВт производства НПО «ЭЛСИБ» ПАО для АЭС за 5 лет (с 2012 года).

№ п/п	Год поставки	Наименование объекта эксплуатации	Наименование и количество электродвигателей
1.	2012 г.	Нововоронежская АЭС-2, Россия	4АЗМА-800/10000 УХЛ4 – 4 шт.
2.	2012 г.	Ростовская АЭС, Россия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 - 3 шт.
3.	2013 г.	Ленинградская АЭС-2, Россия	4АЗМА-630/10000 УХЛ4 – 4 шт.
4.	2013 г.	Ленинградская АЭС-2, Россия	4АЗМА-800/10000 УХЛ4 – 2 шт.
5.	2013 г.	Ростовская АЭС, Россия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 2 шт.
6.	2013 г.	Калининская АЭС, Россия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 2 шт.
7.	2013 г.	Балаковская АЭС, Россия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 3 шт.
8.	2014 г.	Балаковская АЭС, Россия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 3 шт.
9.	2014 г.	Кольская АЭС, Россия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 1 шт.
10.	2015 г.	Балтийская АЭС, Россия	4АЗМА-630/10000 УХЛ4 – 8 шт.
11.	2015 г.	Ленинградская АЭС-2, Россия	4АЗМА-800/10000 УХЛ4 – 2 шт.
12.	2015 г.	Кольская АЭС, Россия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 2 шт.
13.	2015 г.	Тяньваньская АЭС, Китай	4АЗМА-630/6000 М4 – 4 шт.
14.	2016 г.	Ленинградская АЭС-2, Россия	4АЗМА-630/10000 УХЛ4 – 4 шт.
15.	2016 г.	Ростовская АЭС, Россия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 3 шт.
16.	2016 г.	Тяньваньская АЭС, Китай	4АЗМА-630/6000 М4 – 4 шт.
17.	2016 г.	АЭС «Козлодуй», Болгария	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 3 шт.
18.	2016 г.	Кольская АЭС, Россия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 1 шт.
19.	2017 г.	Кольская АЭС, Россия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 3 шт.
20.	2017 г.	Тяньваньская АЭС, Китай	4АЗМА-630/6000 М4 – 1 шт.

Директор по продажам



К.С. Федоренко

Верно с оригинала

Референтна листа за извършените доставки на електродвигатели тип 4АЗМА с мощност от 500 kW до 800 kW, производство на НПО „ЭЛСИБ“ ПАО, за АЕЦ, за период от 5 години (от 2012 година)

№	Година на доставка	Наименование на обекта на експлоатация	Наименование и количество на електродвигателите
1	2012 г.	Нововоронежка АЕЦ-2, Русия	4АЗМА-800/10000 УХЛ4 – 4 бр.
2	2012 г.	Ростовска АЕЦ, Русия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 3 бр.
3	2013 г.	Ленинградска АЕЦ-2, Русия	4АЗМА-630/10000 УХЛ4 – 4 бр.
4	2013 г.	Ленинградска АЕЦ-2, Русия	4АЗМА-800/10000 УХЛ4 – 2 бр.
5	2013 г.	Ростовска АЕЦ, Русия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 2 бр.
6	2013 г.	Калининска АЕЦ, Русия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 2 бр.
7	2013 г.	Балаковска АЕЦ, Русия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 3 бр.
8	2014 г.	Балаковска АЕЦ, Русия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 3 бр.
9	2014 г.	Колска АЕЦ, Русия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 1 бр.
10	2015 г.	Балтийска АЕЦ, Русия	4АЗМА-630/10000 УХЛ4 – 8 бр.
11	2015 г.	Ленинградска АЕЦ-2, Русия	4АЗМА-800/10000 УХЛ4 – 2 бр.
12	2015 г.	Колска АЕЦ, Русия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 2 бр.
13	2015 г.	АЕЦ Тянван, Китай	4АЗМА-630/6000 УХЛ4 – 4 бр.
14	2016 г.	Ленинградска АЕЦ-2, Русия	4АЗМА-630/10000 УХЛ4 – 4 бр.
15	2016 г.	Ростовска АЕЦ, Русия	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 3 бр.
16	2016 г.	АЕЦ Тянван, Китай	4АЗМА-630/6000 УХЛ4 – 4 бр.
17	2016 г.	АЕЦ Козлодуй, България	4АЗМА-800/6000 УХЛ4 – 3 бр.
18	2016 г.	Колска АЕЦ, Русия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 1 бр.
19	2017 г.	Колска АЕЦ, Русия	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 – 3 бр.
20	2017 г.	АЕЦ Тянван, Китай	4АЗМА-630/6000 УХЛ4 – 1 бр.

Директор по продажбите /подпис/печат/ не се чете/

К.С.Федоренко



Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ»
публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО)
ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56
г. Новосибирск, Россия, 630088
тел. +7 (383) 298-92-80, факс (383) 298-92-94
elsib@elsib.ru, www.elsib.ru
ОКПО 05757937, ОГРН 1025401300748
ИНН 5403102702, КПП 546050001



29.12.2017. № 4109.
на № _____ от _____

До: Единичное акционерное общество «АЭС КОЗЛОДУЙ» («АЭС КОЗЛОДУЙ» ЕАД)
адрес: Болгария, 3321, г. Козлодуй
ЕИК 106513772

ДЕКЛАРАЦИЯ

в связи с процедурой общественного заказа с предметом
«Поставка 6 кВ трехфазных асинхронных электродвигателей
типа 4АЗМ-500/6000УХЛ4»

Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО), Россия, ИНН 5403102702, КПП 540301001, ОГРН 1025401300748, адрес: Россия, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56, в лице Генерального директора – Безмельницын Дмитрий Аркадьевич, действующего на основании Устава, в качестве Производителя продукции – 6 кВ трехфазные асинхронные электродвигатели 4АЗМА-500/6000 УХЛ4, Технические условия ТУ16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ),

Декларируем, что:

Срок службы продукции составляет не менее 30 (тридцать) лет, согласно п.1.3.17 Технических условий ТУ16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ).

Генеральный директор
НПО «ЭЛСИБ» ПАО



Безмельницын Д.А.

Вярно с оригинала

[Официална бланка на НПО „ЭЛСИБ“ ПАО]

Научно-производствено обединение „ЭЛСИБ“
публично акционерно дружество (НПО „ЭЛСИБ“ ПАО)
ул. Сибиряков-Гвардейцев, № 56
гр. Новосибирск Русия, 630088
Тел.: +7 (383) 298-93-32, факс: +7 (383) 298-92-94;
ОКПО 05757937, ОГРН 1025401300748
ИНН5403102702, КПП 546050001

Изх.№ 4109
Дата: 29.12.2017

До: Еднолично акционерно дружество
«АЕЦ КОЗЛОДУЙ» («АЕЦ
КОЗЛОДУЙ» ЕАД)
адрес: България, 3321, г. Козлодуй
ЕИК 106513772

ДЕКЛАРАЦИЯ

във връзка с процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет
«Доставка на 6 кВ трифазни асинхронни електродвигатели
тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4»

Научно-производствено обединение «ЭЛСИБ» публично акционерно дружество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО), Русия, ИНН 5403102702, КПП 540301001, ОГРН 1025401300748, адрес: Русия, 630088, гр. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56, в лицето на Генералния директор – Безмельницын Дмитрий Аркадьевич, действащ на основание на Устава, в качеството на Производител на продукцията – 6 кВ трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМА-500/6000 УХЛ4, по Технически условия ТУ16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ),

Декларираме, че:

Срокът на експлоатация (жизненият цикъл) на продукцията е не по-малко от 30 (тридесет) години съгласно т.1.3.17 от Техническите условия ТУ16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ).

Генерален директор на
НПО „ЭЛСИБ“ ПАО

Безмельницын Д.А.

/подпис/печат/не се четат/



Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ»
публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО)
ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56
г. Новосибирск, Россия, 630088
тел. +7 (383) 298-92-80, факс (383) 298-92-94
elsib@elsib.ru, www.elsib.ru
ОКПО 05757937, ОГРН 1025401300748
ИНН 5403102702, КПП 546050001



29.12.2017 № 4108
на № _____ от _____

До: Единоличное акционерное общество «АЭС КОЗЛОДУЙ» («АЭС КОЗЛОДУЙ» ЕАД)
адрес: Болгария, 3321, г. Козлодуй
ЕИК 106513772

ДЕКЛАРАЦИЯ

в связи с процедурой общественного заказа с предметом
«Поставка 6 кВ трехфазных асинхронных электродвигателей
типа 4АЗМ-500/6000УХЛ4»

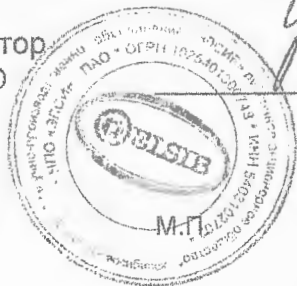
Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО), Россия, ИНН 5403102702, КПП 540301001, ОГРН 1025401300748, адрес: Россия, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56, в лице Генерального директора – Безмельницын Дмитрий Аркадьевич, действующего на основании Устава, в качестве Производителя продукции – 6 кВ трехфазные асинхронные электродвигатели 4АЗМА-500/6000 УХЛ4, Технические условия ТУ16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ),

Декларируем, что:

Производство запасных частей для продукции гарантировано до истечения срока ее ресурса/срока службы – в соответствии с требованиями п.6.1 Технического задания АЭС Козлодуй № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424.

НПО «ЭЛСИБ» ПАО производит указанную продукцию с 1984 года, является владельцем всей технической и производственной документации на продукцию, имеет вся необходимая материально-техническая база и персонал, а также все необходимые лицензии на изготовление оборудования для атомных станций.

Генеральный директор
НПО «ЭЛСИБ» ПАО



Безмельницын Д.А.

Верно с оригинала

[Официална бланка на НПО „ЭЛСИБ“ ПАО]

Научно-производствено обединение „ЭЛСИБ“
публично акционерно дружество (НПО „ЭЛСИБ“ ПАО)
ул. Сибиряков-Гвардейцев, № 56
гр. Новосибирск Русия, 630088
Тел.: +7 (383) 298-93-32, факс: +7 (383) 298-92-94;
ОКПО 05757937, ОГРН 1025401300748
ИНН5403102702, КПП 546050001

Изх.№ 4108
Дата: 29.12.2017

До: Еднолично акционерно дружество
«АЕЦ КОЗЛОДУЙ» («АЕЦ
КОЗЛОДУЙ» ЕАД)
адрес: България, 3321, г. Козлодуй
ЕИК 106513772

ДЕКЛАРАЦИЯ

във връзка с процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет
«Доставка на 6 кВ трифазни асинхронни електродвигатели
тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4»

Научно-производствено обединение «ЭЛСИБ» публично акционерно дружество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО), Русия, ИНН 5403102702, КПП 540301001, ОГРН 1025401300748, адрес: Русия, 630088, гр. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56, в лицето на Генералния директор – Безмельницын Дмитрий Аркадьевич, действащ на основание на Устава, в качеството на Производител на продукцията – 6 кВ трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМА-500/6000 УХЛ4, по Технически условия ТУ16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ),

Декларираме, че:

Гарантираме производството на резервни части за продукцията до изтичане срока на нейния ресурс/срок на експлоатация – в съответствие с изискванията на т.б.1. от Техническото задание на АЕЦ Козлодуй № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424.

НПО «ЭЛСИБ» ПАО произвежда указаната по-горе продукция от 1984 година, явява се собственик на цялата техническа и производствена документация на продукцията, има цялата необходима материално-техническа база и персонал, а така също всички необходими лицензии за производство на оборудване за атомни станции.

Генерален директор на
НПО „ЭЛСИБ“ ПАО

Безмельницын Д.А.

/подпис/печат/не се чете/



Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ»
публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО)
ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56
г. Новосибирск, Россия, 630088
тел. +7 (383) 298-92-80, факс (383) 298-92-94
elsib@elsib.ru, www.elsib.ru
ОКПО 05757937, ОГРН 1025401300748
ИНН 5403102702, КПП 546050001



29.12.2017. № 4110
на № _____ от _____

До: Единоличное акционерное общество «АЭС КОЗЛОДУЙ» («АЭС КОЗЛОДУЙ» ЕАД)
адрес: Болгария, 3321, г. Козлодуй
ЕИК 106513772

ДЕКЛАРАЦИЯ

в связи с процедурой общественного заказа с предметом
«Поставка 6 кВ трехфазных асинхронных электродвигателей
типа 4АЗМ-500/6000УХЛ4»

Научно-производственное объединение «ЭЛСИБ» публичное акционерное общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО), Россия, ИНН 5403102702, КПП 540301001, ОГРН 1025401300748, адрес: Россия, 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56, в лице Генерального директора – Безмельницын Дмитрий Аркадьевич, действующего на основании Устава, в качестве Производителя продукции – 6 кВ трехфазные асинхронные электродвигатели 4АЗМА-500/6000 УХЛ4, Технические условия ТУ16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ),

Декларируем, что:

Имеем возможность выполнить послегарантийное обслуживание продукции, в случае необходимости – в соответствии с требованиями п.6.1 Технического задания АЭС Козлодуй № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424.

Генеральный директор
НПО «ЭЛСИБ» ПАО



Безмельницын Д.А.

Вярно с оригинала

[Официална бланка на НПО „ЭЛСИБ“ ПАО]

Научно-производствено обединение „ЭЛСИБ“
публично акционерно дружество (НПО „ЭЛСИБ“ ПАО)
ул. Сибиряков-Гвардейцев, № 56
гр. Новосибирск Русия, 630088
Тел.: +7 (383) 298-93-32, факс: +7 (383) 298-92-94;
ОКПО 05757937, ОГРН 1025401300748
ИНН5403102702, КПП 546050001

Изх.№ 4110
Дата: 29.12.2017

До: Еднолично акционерно дружество
«АЕЦ КОЗЛОДУЙ» («АЕЦ
КОЗЛОДУЙ» ЕАД)
адрес: България, 3321, г. Козлодуй
ЕИК 106513772

ДЕКЛАРАЦИЯ

във връзка с процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет
«Доставка на 6 кВ трифазни асинхронни електродвигатели
тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4»

Научно-производствено обединение «ЭЛСИБ» публично акционерно дружество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО), Русия, ИНН 5403102702, КПП 540301001, ОГРН 1025401300748, адрес: Русия, 630088, гр. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев, 56, в лицето на Генералния директор – Безмельницын Дмитрий Аркадьевич, действащ на основание на Устава, в качеството на **Производител на продукцията – 6 кВ трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМА-500/6000 УХЛ4, по Технически условия ТУ16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ),**

Декларираме, че:

Имаме възможност да изпълним следгаранционно обслужване на продукцията в случай на необходимост – в съответствие с изискванията на т.б.1 от Техническото задание на АЕЦ Козлодуй № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424.

Генерален директор на
НПО „ЭЛСИБ“ ПАО

Безмельницын Д.А.

/подпис/печат/не се чете/

Адрес: България, гр. София, 1111,
ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1
ЕИК: 831646518 ИН по ДДС: BG831646518

Тел.: (02) 9712495
(02) 8739655
Факс: (02) 9712089

e-mail: office@spartak-v.bg
spartak@mbox.contact.bg
website: www.spartak-v.bg

Дата: 08.02.2018 г.
Изх. № 3-217-0029

До: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
гр. Козлодуй, 3321

ДЕКЛАРАЦИЯ

за възможност за следгаранционно обслужване на оборудването при необходимост
от участник в процедура с предмет:

„Доставка на 6кV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4“

Долуподписаният Владимир Маринов Вушев с ЕГН 5003306267, притежаващ лична карта № 642388271, издадена на 15.04.2011 г. от МВР София, с постоянен адрес: България, гр. София, 1113, ул. Академик Никола Обрешков № 7, вход В, ет. 4, ап. 7, представляващ „СПАРТАК-В“ ООД, в качеството си на Управител, със седалище и адрес на управление: България, гр. София, 1113, район Слатина, ул. Академик Никола Обрешков № 7, вход Б, ап. ателие 4, с адрес за кореспонденция: България, гр. София, 1111, ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1, тел.: (02) 9712495, (02) 8739655, факс: (02) 9712089, вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК 831646518, ИН по ЗДДС BG831646518,

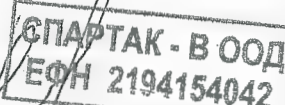
ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

Имаме възможност за следгаранционно обслужване на оборудването при необходимост, за срока на експлоатация (жизнения цикъл) на оборудването, в качеството на Изпълнител на договора – в съответствие с т.6.1 от Техническо задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424.

Дейностите по следгаранционното обслужване на оборудването ще бъдат извършвани от специалисти на Производителя – Научно-производствено обединение «ЭЛСИБ» публично акционерно общество (НПО «ЭЛСИБ» ПАО) [Научно-производствено обединение «ЭЛСИБ» публично акционерно дружество], Руска Федерация, съгласно Декларация № 4110 от 29.12.2017 г. и Пълномощно № 3875 от 11.12.2017 г., представени в Предложението за изпълнение на поръчката.

08.02.2018 г.

Декларатор:
/Владимир Маринов Вушев/



Адрес: България, гр. София, 1111,
ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1
ЕИК: 831646518 ИН по ДДС: BG831646518

Тел.: (02) 9712495
(02) 8739655
Факс: (02) 9712089

e-mail: office@spartak-v.bg
spartak@mbox.contact.bg
website: www.spartak-v.bg

Дата: 08.02.2018 г.
Изх. № 3-217-0030

До: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
гр. Козлодуй, 3321

ДЕКЛАРАЦИЯ

за документацията съпровождаща стоката при доставката

към Оферта за участие в обществена поръчка с предмет:

„Доставка на 6кV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4А3М-500/6000УХЛ4“

№	Документ
1	Фактура
2	Приемно-предавателен протокол
3	Опаковъчен лист (за всеки пакет / товарно място)
4	Декларации / Сертификати за произход
5	Декларации / Сертификати за съответствие
6	Техническо описание и инструкция за експлоатация 0ВК.412.218 ТО (вкл. инструкции за монтаж, експлоатация и техническо обслужване)
7	Документи с указани условия и срокове на съхранение
8	Паспорти на електродвигателите
9	Паспорти на датчиците за температурен контрол (термозамерите)
10	Протоколи от заводски (тестови) изпитания – на празен ход и под товар
11	Паспортни данни за показателите на надеждност на електродвигателите, и методиката по която са пресметнати
12	Технически разчет за показателите на надеждност на електродвигателите
13	Доклад за сеизмична квалификация, в обем и съдържание съгласно Спецификация № Сп.ХТС-02/28.01.2016 г. (Приложение № 2 към Тех. задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424)
14	План за контрол и изпитания (План за качество)
15	Програма за гаранционна поддръжка

Забележки:

- Документите се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език и 3 екземпляра на български език (с изключение на сертификати, протоколи и декларации) съгласно т.5.3 от Техническо задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424;
- Документът по т.14 се представя в двуезичен формат (на оригиналния език и български език), съгласно т.7.1.2 от Техническо задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424;
- Освен на хартиен носител, документите се представят в електронен вид на оптичен носител (CD) във формат *pdf*, съгласно т.5.3 от Техническо задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.ТЗ.1424.

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

к.т.н. инж. Владимир Вушев
08.02.2018 г.
Управител
„СПАРТАК-В“ ООД

СПАРТАК - В ООД
ЕФН 2194154042

СПАРТАК-В ООД



Адрес: България, гр. София, 1111,
ул. Манастирска № 41, вход А, офис 1
ЕИК: 831646518 ИН по ДДС: BG831646518

Тел.: (02) 9712495
(02) 8739655
Факс: (02) 9712089

e-mail: office@spartak-v.bg
spartak@mbox.contact.bg
website: www.spartak-v.bg

Дата: 06.06.2018 г.
Изх. № 3-217-0034

До: „АЕЦ КОЗЛОДУЙ“ ЕАД
гр. Козлодуй, 3321

АКТУАЛИЗИРАНА ЦЕНОВА ТАБЛИЦА

към Оферта за участие в обществена поръчка с предмет:
„Доставка на 6kV трифазни асинхронни електродвигатели тип 4АЗМ-500/6000УХЛ4“

ОПЗ6610							
№	ID	Наименование	Тип	Мярка	Кол-во	Един. цена в лв. без ДДС	Обща цена в лв. без ДДС
1	2	3	4	5	6	7	8
I. ЦЕНА ЗА ДОСТАВКАТА на оборудването по Спецификацията в офертата:							
1	74343	6 kV трифазен асинхронен електродвигател	4АЗМА-500/6000 УХЛ4 по Технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ) за АЕЦ	бр.	4	335,560.00	1,342,240.00
2	74343	Комплект нестандартни / специализирани елементи, резервни части и инструменти за 6 kV трифазен асинхронен електродвигател	В съответствие с Технически условия ТУ 16-528.326-86 (ИАЕЛ.528000.006 ТУ), т.1.3 и т.2.5 от Тех. задание № 2016.35.ЕЧ.ТQ.Т3.1424	к-т	4	31,920.00	127,680.00
ОБЩА ЦЕНА ЗА ДОСТАВКАТА на оборудването по Спецификацията в офертата, при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй съгласно Incoterms 2015 (Σ I.):							1,469,920.00
II. СТОЙНОСТ НА РАЗХОДИТЕ за приемане на специалисти на Възложителя в завода-производител - при тестовите изпитания:							
1	-		Специалисти	бр.	2	1,600.00	3,200.00
2	-		Продължителност	кал. дни	2 × 10	350.00	7,000.00
ОБЩА СТОЙНОСТ НА РАЗХОДИТЕ за приемане на специалисти на Възложителя в завода-производител - при тестовите изпитания (Σ II.): <i>Забележка: В общата стойност (Σ II.) са включени: пътни, дневни, квартирни и визови разходи, вкл. медицинска застраховка</i>							10,200.00
ПРЕДЛАГАНА ЦЕНА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА в лв. без ДДС, общо (Σ I. + Σ II.): Един милион четиристотин и осемдесет хиляди сто и двадесет							1,480,120.00

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

к.т.н. инж. Владимир Вушев
06.06.2018 г.

Управител, „СПАРТАК-В“ ООД

СПАРТАК-В ООД
ЕФН 2194154042

ПРМ ЛОКЪЛЕНА № 4