



“АЕЦ Козлодуй” ЕАД, гр.Козлодуй

ОДОБРЯВАМ,
ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР



13.06.17
ИВАН АНДРЕЕВ

ДОКУМЕНТАЦИЯ

за участие в публично състезание с предмет:

**“Реконструкция на електрозахранването,
управлението и тръбната обвязка по
техническа вода група А на автономните
кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС
на 5,6 ЕБ”**

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е

на документация за участие в публично състезание с предмет:

“Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ”

Част	Наименование	Брой Страници
1.	Техническо задание №2017.УИН.2.2014.1.ТЗ.5	53
2.	Образци на документи, както и указание за подготовката им	
2.1.	Образец на оферта	2
2.2.	Стандартен образец за единния европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП)	19
2.3.	Образец на Техническа спецификация за доставеното оборудване	3
2.4.	Образец на количествено-стойностни сметки	34
2.5.	Образец на основни показатели за ценообразуване	1
2.6.	Образец на рекапитулация	1
2.7.	Образец на декларация по чл.39, ал.3, т.1, б. в), г) и д) от ППЗОП	1
2.8.	Образец на декларация за запознаване с Работния проект	1
2.9.	Указание за подготовка на офертата	5
3.	Проект на договор	
3.1.	Специфични условия на договора	6
3.2.	Общи условия на договора	12



АГЕНЦИЯ ПО ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ
1000 София, ул. Лере 4
e-mail: pk@aop.bg, aop@aop.bg
интернет адрес: <http://www.aop.bg>

РЕШЕНИЕ ЗА ОТКРИВАНЕ НА ПРОЦЕДУРА

- Проект на решение
 Решение за публикуване
 осъществен предварителен контрол

ИН на регистрационната форма от ССИ
20170606-00353-0025(YYYYMMDD-nnnnn-xxxx)

Номер и дата на становището 1-ви етап: _____ дд/мм/гггг

Решение номер: ЗОП-Р-110 От дата: 13/06/2017 дд/мм/гггг

ДЕЛОВОДНА ИНФОРМАЦИЯ

Деловодна информация

Партида на възложителя: 00353
Поделение: _____ 110
Изходящ номер: ЗОП-Р- от дата 13/06/2017
Коментар на възложителя:

ИД - 791340

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

- Публичен
 Секторен

I.1) Наименование и адрес

Официално наименование: АЕЦ Козлодуй ЕАД
Национален регистрационен номер: 106513772

Пощенски адрес:
гр. Козлодуй, площадка АЕЦ Козлодуй, Централно деловодство

Град: Козлодуй код NUTS: BG313
Пощенски код: 3321 Държава: BG

Лице за контакт: Ангел Големанов
Телефон: 0973-74184

Електронна поща: aegolemanov@npp.bg
Факс: 0973-72441

Интернет адрес/и
Основен адрес (URL): www.kznpp.org
Адрес на профила на купувача (URL):
http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&p1=communally_orders&psub=com_procedures

I.2) Вид на възложителя

(попълва се от публичен възложител)

- Министерство или друг държавен орган, включително техни регионални или местни подразделения
 Публичноправна организация
 Национална агенция/служба
 Европейска институция/агенция или международна организация
 Регионален или местен орган
 Друг тип: _____
 Регионална или местна агенция/служба

I.3) Основна дейност

(попълва се от публичен възложител)

- Обществени услуги
 Настаняване/жилищно строителство и места за отдих и култура
 Отбрана
 Социална закрила
 Обществен ред и сигурност
 Отдых, култура и вероизповедание
 Околна среда
 Образование
 Икономически и финансови дейности
 Друга дейност: _____
 Здравеопазване

I.4) Основна дейност

(попълва се от секторен възложител)	
<input type="checkbox"/> Газ и топлинна енергия	<input type="checkbox"/> Пощенски услуги
<input checked="" type="checkbox"/> Електроенергия	<input type="checkbox"/> Експлоатация на географска област
<input type="checkbox"/> Водоснабдяване	<input type="checkbox"/> Друга дейност: _____
<input type="checkbox"/> Транспортни услуги	

РАЗДЕЛ II: ОТКРИВАНЕ

- Откривам процедура
- за възлагане на обществена поръчка
- за сключване на рамково споразумение
- за създаване на динамична система за покупки
- конкурс за проект
- Създавам квалификационна система

Поръчката е в областите отбрана и сигурност

Да Не **II.1) Вид на процедурата**

(попълва се от публичен възложител)
<input type="checkbox"/> Открита процедура
<input type="checkbox"/> Ограничена процедура
<input type="checkbox"/> Състезателна процедура с договаряне
<input type="checkbox"/> Състезателен диалог
<input type="checkbox"/> Партньорство за иновации
<input type="checkbox"/> Договаряне без предварително обявяване
<input type="checkbox"/> Конкурс за проект
<input type="checkbox"/> Публично състезание
<input type="checkbox"/> Пряко договаряне
(попълва се от секторен възложител)
<input type="checkbox"/> Открита процедура
<input type="checkbox"/> Ограничена процедура
<input type="checkbox"/> Договаряне с предварителна покана за участие
<input type="checkbox"/> Състезателен диалог
<input type="checkbox"/> Партньорство за иновации
<input type="checkbox"/> Договаряне без предварителна покана за участие
<input type="checkbox"/> Конкурс за проект
<input checked="" type="checkbox"/> Публично състезание
<input type="checkbox"/> Пряко договаряне
(за възлагане на обществена поръчка в областите отбрана и сигурност)
<input type="checkbox"/> Ограничена процедура
<input type="checkbox"/> Договаряне с публикуване на обявление за поръчка
<input type="checkbox"/> Състезателен диалог
<input type="checkbox"/> Договаряне без публикуване на обявление за поръчка

РАЗДЕЛ III: ПРАВНО ОСНОВАНИЕ

(попълва се от публичен възложител)
<input type="checkbox"/> Чл. 73, ал. 1 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 73, ал. 2, т. 1, б. [...] от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 73, ал. 2, т. 2 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 7 във вр. с ал. 6 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 11 във вр. с ал. 8 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1, т. [...] от ЗОП
(попълва се от секторен възложител)
<input type="checkbox"/> Чл. 132 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 7 във вр. с ал. 6 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 138, ал. 1, т. [...] от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 138, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 11 във вр. с ал. 8 от ЗОП
<input checked="" type="checkbox"/> Чл. 18, ал. 1, т. 12 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1, т. [...] от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 182, ал. 1 във вр. с чл. 79, ал. 1, т. [...] от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 141, ал. 1 от ЗОП
<input type="checkbox"/> Чл. 142, ал. 4 във вр. с чл. 142, ал. 1 и чл. 141, ал. 1 от ЗОП
(попълва се при възлагане на обществени поръчки в областите отбрана и сигурност)
<input type="checkbox"/> Чл. 160 от ЗОП

- Чл. 163, ал. 1 от ЗОП
 Чл. 164, ал. 1, т. [...] от ЗОП

РАЗДЕЛ IV: ПОРЪЧКА

IV.1) Наименование	
Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5, 6 UW19, 29, 39D11, D12 в ДГС на 5, 6 ЕБ	
IV.2) Обект на поръчката	
<input checked="" type="checkbox"/> Строителство <input type="checkbox"/> Доставки <input type="checkbox"/> Услуги	
IV.3) Описание на предмета на поръчката (естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания)	
Когато основният предмет съдържа допълнителни предмети, те трябва да бъдат описани тук. Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5, 6 UW19, 29, 39D11, D12 в ДГС на 5, 6 ЕБ.	
IV.4) Обществената поръчка съдържа изисквания, свързани с опазване на околната среда	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Критериите, свързани с опазване на околната среда присъстват в: (моля, посочете брой)	
техническата спецификация	_____ (брой)
критериите за подбор	_____ (брой)
показателите за оценка на офертите	_____ (брой)
изискванията при изпълнение на договора (клаузи в проекта на общи договорни условия)	_____ (брой)
IV.5) Информация относно средства от Европейския съюз	
Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от европейските фондове и програми	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Идентификация на проекта: _____ _____ _____	
IV.6) Разделяне на обособени позиции	
Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Мотиви за невъзможност за разделяне на поръчката на обособени позиции (когато е приложимо): Характерът на СМР не предполага и не позволява технологичното им разделяне на обособени позиции.	
IV.7) Прогнозна стойност на поръчката	
Стойност, без да се включва ДДС:	423350 Валута: BGN
IV.8) Предметът на поръчката се възлага с няколко отделни процедури: Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>	
Обща стойност на поръчката, част от която се възлага с настоящата процедура:	
Стойност, без да се включва ДДС:	Валута: BGN
Списък на останалите процедури с кратко описание на техния предмет: _____ _____ _____	

РАЗДЕЛ V: МОТИВИ

V.1) Мотиви за избора на процедура (когато е приложимо)
(Кратко описание на фактическите обстоятелства, които обуславят избора на съответната процедура) Поръчката е на стойност по чл.20, ал.2, т.1 от ЗОП.
V.2) Лица, до които се изпраща поканата за участие в процедура на договаряне без предварително обявление, договаряне без предварителна покана за участие, договаряне без публикуване на обявление за поръчка, пряко договаряне (когато е приложимо)

V.3) Настоящата процедура е свързана с предходна процедура за възлагане на обществена поръчка или конкурс за проект, която е (когато е приложимо): открита с решение № _____ от дата _____ дд/мм/гггг публикувана в Регистъра на обществените поръчки под уникален № _____ - _____ - _____ (nnnnn-уууу-xxxx)		
V.4) Допълнителната доставка/повторната услуга или строителство е (когато е приложимо)		
Стойност, без да се включва ДДС:	Валута:	BGN

РАЗДЕЛ VI: ОДОБРЯВАМ

<input checked="" type="checkbox"/> обявлението за оповестяване откриването на процедура
<input type="checkbox"/> поканата за участие
<input checked="" type="checkbox"/> документацията

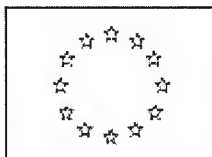
РАЗДЕЛ VII: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

VII.1) Допълнителна информация (когато е приложимо)		
VII.2) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване		
Официално наименование Комисия за защита на конкуренцията		
Национален идентификационен № (ЕИК)		
Пощенски адрес бул. Витоша № 18		
Град София	Пощенски код 1000	Държава Република България
		Телефон 02 9884070
Адрес за електронна поща cpcadmin@cpc.bg		Факс 02 9807315
Интернет адрес (URL): http://www.cpc.bg		
VII.3) Подаване на жалби		
Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби: В 10 дневен срок от изтичане на срока по чл. 179 от ЗОП.		
VII.4) Дата на изпращане на настоящото решение		
13/06/2017 дд/мм/гггг		

РАЗДЕЛ VIII: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

VIII.1) Трите имена: (Подпис) Иван Тодоров Андреев
VIII.2) Длъжност: Изпълнителен Директор





Притурка към Официален вестник на Европейския съюз

Информация и онлайн формуляри: <http://simap.ted.europa.eu>

ОБЯВЛЕНИЕ ЗА ПОРЪЧКА – КОМУНАЛНИ УСЛУГИ

Директива 2014/25/ЕС / ЗОП

- Проект на обявление
 Обявление за публикуване

РАЗДЕЛ I: ВЪЗЛОЖИТЕЛ

I.1) Наименование и адреси ¹ (моля, посочете всички възложители, които отговарят за процедурата)			
Официално наименование: АЕЦ Козлодуй ЕАД		Национален регистрационен номер: ² 106513772	
Пощенски адрес: гр.Козлодуй, площадка АЕЦ Козлодуй, Централно деловодство			
Град: Козлодуй	код NUTS: BG313	Пощенски код: 3321	Държава: VE
Лице за контакт: Ангел Големанов		Телефон: +359 973-74184	
Електронна поща: aegolemanov@npp.bg		Факс: +359 973-72441	
Интернет адрес/и Основен адрес (URL): www.kznpp.org Адрес на профила на купувача (URL): http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&p1=communally_orders&psub=com_procedures			
I.2) Съвместно възлагане			
<input type="checkbox"/> Поръчката обхваща съвместно възлагане В случай на съвместно възлагане, обхващащо различни държави – приложимото национално законодателство в сферата на обществените поръчки:			
<input type="checkbox"/> Поръчката се възлага от централен орган за покупки			
I.3) Комуникация			
<input checked="" type="checkbox"/> Документацията за обществената поръчка е достъпна за неограничен и пълен пряк безплатен достъп на: (URL) http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&p1=communally_orders&id=3398			
<input type="checkbox"/> Достъпът до документацията за обществената поръчка е ограничен. Допълнителна информация може да се получи на: (URL) Допълнителна информация може да бъде получена от			
<input checked="" type="checkbox"/> Горепосоченото/ите място/места за контакт <input type="checkbox"/> друг адрес: (моля, посочете друг адрес)			
Офертите или заявленията за участие трябва да бъдат изпратени			
<input type="checkbox"/> електронно посредством: (URL) <input checked="" type="checkbox"/> горепосоченото/ите място/места за контакт <input type="checkbox"/> до следния адрес: (моля, посочете друг адрес)			
<input type="checkbox"/> Електронната комуникация изисква използването на средства и устройства, които по принцип не са достъпни. Възможен е неограничен и пълен пряк безплатен достъп на: (URL)			
I.6) Основна дейност			
<input type="checkbox"/> Производство, пренос и разпределение на газ и топлинна енергия		<input type="checkbox"/> Железопътни услуги	
<input checked="" type="checkbox"/> Електрическа енергия		<input type="checkbox"/> Градски железопътни, трамвайни, тролейбусни или автобусни услуги	
<input type="checkbox"/> Добив на газ или нефт		<input type="checkbox"/> Пристанищни дейности	
<input type="checkbox"/> Проучване и добив на въглища или други твърди горива		<input type="checkbox"/> Летищни дейности	
<input type="checkbox"/> Вода		<input type="checkbox"/> Друга дейност: _____	
<input type="checkbox"/> Пощенски услуги			

РАЗДЕЛ II: ПРЕДМЕТ**II.1) Обхват на обществената поръчка**

II.1.1) Наименование: Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5, 6 UW19, 29, 39D11, D12 в ДГС на 5, 6 ЕВ Референтен номер: ²			
II.1.2) Основен CPV код: 45315300		Допълнителен CPV код: ^{1 2}	
II.1.3) Вид на поръчка <input checked="" type="checkbox"/> Строителство <input type="checkbox"/> Доставки <input type="checkbox"/> Услуги			
II.1.4) Кратко описание: Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5, 6 UW19, 29, 39D11, D12 в ДГС на 5, 6 ЕВ. Дейностите по настоящата поръчка са описани подробно в Техническо задание №2017.УИН.2.2014.1.ТЗ.5 с всички приложения към него, изготвен Работен проект с отделни части в зависимост от дейностите, предмет на поръчката и количествени сметки, приложение към документацията.			
II.1.5) Прогнозна обща стойност:² Стойност, без да се включва ДДС: 425350		Валута: BGN	
(за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на рамковото споразумение или на динамичната система за покупки)			
II.1.6) Разделяне на обособени позиции Настоящата поръчка е разделена на обособени позиции <input type="checkbox"/> Да <input checked="" type="checkbox"/> Не Оферти могат да бъдат подавани за <input type="checkbox"/> всички обособени позиции <input type="checkbox"/> максимален брой обособени позиции: <input type="checkbox"/> само една обособена позиция <input type="checkbox"/> Максимален брой обособени позиции, които могат да бъдат възложени на един оферент: <input type="checkbox"/> Възлагащият орган си запазва правото да възлага поръчки, комбиниращи следните обособени позиции или групи от обособени позиции:			

РАЗДЕЛ II.2) Описание / обособена позиция**II.2) Описание ¹**

II.2.1) Наименование: ² Обособена позиция №: ²	
II.2.2) Допълнителни CPV кодове ² Основен CPV код: ¹ 45315300 Допълнителен CPV код: ^{1 2}	
II.2.3) Място на изпълнение Основно място на изпълнение: площадка АЕЦ Козлодуй код NUTS: ¹ BG313	
II.2.4) Описание на обществената поръчка: (естество и количество на строителни работи, доставки или услуги или указване на потребности и изисквания; само за доставки – указване дали офертите се изискват за покупка, наемане, отдаване под наем, плащане на вноски или всяка комбинация от тях) Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно работен проект на тема: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5, 6 UW19, 29, 39D11, D12 на на 5 и 6 блок" – по следните части: Работен проект – част "Електрическа и КИП и А ", редакция 0, бл.5 Работен проект – част "Електрическа и КИП и А ", редакция 0, бл.6	

<p>Работен проект – част „ПБЗ“ редакция 0, бл.5 Работен проект – част „ПБЗ“ редакция 0, бл.6 Работен проект – част „Пожарна безопасност“ редакция 0, бл.5 Работен проект – част „Пожарна безопасност“ редакция 0, бл.6 Работен проект – част „МТ“ редакция 0, бл.5 Работен проект – част „МТ“ редакция 0, бл.6 Работен проект – част „СК“ редакция 0, бл.5 Работен проект – част „СК“ редакция 0, бл.6 Работен проект – част „Архитектурна“ редакция 0, бл.5 Работен проект – част „Архитектурна“ редакция 0, бл.6 Работен проект – част „В и К“ редакция 0, бл.5 Работен проект – част „В и К“ редакция 0, бл.6 Работен проект – част „ТОВК“ редакция 0, бл.5 Работен проект – част „ТОВК“ редакция 0, бл.6</p> <p>Доставеното оборудване, да бъде съгласно описаните в Работния проект параметри и да отговаря на условията посочени в техническото задание. Изпълнителят да проведе обучение (пълен курс – експлоатация, техническо обслужване, ремонт) на персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ЕП-2, сектори Е ВКОС и Р ВКОС, както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на Технологи ВС и ВК от сектор Е ВКОС– 7 човека при въвеждането в експлоатация; - на персонала на група КС, сектор Р ВКОС, Е ВКОС– 4 човека, по време на монтажа и при въвеждането в експлоатация. <p>Обучението ще се проведе на площадката на Възложителя. Проведеното обучение да се документира (присъствени форми, Протокол за проведено обучение, Сертификати).</p>
<p>II.2.5) Критерии за възлагане</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Критериите по-долу</p> <p><input type="checkbox"/> Критерий за качество – Име: / Тежест: 1 2 20</p> <p><input type="checkbox"/> Критерий, свързан с разходи – Име: / Тежест: 1 20</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Цена - Тежест: 21</p> <p><input type="checkbox"/> Цената не е единственият критерий за възлагане и всички критерии са посочени само в документацията на обществената поръчка</p>
<p>II.2.6) Прогнозна стойност</p> <p>Стойност, без да се включва ДДС: 425350 Валута: BGN</p> <p>(за рамкови споразумения или динамични системи за покупки – прогнозна обща максимална стойност за цялата продължителност на тази обособена позиция)</p>
<p>II.2.7) Продължителност на поръчката, рамковото споразумение или динамична система за покупки</p> <p>Продължителност в месеци: _____ или Продължителност в дни: 60</p> <p>или</p> <p>Начална дата: _____ дд/мм/гггг</p> <p>Крайна дата: _____ дд/мм/гггг</p>
<p>Тази поръчка подлежи на подновяване Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Описание на подновяванията:</p>
<p>II.2.9) Информация относно ограничение за броя на кандидатите, които ще бъдат поканени</p> <p>(с изключение на открити процедури)</p> <p>Очакван брой кандидати: _____</p> <p>или Предвиден минимален брой: _____ / Максимален брой: 2 _____</p> <p>Обективни критерии за избор на ограничен брой кандидати:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>
<p>II.2.10) Информация относно вариантите</p> <p>Ще бъдат приемани варианти Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/></p>

II.2.11) Информация относно опциите	
Опции	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Описание на опциите:	
II.2.12) Информация относно електронни каталози	
<input type="checkbox"/> Офертите трябва да бъдат представени под формата на електронни каталози или да включват електронен каталог	
II.2.13) Информация относно средства от Европейския съюз	
Обществената поръчка е във връзка с проект и/или програма, финансиран/а със средства от Европейския съюз	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Идентификация на проекта:	
II.2.14) Допълнителна информация:	

РАЗДЕЛ III: ПРАВНА, ИКОНОМИЧЕСКА, ФИНАНСОВА И ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

III.1) Условия за участие

III.1.1) Годност за упражняване на професионалната дейност, включително изисквания във връзка с вписването в професионални или търговски регистри
Списък и кратко описание на условията: Участниците трябва да са вписани в Централен професионален регистър на строителя за изпълнение на обекти III група, III категория. Обстоятелството се удостоверява в Част IV, раздел А, т.1 на ЕЕДОП, като се посочва, информация относно вписването на участника в съответния професионален или търговски регистър в държавата членка, в която е установен, като се посочва дали съответните документи са на разположение в електронен формат, както и уеб адрес, орган или служба, издаващи документи за регистрация и точно позоваване на документа. В случаите на чл.67, ал.6 от ЗОП, участникът доказва съответствието със заверено копие на Удостоверение за вписване като строител в ЦПРС.
III.1.2) Икономическо и финансово състояние
<input type="checkbox"/> Критерии за подбор, както е указано в документацията за обществената поръчка Списък и кратко описание на критериите за подбор: Няма изискване. Изисквано минимално/ни ниво/а: 2
III.1.3) Технически и професионални възможности
<input type="checkbox"/> Критерии за подбор, както е указано в документацията за обществената поръчка Списък и кратко описание на критериите за подбор: 1. Участникът да е изпълнявал дейности с предмет и обем, идентични или сходни с тези на поръчката, за последните 5 години от датата на подаване на офертата. 2. Участникът да разполага с персонал и ръководен състав с определена професионална компетентност за изпълнение на поръчката. 3. Участникът да разполага с акредитиран орган за контрол от вида С/А за извършване на ПНР на оборудването. 4. Участникът да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с ВДС EN ISO 9001 (или еквивалент) с обхват, покриващ дейностите по настоящето техническо задание. Съответствието с критериите за подбор се декларира в ЕЕДОП, а съгласно чл.67, ал.6 от ЗОП участникът определен за изпълнител преди сключване на договор представя актуални документи, удостоверяващи съответствието с критериите за подбор, както следва:

1. Списък на строителството, изпълнено през последните 5 години от датата на подаване на оферта, идентично или сходно (изпълнени дейности в областта на монтаж и ремонт на климатични системи и СМР по Ел. част и СКУ) с предмета на поръчката, придружен с удостоверения за добро изпълнение, които съдържат стойността, датата, на която е приключило изпълнението, мястото, вида и обема, както и дали е изпълнено в съответствие с нормативните изисквания.
2. Списък на персонала, който ще изпълнява поръчката и на членовете на ръководния състав, които ще отговорят за изпълнението в които е посочена професионалната компетентност на лицата, както следва:
 - 2.1. Списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационни група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ;
3. Списък с посочване на акредитирана лаборатория съгласно БДС EN ISO/IEC 17020, която ще извърши необходимите ПНР на оборудването.
4. Сертификат за управление на качеството, съгласно БДС EN ISO 9001 с обхват, покриващ дейностите по настоящето техническо задание. Навсякъде в решението, обявлението и документацията, където е посочен стандарт да се чете "или еквивалентно/и".

Изисквано минимално/ни ниво/а: 2

1. Участниците да са изпълнявали дейности с предмет и обем, идентични или сходни (изпълнени дейности в областта на монтаж и ремонт на климатични системи и СМР по Ел. част и СКУ) с тези на поръчката, за последните 5 години от датата на подаване на офертата. Обемът е без значение.
2. Участниците да разполагат с персонал и ръководен състав със следната необходима професионална квалификация:
 - 2.1. Кадровите ресурси да притежават 4 (5) квалификационна група, съгласно ПБЗР-ЕУ и 4 (5) квалификационна група съгласно ПБР-НУ.
3. Изпълнителят на съответната дейност да притежава сертификат за акредитирана лаборатория (орган за контрол от вида С/А), съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 за извършване на необходимите ПНР на оборудването, покриващи предмета на поръчката по част "Електрическа и КИПиА", част "МТ" и част "ТОВК".
4. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 с обхват, покриващ дейностите по настоящето техническо задание. Навсякъде в решението, обявлението и документацията, където е посочен стандарт да се чете "или еквивалентно/и".

III.1.4) Обективни правила и критерии за участие

Списък и кратко описание на правила и критерии:

Възложителят отстранява участник, за когото са налице основанията по чл. 54, ал. 1 и обстоятелствата по чл. 55, ал. 1, т. 4 и 5 от ЗОП, възникнали преди или по време на процедурата. Отстраняването се прилага и когато участникът е обединение от физически и/или юридически лица и за член на обединението е налице някое от горесцитираните основания и обстоятелства.

Ако за участник са налице тези основания и обстоятелства, той има право да представи доказателства за предприети мерки за надеждност при условията на чл. 56, ал. 1 от ЗОП. Възложителят преценява мерките и в случай, че те са достатъчни, за да се гарантира неговата надеждност, възложителят не го отстранява от процедурата. Възложителят отстранява от участие участник, който не отговаря на поставените критерии за подбор.

III.1.5) Информация относно запазени поръчки 2

- Поръчката е запазена за защитени предприятия и икономически оператори, насочени към социална и професионална интеграция на лица с увреждания или лица в неравностойно положение
- Изпълнението на поръчката е ограничено в рамките на програми за създаване на защитени работни места

III.1.6) Изискуеми депозити и гаранции 2

Няма изискване.
<p>III.1.7) Основни финансови условия и начини на плащане и/или позоваване на разпоредбите, които ги уреждат</p> <p>90% от стойността на оборудването в рамките на 30 календарни дни, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол, протокол за извършен входящ контрол без забележки и протокол за успешно проведени функционални изпитания за всяка система.</p> <p>90% от стойността по т.2.1.2 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.</p> <p>90% от стойността по т.2.1.3 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол, Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им, придружен с оригинална фактура.</p> <p>Останалите 10% от стойността на договора, в рамките на 30 календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително ексекутивната документация, срещу представяне на протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.</p>
<p>III.1.8) Правна форма, която трябва да придобие групата от икономически оператори, на която се възлага поръчката ²</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

III.2) Условия във връзка с поръчката ²

<p>III.2.1) Информация относно определена професия (само за поръчки за услуги)</p> <p><input type="checkbox"/> Изпълнението на поръчката е ограничено до определена професия</p> <p>Позоваване на приложимата законова, подзаконова или административна разпоредба:</p>
<p>III.2.2) Условия за изпълнение на поръчката:</p> <p>Срокът за доставка на оборудването за съответния блок е 60 календарни дни, преди ПГР на съответния блок, съгласно график за ПГР на съответния блок, след датата на уведомяване на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".</p> <p>Общ срок за изпълнение на СМР да не е повече от 60 календарни дни, като не повече от 30 календарни дни по време на ПГР на 5-ти блок и не повече от 30 календарни дни по време на ПГР на 6-ти блок, съгласно Приложение №4 – Календарен график, след доставка на оборудването и протокол за даване фронт за работа.</p>
<p>III.2.3) Информация относно персонала, който отговаря за изпълнението на поръчката</p> <p><input type="checkbox"/> Задължение за посочване на имената и професионалните квалификации на персонала, който отговаря за изпълнението на поръчката</p>

РАЗДЕЛ IV: ПРОЦЕДУРА

IV.1) Описание

<p>IV.1.1) Вид процедура</p> <p><input type="checkbox"/> Открита процедура</p> <p><input type="checkbox"/> Ограничена процедура</p> <p><input type="checkbox"/> Процедура на договаряне с предварителна покана за участие в състезателна процедура</p> <p><input type="checkbox"/> Състезателен диалог</p> <p><input type="checkbox"/> Партньорство за иновации</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Публично състезание</p>
<p>IV.1.3) Информация относно рамково споразумение или динамична система за покупки</p> <p><input type="checkbox"/> Тази обществена поръчка обхваща сключването на рамково споразумение</p> <p><input type="checkbox"/> Рамково споразумение с един оператор</p> <p><input type="checkbox"/> Рамково споразумение с няколко оператора</p> <p>Предвиден максимален брой участници в рамковото споразумение: ²</p> <p><input type="checkbox"/> Тази обществена поръчка обхваща създаването на динамична система за покупки</p>

<input type="checkbox"/> Динамичната система за покупки може да бъде използвана от допълнителни купувачи	
В случай на рамкови споразумения – обосноваване на срока, чиято продължителност надвишава четири години:	
IV.1.4) Информация относно намаляване на броя на решенията или офертите по време на договарянето или на диалога	
<input type="checkbox"/> Прилагане на поетапна процедура за постепенно намаляване на броя на обсъжданите решения или на договаряните оферти	
IV.1.6) Информация относно електронния търг	
<input type="checkbox"/> Ще се използва електронен търг	
Допълнителна информация относно електронния търг:	
IV.1.8) Информация относно Споразумението за държавни поръчки (GPA)	
Обществената поръчка попада в обхвата на Споразумението за държавни поръчки (GPA)	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>

IV.2) Административна информация

IV.2.1) Предишна публикация относно тази процедура ²				
Номер на обявлението в ОВ на ЕС: □□□□/S □□□-□□□□□□				
Номер на обявлението в РОП: □□□□□□□□				
(Едно от следните: Периодични индикативни обявления – комунални услуги; Обявление на профила на купувача)				
IV.2.2) Срок за получаване на оферти или на заявления за участие				
Дата: 14.07.2017 дд/мм/гггг	Местно време: 16:00			
IV.2.3) Прогнозна дата на изпращане на покани за търг или за участие на избраните кандидати ⁴				
_____ дд/мм/гггг				
IV.2.4) Езици, на които могат да бъдат подадени офертите или заявленията за участие ¹				
<input type="checkbox"/> Английски	<input type="checkbox"/> Ирландски	<input type="checkbox"/> Малтийски	<input type="checkbox"/> Румънски	<input type="checkbox"/> Френски
<input checked="" type="checkbox"/> Български	<input type="checkbox"/> Испански	<input type="checkbox"/> Немски	<input type="checkbox"/> Словашки	<input type="checkbox"/> Хърватски
<input type="checkbox"/> Гръцки	<input type="checkbox"/> Италиански	<input type="checkbox"/> Нидерландски	<input type="checkbox"/> Словенски	<input type="checkbox"/> Чешки
<input type="checkbox"/> Датски	<input type="checkbox"/> Латвийски	<input type="checkbox"/> Полски	<input type="checkbox"/> Унгарски	<input type="checkbox"/> Шведски
<input type="checkbox"/> Естонски	<input type="checkbox"/> Литовски	<input type="checkbox"/> Португалски	<input type="checkbox"/> Фински	
IV.2.6) Минимален срок, през който оферентът е обвързан от офертата				
Офертата трябва да бъде валидна до: _____ дд/мм/гггг				
или Продължителност в месеци: 3 (от датата, която е посочена за дата на получаване на офертата)				
IV.2.7) Условия за отваряне на офертите				
Дата: 18.07.2017 дд/мм/гггг	Местно време: 13:30			
Място: АЕЦ Козлодуй ЕАД, сградата на Управление Търговско, етаж 1				
Информация относно упълномощените лица и процедурата на отваряне:				
Получените оферти се отварят на публично заседание, на което могат да присъстват участниците в процедурата или техни упълномощени представители, както и представители на средствата за масово осведомяване.				

РАЗДЕЛ VI: ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

VI.1) Информация относно периодичното възлагане	
Това представлява периодично повтаряща се поръчка	Да <input type="checkbox"/> Не <input checked="" type="checkbox"/>
Прогнозни срокове за публикуването на следващи обявления: ²	
VI.2) Информация относно електронното възлагане	
<input type="checkbox"/> Ще се прилага електронно поръчване	
<input type="checkbox"/> Ще се използва електронно фактуриране	
<input type="checkbox"/> Ще се приема електронно заплащане	
VI.3) Допълнителна информация: ²	
Дейностите предмет на настоящето техническо задание са описани в Работен проект, който е на разположение на участниците всеки работен ден от 8:30 до 15:00 часа, в сградата на Управление "Инвестиции", стая	

109, тел.: 0973 72947. Участниците задължително да се запознаят с Работния проект, в който подробно са описани параметрите на оборудването, предмет на доставка.

Друга информация:

1. Органите, от които участниците могат да получат необходимата информация за приложимите правила и изисквания, които са в сила в РБългария във връзка с декларацията по чл.39, ал.3, т.1, б."д" от ППЗОП са:

-По отношение на задълженията, свързани с данъци и осигуровки: Нац. агенция по приходите.

-По отношение на задълженията, свързани с опазване на околната среда: Мин-во на околната среда и водите.

-По отношение на задълженията, свързани със закрила на заетостта и условията на труд: Мин-во на труда и социалната политика.

2. Гаранционния срок на изпълнените СМР, след въвеждане в експлоатация, не трябва да бъде по-малък от 5г.-съгласно изискванията на Наредба №2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти.

3. Офертата трябва да съдържа:

I. Документи и информация

I.1. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) за Участник в съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а когато е приложимо – ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.

I.2. Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо.

I.3. Документите по чл.37, ал.4 от ППЗОП, когато е приложимо.

II. Техническо предложение

II.1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника.

II.2. Работна програма за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката.

II.3. График за изпълнение на дейностите.

II.4. Техническа спецификация за доставеното оборудване.

II.5. Срок за изпълнение.

II.6. Гаранционен срок.

II.7. Декларация за обстоятелствата по чл. 39, ал.3, т.1, б. в), г) и д) от ППЗОП.

II.8. Декларация за запознаване с Работния проект.

III. Ценово предложение

III.1. Количествено-стойностни сметки.

III.2. Анализи на единични цени.

III.3. Основни показатели за ценообразуване.

III.4. Рекапитулация.

III.5. Вида работа, стойността и процентът от общата стойност на всеки от подизпълнителите, в случай че участникът ще използва подизпълнители или е обединение.

VI.4) Процедури по обжалване

VI.4.1) Орган, който отговаря за процедурите по обжалване

Официално наименование:

Комисия за защита на конкуренцията

Пощенски адрес:

бул. Витоша № 18

Град:

София

Пощенски код:

1000

Държава:

BG

Телефон:

+359 29884070

Електронна поща:

Факс:

cpcadmin@cps.bg		+359 29807315	
Интернет адрес (URL): http://www.cps.bg			
VI.4.2) Орган, който отговаря за процедурите по медиация ²			
Официално наименование:			
Пощенски адрес:			
Град:		Пощенски код:	Държава:
		Телефон:	
Електронна поща:		Факс:	
Интернет адрес (URL):			
VI.4.3) Подаване на жалби			
Точна информация относно краен срок/крайни срокове за подаване на жалби: В 10-дневен срок след изтичане на срока по чл.179 от ЗОП.			
VI.4.4) Служба, от която може да бъде получена информацията относно подаването на жалби ²			
Официално наименование: АЕЦ Козлодуй ЕАД, Управление Търговско, Отдел Обществени поръчки			
Пощенски адрес: площадка АЕЦ Козлодуй			
Град: Козлодуй		Пощенски код: 3321	Държава: BG
		Телефон: +359 973-73230	
Електронна поща: sbreshkova@npp.bg		Факс: +359 973-76007	
Интернет адрес (URL): www.kznpp.org			
VI.5) Дата на изпращане на настоящото обявление			
Дата: 13/06/2017 дд/мм/гггг			

Възлагащият орган/възложителят носи отговорност за гарантиране на спазване на законодателството на Европейския съюз и на всички приложими закони.

- 1 моля, повторете, колкото пъти е необходимо
- 2 в приложимите случаи
- 4 ако тази информация е известна
- 20 може да бъде присъдена значимост вместо тежест
- 21 може да бъде присъдена значимост вместо тежест; ако цената е единственият критерий за възлагане, тежестта не се използва

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД

Блок: 5 и 6

Система: UW

Подразделение: ЕП-2

УТВЪРЖДАВАМ,

ЗАМЕСТНИК

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

.....г. /ЦАНКО БАЧИЙСКИ/

СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР БИК:

...../Емилиян Едрев/

ДИРЕКТОР П:

...../Янчо Янков/

ДИРЕКТОР РИМ:

...../Найден Найденов/

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 1017.1001.1.014 Т-Б

за строителство

Тема: “Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11, D12 на 5 и 6 блок”

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки

1. Предмет на дейността
- 1.1 Част “Електрическа и КИП и А”

Предвидено е да се заменят трите съществуващи табла за всяка двойка кондиционери с по едно ново табло, което да осъществява всички функции по управление на двата кондиционера, АВР между тях, местна и дистанционна сигнализация. Съществуващите захранващи кабели и кабелът към противопожарната уредба се запазват, като само ще бъдат скъсени в зависимост от местоположението на новите табла. Кабелите от таблата към

кондиционерите и задвижките за вода и въздух ще бъдат изцяло подменени, тъй като дължините им са недостатъчни спрямо новото местоположение на таблата. Всички метални корпуси и конструкции на електрически и неелектрически съоръжения трябва да бъдат свързани към съществуваща заземителна уредба посредством заземителен проводник H07V-K с жълтозелена изолация или стоманена шина 40x4мм. Връзката на новата шина към заземителния контур да се изпълни със заварка по-голяма от 10 см от правоспособен заварчик. Всички защитни тръби, гъвкави металоръкави и метални конструкции трябва да са надеждно заземени.

1.2 Част МТ

За повишаване чистотата на водата, вземана от с-ма QF отговорни потребители, са избрани нови самоочистващи се филтри. В зоната, в която тръбите, подаващи и отвеждащи техническа вода за климатиците, се качват на кота +4.80, се предвижда монтиране на съответния филтър 5,6QF13, 23, 33N01.

Предвидено е, подаващият участък след автоматичния филтър да се изгради от неръждаема тръба, респективно фитинги и арматури, с цел недопускане замърсяване /запушване/ на кондензаторите с продукти на корозия.

За присъединяване на самоочистващия се филтър се предвижда цялостно схемно решение. Предвижда се, по трасето на напорния тръбопровод, след като достигне на границата на помещението 5,6Д1,2,3-306 (кота +4.80), същия да се среже и с помощта на муфа да продължи от неръждаема тръба. Преди филтъра, по хода на потока и след филтъра се предвижда нова арматура. Съответно, на сливния тръбопровод се монтира тройник и в него се свързва промиващия шуцер на филтъра през ръчна отсекателна арматура.

Предвидено е съществуващите отсичащи арматури 5,6QF13,23,33S01 на трите системи да бъдат демонтирани от сегашното им местоположение (различно за различните клетки) и да бъдат заменени с нови. Непосредствено преди и след автоматичния филтър, по хода на охлаждащата вода, се монтират нови арматури. Предвидена е нова арматура и на линията за промиване на филтъра. По този начин, с помощта на трите арматури, филтърът може много бързо да бъде отсечен и евентуално демонтиран за профилактика или ремонт. Предвиден е байпас на филтъра. Предвижда се и запазване на сега съществуващите филтри, на входа на всеки кондиционер, за случаите в които автоматичният филтър е байпасиран по някаква причина.

Класификация на оборудването

Оборудването в ДГС е необходимо за безопасно спиране на реактора, съгласно списък №30.ОУ.00.СПН.08 „Списък на квалифицираното оборудване (оборудване, необходимо за безопасно спиране)”, затова климатизаторите са класифицирани както следва:

- По отношение на безопасност - **Клас по безопасност 3-0** съгласно **ОПБ-88/97**

Общи положения обеспечения безопасности атомных станций;

- По отношение на сеизмична устойчивост - **Сеизмична категория 1-ва**, съгласно **НП-031-01, “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”;**

- Клас по качество – С (Клас по качество на тръбопроводи група С - по ПНАЕГ).

- Функцията по безопасност „О” е определена като „Осигуряване на контрол на условията на околната среда в помещенията. Съгласно **ОПБ-88/97** това включва условията за въвеждане в работа на системите за безопасност и създаване на необходими условия на персонала, за да извършва дейности, важни за безопасността.

Сеизмичната квалификация да се извърши в съответствие с изискванията на спецификация № Сп.ХТС-06/2015.

1.3 Част ТОВК

Автономните кондиционери тип КТА-4 и тип LENNOX FWCK 22 са разположени в пом. на кота 4,80 в ДГС (6GV, 6GW, 6GX).

Основното им предназначение е да терминират генерираната от оборудването топлина в помещения 5,6Д1,2,3-209 (КРУ-ДГС) чрез рециркуляционен цикъл на топлинен обмен с автоматичен термоконтрол (с термостати) и контрол по налягане (с пресостати) на агрегатите в режим "Охлаждане".

Автономните кондиционери са разпределени по системи за безопасност.

Предвиждат се следните монтажни дейности по отношение на Автономните кондиционери:

1. Монтаж на филтри на нови автоматични самоочистващи се филтри на всеки кондиционер;

2. Монтаж на водорегулиращи вентили на кондиционерите.

Същите се предвижда да бъдат с обратна връзка по налягане, което гарантира тяхното бързодействие и надеждност на регулиране;

3. Преместване на арматури в зона, удобна за обслужването им.

4. Унифициране на щуцери на кондензатор на кондиционери КТА 4.

1.4 Част СК

По тази част от проекта е предвидено да се изпълнят стоманените опори за проектираните в част МТ тръбопроводни връзки. Същите са различни типове, но най-общо могат да се класифицират като плъзгащи, направляващи и неподвижни опори. Опорите са предназначени за тръбопроводи както от черна така и от неръждаема стомана с диаметър Ø42.4мм и Ø33.7мм. За опорите на тръбопроводите от неръждаема стомана са предвидени вложки (планки) от същата стомана за да се избегне контакта на тръбите с опорите от черна стомана.

1.5 Част „Архитектурна“

По част Архитектурна е предвидено да се изпълнява възстановяване на крайните покрития по стени (тавани) в помещения 5 и 6 Д1-306, Д2-306, Д3-306 след извършване на монтаж и реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери.

След завършване на всички СМР, предвидени в части СК, МТ, ЕЛ, КИП и А и ТОВК, стените и таваните на помещенията да се шпакловат. След това стените и таваните на помещенията да се грундират изцяло и боядисат.

При полагане на грунда и латексите да се спазват стриктно изискванията на съответните производители на продуктите. Всеки от продуктите за възстановяване на покритията е необходимо да е сертифициран с клас по реакция на огън, както следва:

- В-s1 – за продуктите, нанесени по стените на помещенията.
- В-s1, d0 – за продуктите, нанесени по таваните на помещенията.

1.6 Част В и К

При предвидената реконструкцията на тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19, 29, 39 D11, D12, дренажните канали в помещения 6Д1,2,3-306 не се променят. С оглед подобряване на естетическия вид на инсталираните тръби към кондиционери LENNOX, се предвижда преработка на оформлението на кондензопроводите. За целта ще се използват РЕ тръби и фитинги.

2. Обем на извършваните строително-монтажни работи

2.1 Извършване на строителни и монтажни работи с включено оборудване и материали, съгласно работен проект на тема: “Реконструкция на електрозахранването,

управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11, D12 на на 5 и 6 блок” – по следните части:

- 2.1.1. Работен проект – част “Електрическа и КИП и А ”, редакция 0, бл.5
- 2.1.2 Работен проект – част “Електрическа и КИП и А ”, редакция 0, бл.6
- 2.1.3 Работен проект – част „ПБЗ” редакция 0, бл.5
- 2.1.4 Работен проект – част „ПБЗ” редакция 0, бл.6
- 2.1.5 Работен проект – част „Пожарна безопасност” редакция 0, бл.5
- 2.1.6 Работен проект – част „Пожарна безопасност” редакция 0, бл.6
- 2.1.7 Работен проект – част „МТ” редакция 0, бл.5
- 2.1.8 Работен проект – част „МТ” редакция 0, бл.6
- 2.1.9 Работен проект – част „СК” редакция 0, бл.5
- 2.1.10 Работен проект – част „СК” редакция 0, бл.6
- 2.1.11 Работен проект – част „Архитектурна” редакция 0, бл.5
- 2.1.12 Работен проект – част „Архитектурна” редакция 0, бл.6
- 2.1.13 Работен проект – част „В и К” редакция 0, бл.5
- 2.1.14 Работен проект – част „В и К” редакция 0, бл.6
- 2.1.15 Работен проект – част „ТОВК” редакция 0, бл.5
- 2.1.16 Работен проект – част „ТОВК” редакция 0, бл.6

2.2. Проектът е на разположение на кандидатите всеки работен ден от 8,30 до 15,00 часа в сградата на **Управление “Инвестиции”, стая 109.**

2.2.1 Кандидатите задължително да се запознаят с Работния проект в който подробно са описани параметрите на оборудването, предмет на доставка.

3. Организация на работата

3.1. Инвеститор

3.1.1. Инвеститорски контрол по отношение на изпълнение, приемане, контрол, координация и отчет на работата, от страна на Възложителя ще се изпълняват от Управление “Инвестиции”, отдел ИК.

3.1.2. Технически контрол ще се изпълнява от ЕП 2, сектор ВКОС и цех СКУ.

3.2. План за изпълнение на строително-монтажни работи

Срок за доставка на оборудване за съответния блок е 60 дни преди началото на ПГР за съответния блок.

Начална дата на започване изпълнението на договорите СМР е съгласно Протокол за даване фронт за работа съгласно графика за ПГР на всеки блок.

Ориентировъчните срокове за изпълнение на СМР са 30 /тридесет/ календарни дни по време на ПГР на 5^{ти} блок и 30 / тридесет / календарни дни по време ПГР на 6^{ти} блок.

3.3. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

3.3.1. Възложителят осигурява достъп за работа на персонала на Изпълнителя, съгласно ДБК.КД.ИН.028 “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

3.3.2. Възложителят предоставя работния проект, необходим на Изпълнителя за изпълнение на предвидените дейности.

3.4. Условия и дейности, които трябва да се изпълнят от Изпълнителя

3.4.1. Да спазва необходимите инструкции за монтаж на новодоставеното оборудване.

3.4.2. Да съставя и съгласува с Възложителя необходимите протоколи, актове и други документи свързани с изпълнение на дейностите.

3.4.3. Да представя декларации или сертификати за съответствие и произход (декларации за експлоатационни показатели) на вложените изделия, материали и консумативи, изискващи се от съответните наредби за съществени изисквания.

3.5. Нормативно-технически документи

- При извършване на дейностите по изпълнение на проекта Изпълнителят е длъжен да спазва:

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд, 1997г.;

- Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

- Наредба № 3 от 9.06.2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии;

- Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи;

- Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;
- Наредба №15 от 28.07.2005г за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия;
- Наредба №16-116 от 8.02.2008г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането;
- Наредба № Из-1971 от 29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар;
- Наредба № РД -07 от 8 от 20.12.2008 г. за минимални изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа;
- Правилник за безопасност и здраве при работа в електрическите уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи, 2005 г.;
- Правилник за безопасност при работа с неелектрически уредби на Електрически и Топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (ПБР-НУ);
- Техническите изисквания на Работния проект;
- Други приложими, действащи в Република България нормативни документи.

3.6. Критерии за приемане на работата

3.6.1. Предвидените за доставка оборудване и материали, които ще бъдат вложени при изпълнение на дейностите, преминават общ входящ контрол, съгласно ДОД.КД.ИК.112 "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД".

3.6.2. Предадена в пълен обем документация придружаваща доставката (съгласно т.4.4.4) за приетото без забележки оборудване и материали.

3.6.3. Приемането и изпълнението на СМР става съгласно Правилник за изпълнение и приемане на строително-монтажните работи /ЛП/СМР/, Наредба № 3 от 18.09.2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажни работи и Плана за контрол на качеството.

3.6.4. Изпълнение в пълен обем и съответното качество на предвидените дейности в различните части на проекта.

3.6.5. Успешно проведени настройки, единични изпитания и въвеждане в експлоатация на оборудването, по изготвени от Изпълнителя планове, съгласувани от Възложителя.

3.6.6. Предадена екзекутивна документация.

3.6.7. Предадена отчетна документация, съгласно “Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството” и 30.ОУ.ОК.ИК.25 “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”.

4. Документация

4.1. Документи, представени от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

4.1.1. Работен проект – съгласно т. 2;

4.1.2. Примерна Програма за осигуряване на качеството (ПОК) и План за контрол на качеството (ПКК).

4.2. Документи представени от Изпълнителя

4.2.1. Документи, необходими за допускане до работа, съгласно ДБК.КД.ИН.028, “Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор”.

4.2.2. График за изпълнение на работите по отделните части на проекта и изпитанията, който подлежи на съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

4.2.3. Други документи, собственост на Изпълнителя, които ще бъдат използвани при изпълнението на работите по отделните части на проекта и изпитанията.

4.3. Предаване на екзекутиви и Заповедна книга

4.3.1. По време на изпълнение на монтажните и строителните дейности е възможно да възникнат несъществени изменения в одобрения проект. Измененията се документират, съгласно чл. 8, ал. 2 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Чертежите се наричат “екзекутив”, маркират се с червено мастило на местата, претърпели изменение и след приключване на работата се предават на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

Екзекутивите се изготвят от Изпълнителя и се предават на Възложителя в 2 екземпляра на хартия.

4.3.2. Изпълнителят е длъжен да използва “Заповедна книга на строежа” при извършване на инвестиционните дейности, съгласно чл. 7, ал. 3, т. 4 от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, в която да

въвежда измененията в проекта по време на строително-монтажни работи. В случай на проектно изменение се издава заповед, която се записва в Заповедната книга. След приключване на работата, заповедната книга се предава за архивиране, заедно с останалите отчетни документи.

4.4. Отчетни документи

Изпълнителят е длъжен да представи:

4.4.1. Отчетни документи, които се изготвят по време на работата по договора и са в съответствие с изискванията на Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и “Инструкция по качество. Организация и контрол при монтаж на оборудване и тръбопроводи”, 30.ОУ.ОК.ИК.25.

4.4.2. Протоколи за извършените изпитания и пусково-наладъчни работи по време на извършване на дейностите по отделните части на проекта.

4.4.3. Декларации за съответствие (декларация за експлоатационни показатели) и декларация/сертификати за произход на материалите и консумативите, вложени от Изпълнителя при извършване на дейностите по отделните части на проекта, изискващи се от съответните наредби за съществените изисквания.

4.4.4 Съпроводителната документация към доставката се предава на хартиен носител в 1 (един) екземпляр на оригиналния език на производителя, 1 (един) екземпляр на заверен превод на български език и 1 (един) екземпляр на електронен носител, записан в pdf формат.

Съпроводителната документация включва:

- Паспорти;
- Декларации/Сертификати за съответствие (Декларация за експл. показатели);
- Декларация за произход
- Гаранционни карти.
- Инструкция за монтаж.
- Инструкция за експлоатация.
- Протоколи от изпитания.
- Сертификати и протоколи от заводски изпитания.
- Документи, доказващи сеизмичната устойчивост на оборудването съгласно изискванията на проекта. Документите да бъдат представени един месец преди самата доставка.

4.5. Ред за влизане в сила на документите

Документите влизат в сила след съгласуване от упълномощени лица от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.

5. Осигуряване на качеството

5.1. Общи изисквания

5.1.1. Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001 или еквивалентен стандарт, с обхват, покриващ настоящето техническо задание, за което да представи копие от валиден сертификат.

5.1.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК) на изпълняваните работи.

Изпълнителят да изготви Програма за осигуряване на качеството. ПОК да описва прилаганата система за управление при изпълнение на строително-монтажните работи в обхвата на техническото задание. Програмата служи за определяне на подробен график, отговорностите по всяка от задачите по договора и ред за изпълнението им. Представя се в дирекция Б и К до 20 дни след подписване на договора. Програмата е предпоставка за стартиране на дейностите по договора, подлежи на преглед и съгласуване от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и трябва да е изготвена на основание на:

- техническото задание и договора;
- системата за управление на Изпълнителя;
- примерно съдържание, предоставено от Възложителя (“АЕЦ Козлодуй” ЕАД);
- други национални или международни стандарти за системата за управление, в зависимост от вида на работата.

В Програмата може да се направи препратка към вътрешни документи на Изпълнителя, копия от които се представят на Възложителя при поискване.

5.1.3. План за контрол на качеството (ПКК)

Изпълнителят да изготви План за контрол на качеството (ПКК) за изпълнение на работите по техническо задание, с указани точки на контрол от страна на Изпълнителя и на Възложителя за всяка от дейностите, включени в плана. Плановете за контрол на качеството (когато не са приложение към ПОК) се представят за преглед и съгласуване от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, 20 дни преди готовността за работа на съответния обект.

5.2. Изисквания към качеството на изпълняваните СМР и вложени материали

5.2.1. Изпълнителят е длъжен да спазва наредбите за съществените изисквания към

продуктите и да представя документацията, изисквана от тях (маркировка, декларация/сертификат за съответствие от производителя декларация/сертификат за произход и др.).

5.2.2. Изпълнителя е длъжен да спазва националното законодателство.

5.2.3. Документите, които трябва да представи Изпълнителят като доказателство за качеството на извършената работа са документите цитирани в т.4.4 и т.4.3.

5.3 Обучение на персонала на АЕЦ Козлодуй

Изпълнителят да проведе обучение (пълен курс – експлоатация, техническо обслужване, ремонт) на персонала на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, ЕП-2, сектори Е ВКОС и Р ВКОС, както следва:

- на Технологи ВС и ВК от сектор Е ВКОС – 7 човека при въвеждането в експлоатация;
- на персонала на група КС, сектор Р ВКОС, Е ВКОС – 4 човека, по време на монтажа и при въвеждането в експлоатация.

Обучението ще се проведе на площадката на Възложителя. Проведеното обучение да се документира (присъствени форми, Протокол за проведено обучение, Сертификати).

5.4 Квалификация на персонала на изпълнителя

5.4.1 Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност и здраве при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по електрически мрежи”.

5.4.2 Изпълнителят да разполага с кадрови ресурси притежаващи 4 (5) квалификационна група, съгласно “Правилник за безопасност при работа в електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения”

5.4.3 Изпълнителят да представи списък на персонала, който ще изпълнява дейностите с информация за притежавано образование, заемана длъжност и квалификационна група по ПБЗР-ЕУ и ПБР-НУ.

5.4.4 Дейностите по необходимите ПНР на оборудването да се извършват от орган за контрол от вида С/А, съгласно БДС EN ISO/IEC 17020, покриващи предмета на поръчката по част “Електрическа и КИПиА”, част МТ и част ТОВК.

5.4.5 Изпълнителят на строително-монтажните работи, на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, трябва да притежава Удостоверение от Камарата на строителите за вписване в Централния професионален регистър на строителя за строежи трета група, трета категория.

5.5 Управление на несъответствията

При констатиране на несъответствия Изпълнителят да уведоми своевременно Възложителя за предприетите мерки.

5.6 Необходими лицензии и разрешения – не са необходими

5.7. Гаранционни условия

При изпълнение на строително-монтажни работи минималните гаранционни срокове за изпълнението им да не са по-малки от изискванията на Наредба № 2 от 31.07.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти, съгласно член 20, ал.4, както следва:

- за всички видове строителни, монтажни и довършителни работи (подови и стенни покрития, тенекеджийски, железарски, дърводелски и др.), както и за вътрешни инсталации на сгради - 5 години;

- за завършен монтаж на машини, съоръжения, инсталации на промишлени обекти, контролно-измервателни системи и автоматика - 5 години.

5.8. Изисквания за опит на изпълнителя

Изпълнителят трябва да има изпълнени дейности в областта на монтаж и ремонт на климатични системи и СМР по Ел. част и СКУ през последните 5 години, като доказателство – да представи списък на строителството, индентично или сходно, придружен с удостоверения за добро изпълнение.

6. Контрол от страна на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД има право да извършва инспекции и проверки на възложените за изпълнение дейности. Изпълнителите осигуряват достъп до персонал, помещения, съоръжения, инструменти и документи, използвани от външните организации и техни подизпълнители.

7. Прилагане на изискванията към подизпълнителите на основния изпълнител

Всички изисквания, поставени по-горе в това Техническо задание трябва задължително да бъдат изпълнявани и от всички евентуални подизпълнители на основния изпълнител по договора, в зависимост от дейностите, които ще изпълняват.

Основният изпълнител по договора носи отговорност за контрол на качеството на

работата на подизпълнителите. При използване на подизпълнители се назначава лице за контрол на качеството от страна на основния Изпълнител.



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

Цех ХТС и СК

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Сп.ХТС-06/2015

на изисквания за сеизмоустойчивост на оборудване
по Заявка №06/27.02.2015 г.

Относно: Реконструкция на захранване и управление на 5, 6UW19, 29, 39D11, D12

1. Сеизмоустойчивостта на оборудването да бъде доказана в съответствие с действащите нормативни документи на РБългария и/или (след обосновка) други приложими такива като издания на МААЕ, NRC, IEEE, ASME, КТА, Госатомнадзор России и др. като **сеизмична категория 1** по НП-031-01 “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”. Съгласно изискванията на т.2.9. от НП-031-01, за оборудване сеизмична категория 1 е необходимо да се докаже запазване на структурна цялост и функционалност по време на и след земетресение с ниво МРЗ.

2. Спектри на реагиране:

2.1. Приложение 1 (6 стр.) за кота +4.80; помещения 6Д2-306, ДГС – 3 клетки:

Спектър на реагиране за ускорение за възел 756 /графичен и табличен вид/, съгласно отчет МК-DTT-SIE-0334 “Проектни спектри на реагиране за ДГС”, SIEMENS, 15.11.1999г., Приложение С-стр.91, 92 и 93, Приложение F-стр. F91, F92 и F93.

2.2. Приложение 2 (6 стр.) за кота +4.80; помещение 5Д3-306; ДГС – 2 клетки:

Спектър на реагиране за ускорение за възел 1756 /графичен и табличен вид/, съгласно отчет МК-DTT-SIE-0334 “Проектни спектри на реагиране за ДГС”, SIEMENS, 15.11.1999г., Приложение В-стр.67, 68 и 69, Приложение Е-стр. E67, E68 и E69.

2.3. Приложение 3 (6 стр.) за кота +4.80; помещение 5Д1-306; ДГС – 3 клетки:

Спектър на реагиране за ускорение за възел 1756 /графичен и табличен вид/, съгласно отчет МК-DTT-SIE-0334 “Проектни спектри на реагиране за ДГС”, SIEMENS, 15.11.1999г., Приложение С-стр.97, 98 и 99, Приложение F-стр. F97, F98 и F99.

2.4. Приложение 4 (6 стр.) за кота +4.80; помещение 6Д3-306; ДГС – 3 клетки:

Спектър на реагиране за ускорение за възел 2756 /графичен и табличен вид/, съгласно отчет МК-DTT-SIE-0334 “Проектни спектри на реагиране за ДГС”, SIEMENS, 15.11.1999г., Приложение С-стр.103, 104 и 105, Приложение F-стр. F103, F104 и F105.

2.5. Приложение 5 (6 стр.) за кота +4.80; помещение 5Д2-306; ДГС – 2 клетки:

Спектър на реагиране за ускорение за възел 756 /графичен и табличен вид/, съгласно отчет МК-DTT-SIE-0334 “Проектни спектри на реагиране за ДГС”, SIEMENS, 15.11.1999г., Приложение В-стр.61, 62 и 63, Приложение Е-стр. E61, E62 и E63.

2.6. Приложение 6 (6 стр.) за кота +4.80; помещение 6Д1-306; ДГС – 1 клетка:

Спектър на реагиране за ускорение за възел 756 /графичен и табличен вид/, съгласно отчет МК-DTT-SIE-0334 “Проектни спектри на реагиране за ДГС”, SIEMENS, 15.11.1999г., Приложение А-стр.31, 32 и 33, Приложение D-стр. D31, D32 и D33.

3. Кратка обосновка и допълнителни изисквания:

3.1. Приложените спектри са за ниво **МРЗ** (вероятност за поява 10^{-4}) за пода на цитираните помещения.

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

3.3. За площадка АЕЦ "Козлодуй" максималното ускорение при нулев период на спектъра на реагиране за свободна повърхност за **МРЗ**=0.2g и за **ПЗ**=0.1g.

3.4. 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.

3.5. 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.

3.6. Оборудването, което се квалифицира трябва да има документ, доказващ сеизмоустойчивостта му чрез анализ, тест или комбинация от двете (според цитираните нормативни документи) за конкретните **спектри на реагиране** за мястото на монтиране или за изчислено сеизмично въздействие. Необходимо е да се отчита и реакцията на междинни конструкции, разположени между основните коти, за които се отнасят приложените спектри или е изчислено сеизмичното въздействие и основното оборудване (например, монтиране на стена, на опорни метални конструкции).

3.7. Опорите на оборудването и закрепването му към съществуващите строителни конструкции трябва да бъдат проверени в съответствие с изчисления, включващи и **сеизмичното въздействие** за съответното място на монтиране в АЕЦ "Козлодуй", отчитайки ефектите описани в т.3.6.

3.8. 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.

3.9. При извършване на сеизмична квалификация на оборудване чрез анализ/изчисления (например на кабелни трасета, тръбопроводи, опорни конструкции), 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.

3.10. При сеизмично квалифициране чрез извършване на динамичен тест (на активно оборудване, например: арматури, датчици, автоматика), докладът за сеизмична квалификация недвусмислено да доказва запазване на структурна цялост и функционалност

по време на и след земетресение с ниво МРЗ на конкретно доставяното за АЕЦ "Козлодуй" оборудване. Този документ трябва да включва:

3.10.1. Програма и методика за изпитания, съответстваща на един нормативен документ (напр. IEC60980, IEEE344). 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) със съответните коригиращи коефициенти, отчитащи влиянието на междинните конструкции 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.

Програмата и методиката трябва да се съгласуват с Възложителя преди извършването на динамичен тест.

3.10.2. **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 АЕЦ);
- използвано тестово сеизмично въздействие (обоснован 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 (ИСР), 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.

3.10.3. **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.

3.11. При наличие на динамични тестове/изчисления за доказване на сеизмоустойчивост, извършвани за други обекти, типови изпитания/изчисления или изпитания/изчисления на подобно оборудване, е необходимо доставчикът/проектантът да извърши анализ и даде заключение за приложимостта на резултатите от проведените тестове/изчисления за конкретното оборудване за АЕЦ "Козлодуй" за представеното сеизмично въздействие в съответствие с горните точки. Необходимо е да се сравнят изискваните спектър и акселерограма за АЕЦ "Козлодуй" със спектъра и акселерограмата, използвани за теста/изчисленията, както и да се докаже подобие на оборудването чрез изчисления.

3.12. В съответствие с изискванията на т. 4.8 на Инструкция 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 ХТСиСК преди изпълнението на теста.";
- "Докладът се изпраща за преглед и съгласуване от цех ХТСиСК за проверка и приемливост на резултатите, получени от теста" и/или резултатите от дейностите, описани в Спецификацията.

4. Използвани съкращения:

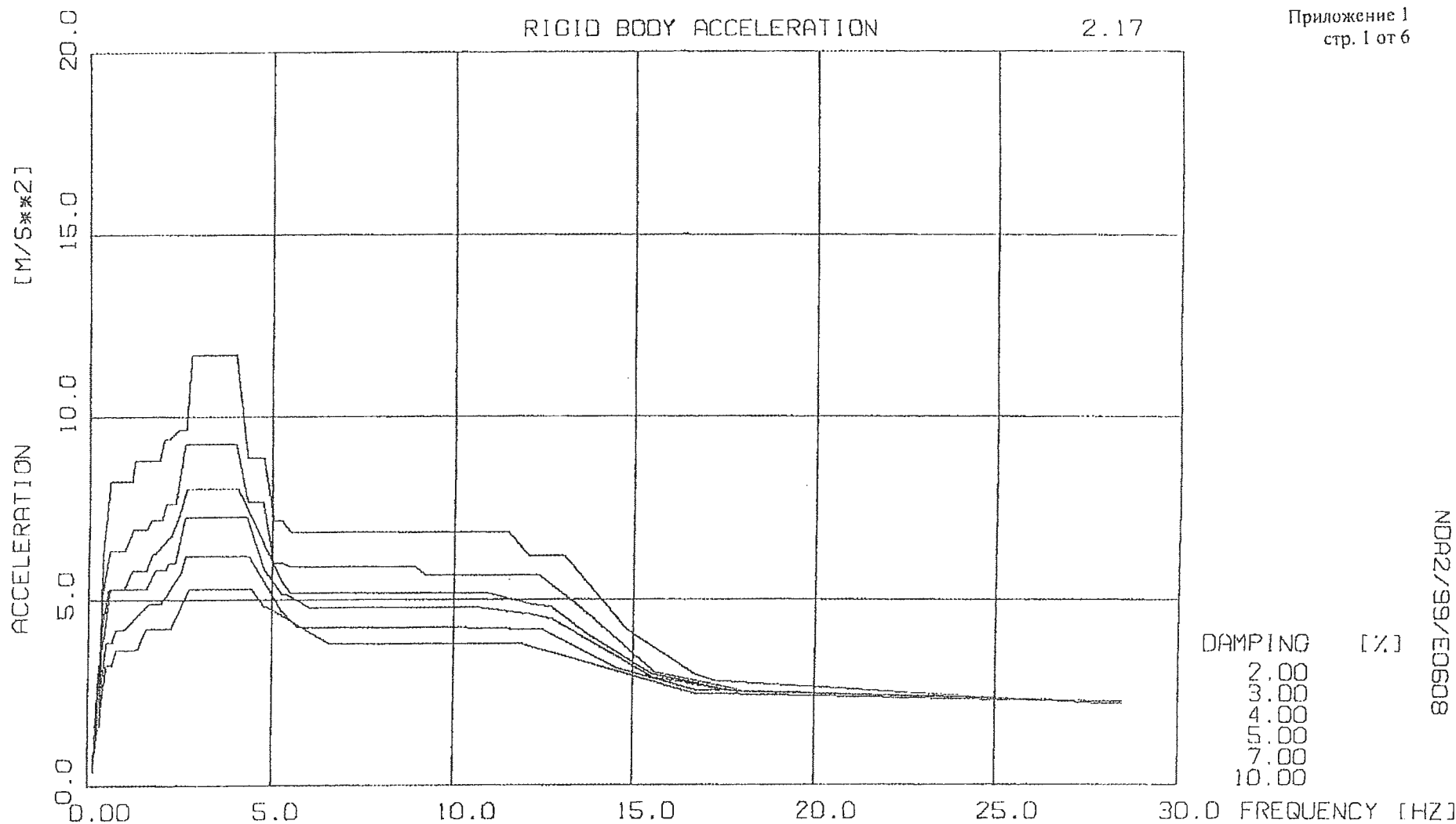
МРЗ – максимално разчетно земетресение;

ПЗ – проектно земетресение;

ДГС – дизелгенераторна станция.

RIGID BODY ACCELERATION

2.17



NDP2/99/EO608

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

APP. C - 91 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 1 --> 3

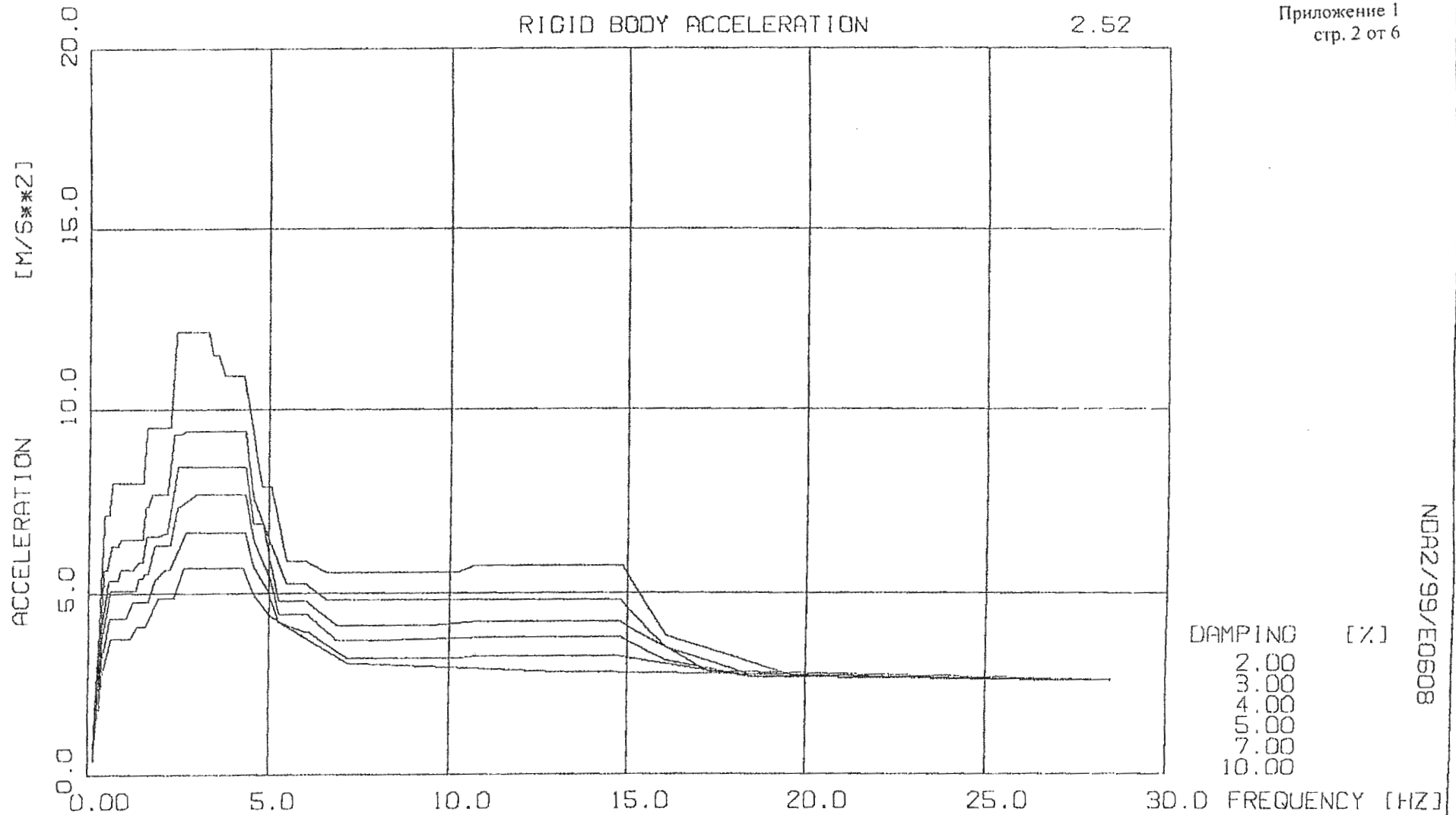
NODE
DIRECTION

756
1

11/18/99
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

2.52



NDP2/99/E0608

APP. C - 92 DESIGN RESPONSE SPECTRA
 DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
 LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
 ELEVATION +4.80 M AXES 1 --> 3

NODE
 DIRECTION

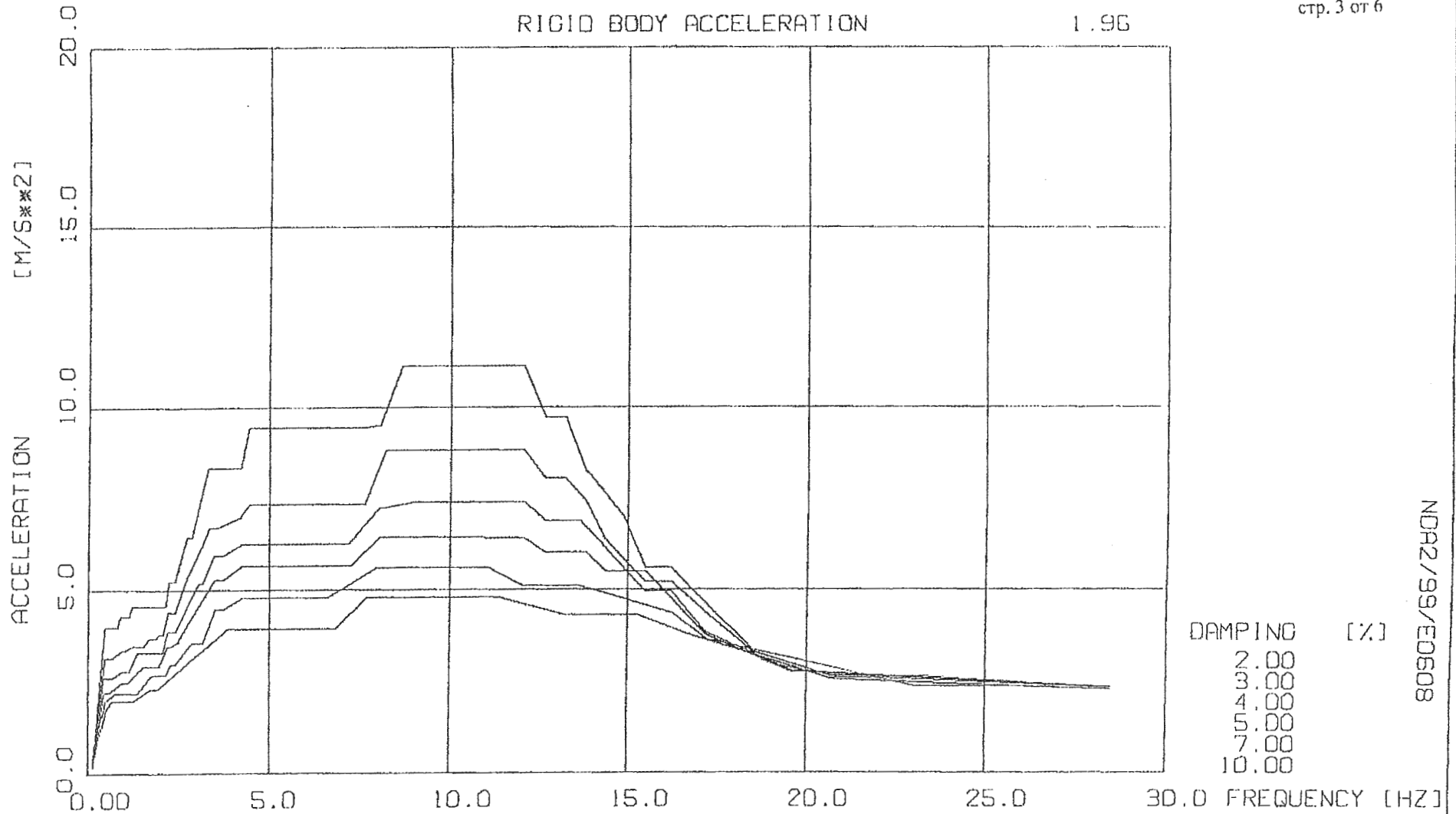
756
 2

11/18/99

SIEMENS AG
 DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

1.9G



NDP2/99/EO608

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

APP. C - 93 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
DIRECTION 3

11/18/99
SIEMENS AC
DYNRES 3.0-C

Handling restricted

Приложение 1
стр.4 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
DIRECTION 1

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	0.43	0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.41
0.31	3.31	0.31	2.89	0.31	2.56	0.31	2.30	0.31	1.94	0.33	1.63
0.34	3.31	0.34	2.89	0.34	2.56	0.34	2.30	0.34	1.94	0.34	1.63
0.43	6.35	0.43	5.15	0.43	4.32	0.43	3.73	0.43	2.98	0.43	2.39
0.60	8.22	0.60	6.34	0.59	5.30	0.53	5.30	0.53	3.90	0.53	3.27
1.19	8.22	1.02	6.34	1.02	5.30	1.52	5.30	0.68	3.90	0.68	3.27
1.28	8.79	1.25	6.90	1.23	5.79	1.87	5.81	0.79	4.23	0.80	3.69
1.96	8.79	1.62	6.90	1.62	5.79	2.13	5.81	1.02	4.23	1.19	3.69
2.08	9.40	1.74	7.17	1.80	6.24	2.24	6.00	1.70	4.89	1.39	3.74
2.21	9.40	2.04	7.17	1.87	6.24	2.38	6.00	2.04	4.89	1.53	4.07
2.47	9.64	2.14	7.61	2.27	6.73	2.65	7.23	2.54	5.69	1.63	4.27
2.68	9.64	2.38	7.61	2.30	6.73	3.62	7.23	2.68	6.18	2.30	4.27
2.84	11.71	2.65	9.26	2.51	7.29	3.79	7.23	4.42	6.18	2.77	5.29
4.05	11.71	4.06	9.26	2.71	8.00	4.32	7.23	5.29	4.71	4.49	5.29
4.37	8.88	4.37	7.65	4.11	8.00	4.83	5.81	5.75	4.29	4.83	4.83
4.79	8.88	4.78	7.65	5.29	5.49	5.29	5.15	10.35	4.29	4.88	4.83
5.06	7.12	5.06	5.98	5.52	5.20	5.40	5.15	11.50	4.25	6.61	3.83
5.29	7.12	5.29	5.98	8.91	5.20	6.04	4.80	12.07	4.22	11.86	3.83
5.92	6.83	5.52	5.88	9.20	5.19	10.72	4.80	12.44	4.22	16.67	2.49
11.50	6.83	8.91	5.88	10.92	5.19	12.07	4.64	14.48	3.20	28.50	2.27
12.07	6.17	9.20	5.65	12.07	4.90	12.65	4.50	16.67	2.59		
13.05	6.17	12.33	5.65	12.65	4.83	12.70	4.50	28.50	2.30		
13.80	5.35	13.80	4.57	12.66	4.83	15.52	2.93				
14.83	4.20	15.60	3.07	13.80	4.02	17.86	2.53				
16.67	3.01	18.18	2.55	13.83	4.02	28.50	2.29				
17.25	2.83	28.50	2.30	15.52	3.01						
17.29	2.83			17.86	2.55						
28.09	2.20			28.50	2.29						
28.50	2.20										

Handling restricted

Приложение 1
стр.5 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
DIRECTION 2

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	0.41	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.38
0.48	7.13	0.26	1.86	0.32	2.64	0.31	2.33	0.31	2.03	0.32	1.79
0.60	7.13	0.48	5.66	0.34	2.64	0.34	2.33	0.34	2.03	0.34	1.79
0.68	8.02	0.54	5.66	0.43	4.18	0.43	3.80	0.43	3.25	0.43	2.74
1.53	8.02	0.68	6.30	0.61	5.36	0.65	5.09	0.64	4.34	0.65	3.77
2.64	9.51	0.55	6.30	0.85	5.36	1.36	5.09	1.11	4.34	1.19	3.77
2.30	9.51	0.94	6.48	0.94	5.65	1.45	5.43	1.27	4.76	1.38	4.09
2.45	12.14	1.53	6.48	1.28	5.65	1.53	5.43	1.70	4.76	1.62	4.09
3.34	12.14	1.62	7.37	1.45	5.86	1.62	5.54	1.87	5.33	1.97	4.87
3.45	11.52	1.70	7.37	1.53	5.86	1.70	5.54	2.16	5.64	2.04	4.87
3.62	11.52	1.79	7.71	1.63	6.55	1.89	6.34	2.30	5.64	2.21	4.88
3.79	10.94	2.21	7.71	1.87	6.55	2.30	6.34	2.73	6.66	2.38	4.88
4.32	10.94	2.40	9.33	2.13	6.65	2.49	7.37	4.36	6.66	2.69	5.70
4.60	9.31	2.55	9.33	2.21	6.65	2.96	7.71	4.60	5.75	4.31	5.70
4.83	7.91	2.69	9.42	2.48	8.46	4.37	7.71	4.98	5.11	4.60	4.97
5.09	7.91	4.37	9.42	4.37	8.46	4.60	6.48	5.29	4.22	5.06	4.39
5.52	5.88	4.60	7.60	4.60	5.91	5.06	5.42	6.04	3.94	7.19	3.06
6.04	5.88	5.06	6.44	4.85	6.91	5.29	4.44	6.14	3.94	12.65	2.84
6.61	5.58	5.52	5.25	5.29	4.79	6.08	4.44	7.19	3.20	14.19	2.81
10.20	5.58	6.04	5.25	6.06	4.79	6.90	3.71	10.20	3.20	14.69	2.81
10.63	5.75	6.61	4.82	6.90	4.11	7.65	3.71	10.63	3.25	28.50	2.60
14.86	5.75	14.82	4.82	9.35	4.11	10.63	3.79	14.77	3.25		
16.10	3.81	16.10	3.48	10.63	4.22	14.78	3.79	18.40	2.67		
19.55	2.72	18.40	2.75	14.75	4.22	16.03	3.14	28.50	2.58		
28.50	2.60	28.50	2.60	17.25	2.83	18.40	2.70				
				28.50	2.62	28.50	2.59				

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

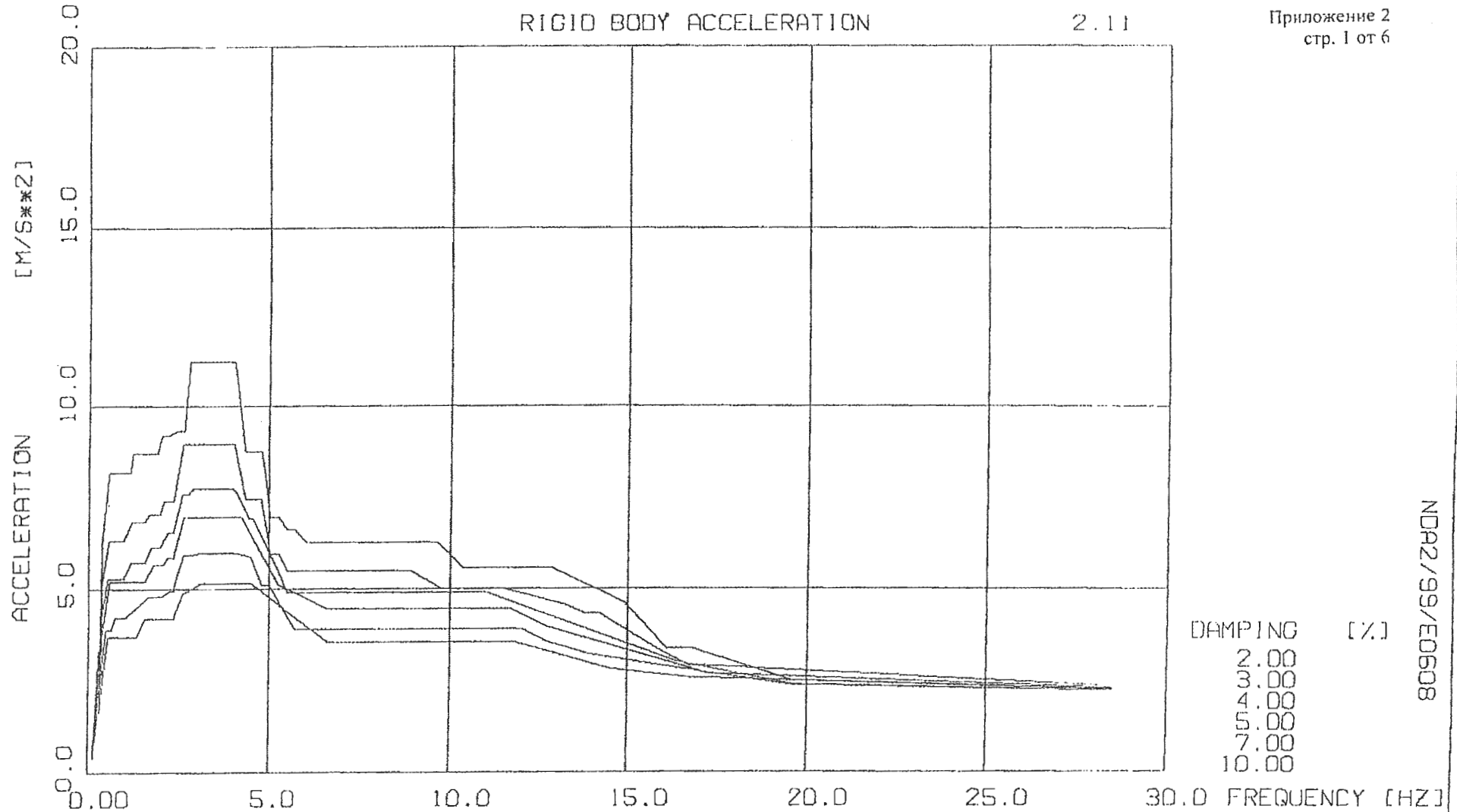
DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
DIRECTION 3

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	0.23	0.17	0.22	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.20	0.17	0.20
0.50	4.01	0.49	3.17	0.49	2.62	0.31	1.16	0.41	1.56	0.40	1.27
0.85	4.01	0.68	3.17	0.68	2.62	0.48	2.24	0.43	1.56	0.43	1.27
0.94	4.32	0.94	3.38	0.94	2.80	0.60	2.24	0.53	2.02	0.55	1.77
1.19	4.32	1.02	3.38	1.19	2.80	0.93	2.48	0.77	2.20	0.72	1.99
1.28	4.57	1.28	3.50	1.43	3.32	1.11	2.48	1.45	2.20	1.28	1.99
2.21	4.57	1.62	3.50	2.13	3.32	1.57	2.94	1.84	2.71	1.75	2.31
2.31	5.23	1.78	3.70	2.26	3.88	2.04	2.94	2.21	2.71	1.96	2.31
2.47	5.23	1.96	3.70	2.47	3.88	2.25	3.46	2.36	2.98	3.88	3.98
2.60	6.43	2.04	3.81	3.11	5.19	2.30	3.46	2.47	2.98	6.80	3.98
2.93	6.43	2.13	3.81	3.23	5.19	2.55	3.64	2.94	3.57	7.67	4.80
3.35	8.33	2.28	4.41	3.54	5.93	3.57	5.30	3.23	3.57	11.39	4.80
4.25	8.33	2.47	4.41	3.74	5.93	3.74	5.30	3.56	4.50	13.22	4.34
4.46	9.45	2.78	5.27	4.25	6.25	4.25	5.66	3.74	4.50	15.31	4.34
7.55	9.45	3.23	6.22	7.22	6.25	7.22	5.66	4.25	4.81	16.67	3.80
8.07	9.52	3.40	6.69	8.07	7.24	8.04	6.44	6.59	4.81	20.70	2.56
8.67	11.18	3.57	6.69	8.92	7.38	10.92	6.44	7.94	5.59	28.50	2.28
12.07	11.18	4.25	7.01	12.07	7.38	11.50	6.39	11.06	5.59		
12.65	9.72	4.50	7.35	12.65	6.86	12.07	6.39	12.07	5.11		
13.22	9.72	7.65	7.35	13.66	6.86	12.65	6.01	13.65	5.11		
13.80	8.28	8.24	8.81	15.52	4.95	13.80	6.01	16.26	4.39		
14.89	7.01	12.07	8.81	16.27	4.95	14.37	5.50	17.25	3.66		
15.52	5.60	12.65	8.05	17.25	3.84	15.52	5.50	23.11	2.36		
16.21	5.60	13.22	8.05	19.55	2.81	17.25	3.75	26.08	2.36		
18.60	3.28	13.80	7.45	28.50	2.36	19.55	2.78	28.50	2.28		
20.70	2.65	14.37	6.36			28.50	2.34				
23.41	2.65	14.39	6.36								
28.50	2.37	15.52	5.22								
		16.23	5.22								
		18.81	3.05								
		20.70	2.60								
		22.33	2.60								
		28.50	2.33								

2.11

RIGID BODY ACCELERATION

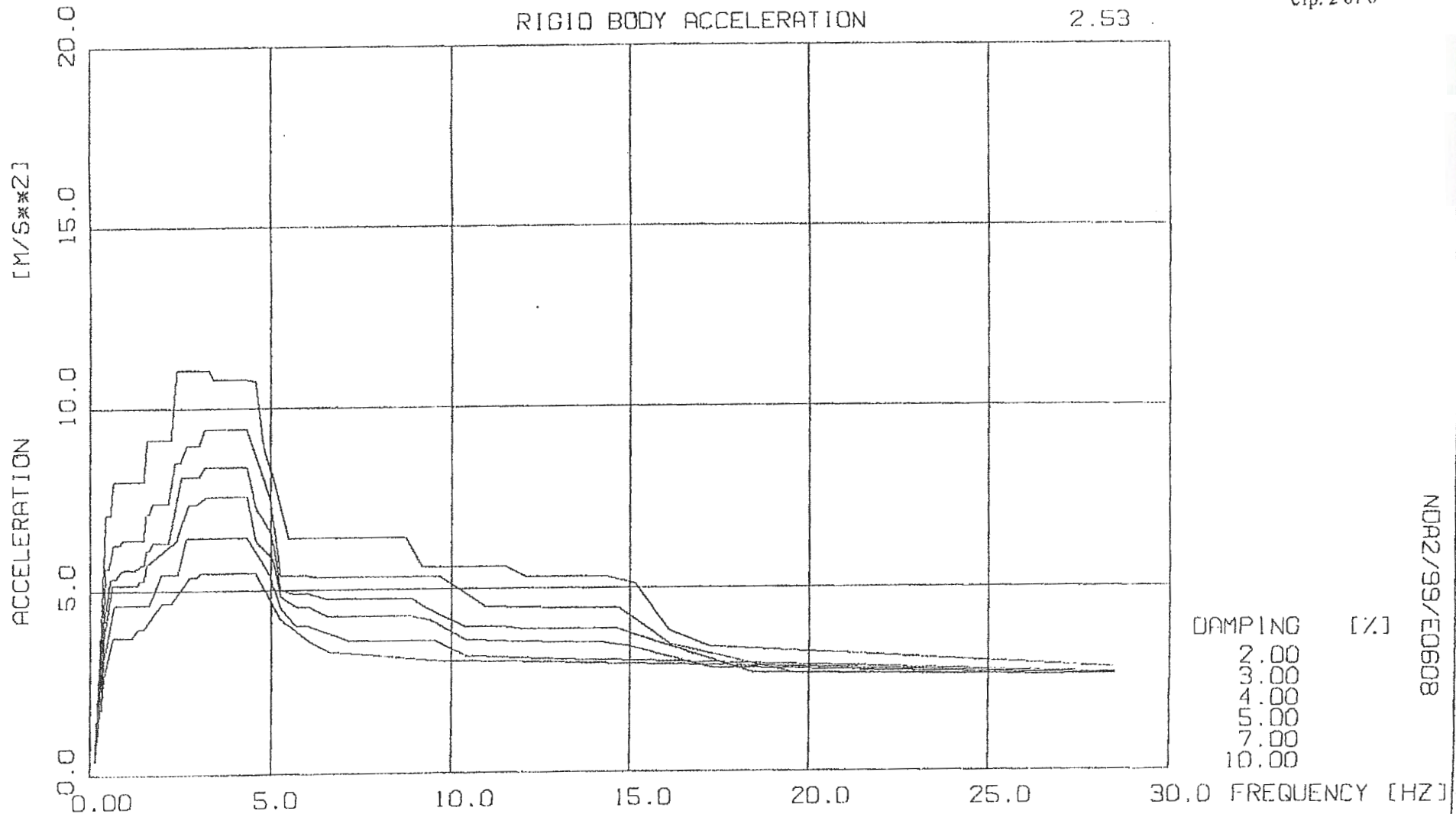


NDR2/99/EO608

APP. B - 67	DESIGN RESPONSE SPECTRA	NODE	1756	11/18/99
	DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL	DIRECTION	1	SIEMENS AG
	LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX ELEVATION +4,80 M AXES 4 --> 6			DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

2.53



NDR2/99/EO608

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

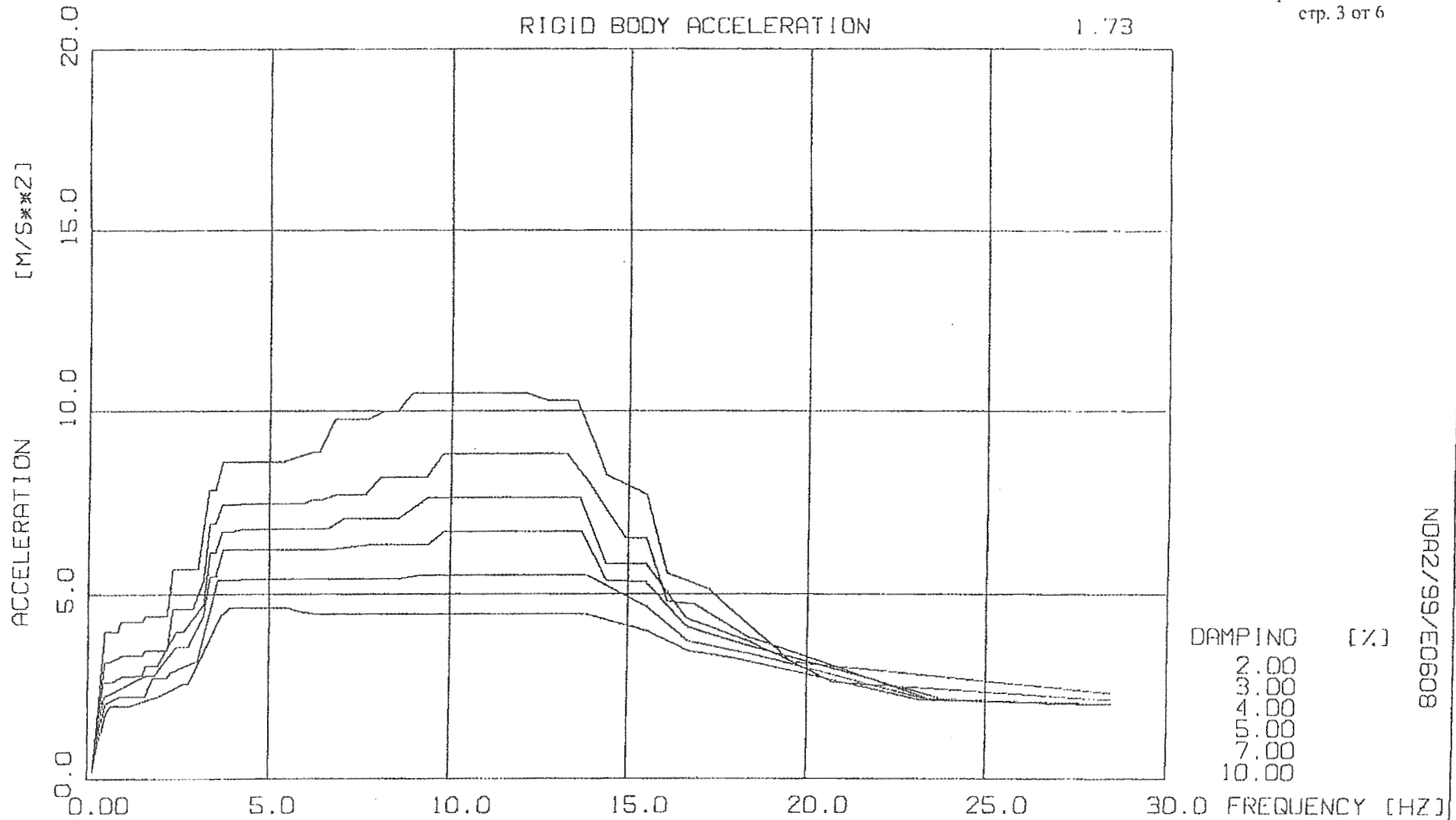
APP. B - 68 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+DAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
DIRECTION 2

11/18/99
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

1.73



NDP2/99/EO608

DAMPING [%]
 2.00
 3.00
 4.00
 5.00
 7.00
 10.00

APP. B - 69 DESIGN RESPONSE SPECTRA
 DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
 LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
 ELEVATION +4.80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
 DIRECTION 3

11/18/99
 SIEMENS AG
 DYNRES 3.0-C

Handling restricted

Приложение 2
стр.4 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
DIRECTION 1

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	0.43	0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.41
0.31	3.31	0.31	2.88	0.31	2.55	0.31	2.30	0.31	1.94	0.31	1.64
0.34	3.31	0.34	2.88	0.34	2.55	0.34	2.30	0.34	1.94	0.34	1.64
0.43	6.34	0.43	5.14	0.43	4.32	0.43	3.73	0.43	2.98	0.43	2.38
0.60	8.20	0.60	6.33	0.59	5.28	0.63	5.23	0.53	3.89	0.58	3.69
1.19	8.20	1.02	6.33	1.02	5.28	1.62	5.23	0.68	3.89	1.38	3.69
1.28	8.72	1.25	6.84	1.23	5.74	1.87	5.68	0.78	4.22	1.62	4.19
1.96	8.72	1.62	6.84	1.62	5.74	2.13	5.68	1.02	4.22	1.89	4.19
2.08	9.21	1.74	7.05	1.81	6.14	2.24	5.86	1.69	4.81	2.38	4.21
2.21	9.21	2.04	7.05	2.04	6.14	2.38	5.86	2.04	4.81	2.66	4.91
2.47	9.35	2.13	7.41	2.27	6.56	2.67	6.97	2.26	4.94	3.09	5.16
2.68	9.35	2.38	7.41	2.38	6.56	3.62	6.97	2.38	4.95	4.51	5.16
2.84	11.26	2.66	8.96	2.62	7.61	3.79	6.97	2.53	5.49	6.61	3.53
4.04	11.26	4.04	8.96	2.80	7.61	4.25	6.97	2.68	5.95	11.82	3.53
4.37	8.78	4.37	7.47	2.93	7.76	5.29	5.11	2.80	5.95	14.48	2.80
4.82	8.78	4.80	7.47	3.97	7.76	6.61	4.46	3.06	5.98	16.67	2.56
5.06	6.99	5.06	5.97	4.14	7.63	11.68	4.46	4.14	5.98	28.50	2.24
5.29	6.99	5.29	5.97	4.50	6.91	12.65	3.98	4.52	5.88		
5.52	6.64	5.52	5.50	4.59	6.91	17.25	2.66	4.83	5.11		
5.75	6.64	5.62	5.50	5.29	5.47	28.50	2.27	5.04	5.11		
6.04	6.29	6.32	5.49	5.52	4.90			5.75	3.89		
9.63	6.29	8.91	5.49	11.04	4.90			11.99	3.89		
10.35	5.57	9.77	5.02	16.32	3.02			12.65	3.55		
12.81	5.57	11.49	5.02	19.55	2.40			13.83	3.21		
14.95	4.63	13.15	4.59	28.50	2.22			16.17	2.85		
16.10	3.35	13.60	4.32					19.55	2.35		
16.80	3.35	14.18	4.32					28.50	2.20		
19.55	2.48	15.91	3.29								
28.50	2.24	16.67	2.91								
		28.50	2.34								

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 2
стр.5 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
DIRECTION 2

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	0.41	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.38
0.49	7.11	0.26	1.86	0.32	2.63	0.31	2.33	0.31	2.03	0.32	1.78
0.60	7.11	0.48	5.64	0.34	2.63	0.34	2.33	0.34	2.03	0.34	1.78
0.68	8.00	0.54	5.64	0.43	4.17	0.43	3.79	0.43	3.24	0.43	2.74
1.53	8.00	0.68	6.28	0.61	5.35	0.67	5.16	0.70	4.63	0.65	3.74
1.63	9.14	0.85	6.28	0.77	5.35	1.36	5.16	1.70	4.63	1.19	3.74
2.30	9.14	0.94	6.41	0.94	5.59	1.45	5.28	2.03	5.45	1.39	3.97
2.45	11.05	1.53	6.41	1.24	5.59	1.53	5.28	2.47	5.45	1.53	3.97
3.34	11.05	1.62	7.14	1.45	5.70	1.65	5.76	2.70	6.45	1.95	4.54
3.45	10.79	1.70	7.14	1.53	5.70	2.44	6.42	4.37	6.45	1.96	4.54
4.37	10.79	1.79	7.42	1.62	6.12	2.79	7.40	4.99	5.41	2.06	4.67
4.60	10.74	2.21	7.42	1.70	6.12	2.93	7.40	5.29	4.53	2.30	4.67
4.83	8.88	2.40	8.53	1.79	6.34	3.23	7.60	5.75	4.01	2.60	5.38
5.06	8.23	2.55	8.53	2.21	6.34	4.37	7.60	6.06	4.01	2.93	5.38
5.52	6.45	2.73	8.99	2.57	8.14	4.60	6.38	7.19	3.62	3.06	5.48
8.75	6.45	3.06	8.99	3.06	8.14	5.05	5.90	9.52	3.62	4.59	5.48
9.20	5.60	3.23	9.44	3.23	8.41	5.29	4.82	10.35	3.19	5.29	4.20
11.50	5.60	4.37	9.44	4.37	8.41	5.75	4.53	14.05	3.02	6.09	3.58
12.07	5.31	5.01	7.50	4.60	7.30	6.09	4.53	14.77	3.02	6.61	3.31
14.37	5.31	5.29	5.40	5.03	6.55	6.61	4.29	28.50	2.67	9.59	3.05
15.16	5.14	6.04	5.40	5.29	5.00	8.91	4.29			28.50	2.65
16.10	3.85	6.32	5.35	5.75	4.91	9.38	4.16				
17.25	3.41	9.67	5.35	6.06	4.91	10.35	3.64				
28.50	2.79	10.92	4.52	6.61	4.75	11.50	3.57				
		11.50	4.52	8.91	4.75	13.46	3.53				
		13.50	4.46	9.26	4.51	14.24	3.53				
		14.69	4.46	10.35	3.97	14.95	3.42				
		16.10	3.47	11.49	3.97	17.25	2.82				
		19.55	2.67	12.07	3.90	28.50	2.63				
		28.50	2.60	14.64	3.90						
				18.40	2.69						
				28.50	2.60						

Handling restricted

Приложение 2
стр.6 от 6

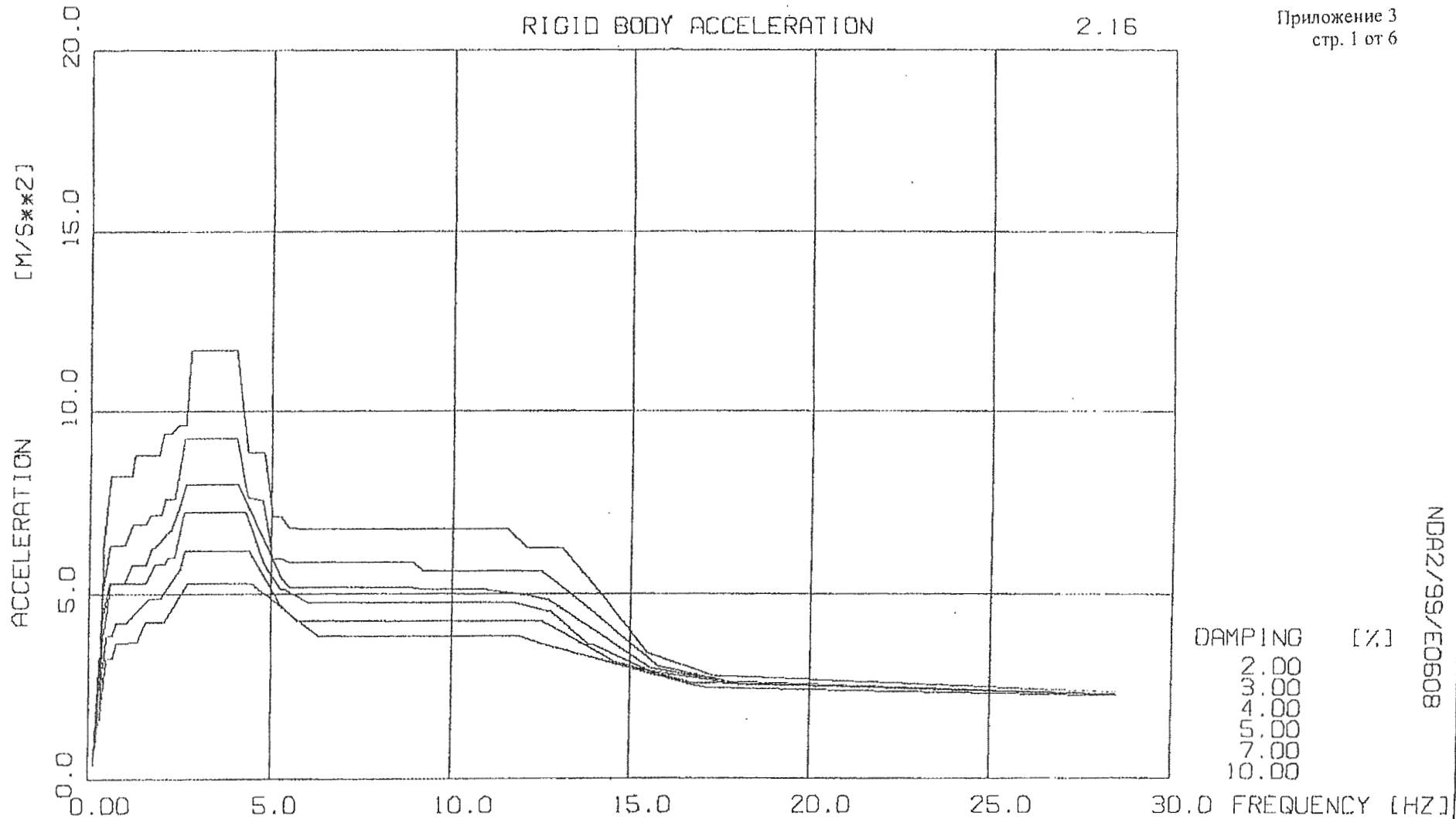
DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 4 --> 6

MODE 1756
DIRECTION 3

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	0.23	0.17	0.22	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.20	0.17	0.19
0.50	3.98	0.49	3.14	0.48	2.59	0.41	1.88	0.40	1.54	0.40	1.27
0.95	3.98	0.60	3.14	0.68	2.59	0.43	1.88	0.43	1.54	0.43	1.27
0.94	4.24	0.94	3.31	0.94	2.75	0.51	2.22	0.53	2.01	0.55	1.76
1.53	4.24	1.28	3.31	1.20	2.75	1.62	2.77	0.88	2.22	0.69	1.95
1.62	4.40	1.53	3.33	1.36	2.77	1.87	2.77	1.62	2.22	1.16	1.95
2.21	4.40	1.62	3.44	1.53	2.77	2.47	3.56	1.82	2.71	1.77	2.16
2.36	5.70	2.21	3.44	1.55	3.04	2.80	3.56	2.21	2.71	1.79	2.16
3.06	5.70	2.35	4.61	1.96	3.04	3.23	4.40	2.35	2.89	1.87	2.18
3.37	7.83	2.93	4.61	2.47	3.97	3.40	5.51	3.06	3.20	2.63	2.55
3.57	7.83	3.23	5.36	2.68	3.97	3.57	5.51	3.62	5.41	2.80	2.55
3.74	8.64	3.40	6.97	3.23	4.71	3.76	6.26	3.80	5.41	3.23	3.38
5.31	8.64	3.57	6.97	3.40	6.17	6.59	6.26	4.25	5.42	3.71	4.44
6.16	6.90	3.74	7.51	3.57	6.17	7.66	6.38	8.50	5.42	3.74	4.44
6.38	6.90	3.91	7.51	3.74	6.73	9.35	6.38	9.14	5.51	3.94	4.65
6.80	9.77	4.25	7.53	3.91	6.73	9.78	6.76	13.80	5.51	5.52	4.65
7.65	9.77	5.95	7.53	4.25	6.82	13.68	6.76	15.52	4.67	5.75	4.56
8.07	9.98	6.16	7.61	6.59	6.82	14.37	5.39	16.67	3.70	5.77	4.56
8.50	9.98	6.38	7.61	7.01	7.11	15.52	5.35	18.40	3.38	6.32	4.47
8.92	10.51	6.80	7.75	8.50	7.11	16.67	4.10	23.51	2.11	13.80	4.47
12.07	10.51	7.65	7.75	9.30	7.68	18.40	3.59	28.50	1.96	15.52	3.98
12.65	10.30	8.07	8.22	13.62	7.68	23.97	2.11			16.67	3.45
13.51	10.30	9.35	8.22	14.37	5.84	28.50	1.97			17.99	3.25
14.37	8.27	9.78	8.83	15.52	5.84					23.11	2.13
15.52	7.76	13.22	8.83	16.67	4.33					28.50	1.96
16.10	5.58	13.80	8.16	18.40	3.71						
17.25	5.16	14.95	6.55	20.70	2.60						
19.55	3.14	15.52	6.55	28.50	2.11						
28.50	2.28	16.10	4.82								
		16.87	4.74								
		18.40	3.82								
		23.39	2.15								
		28.50	1.99								

RIGID BODY ACCELERATION

2.16



NDA2/99/E0608

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

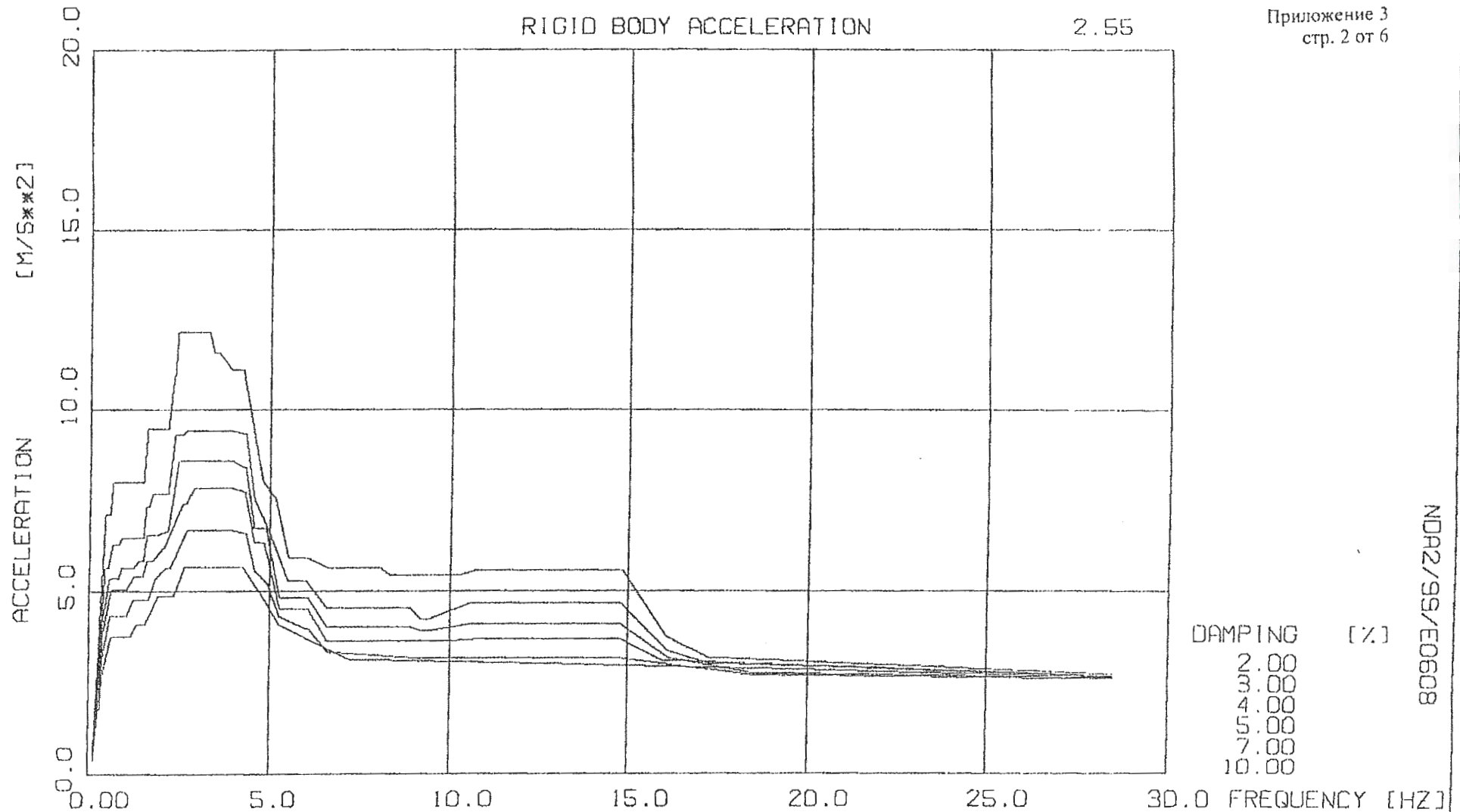
APP. C - 97 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+DAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
DIRECTION 1

11/18/99
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

2.55



NDR2/99/EO608

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

APP. C - 98 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 4 --> 6

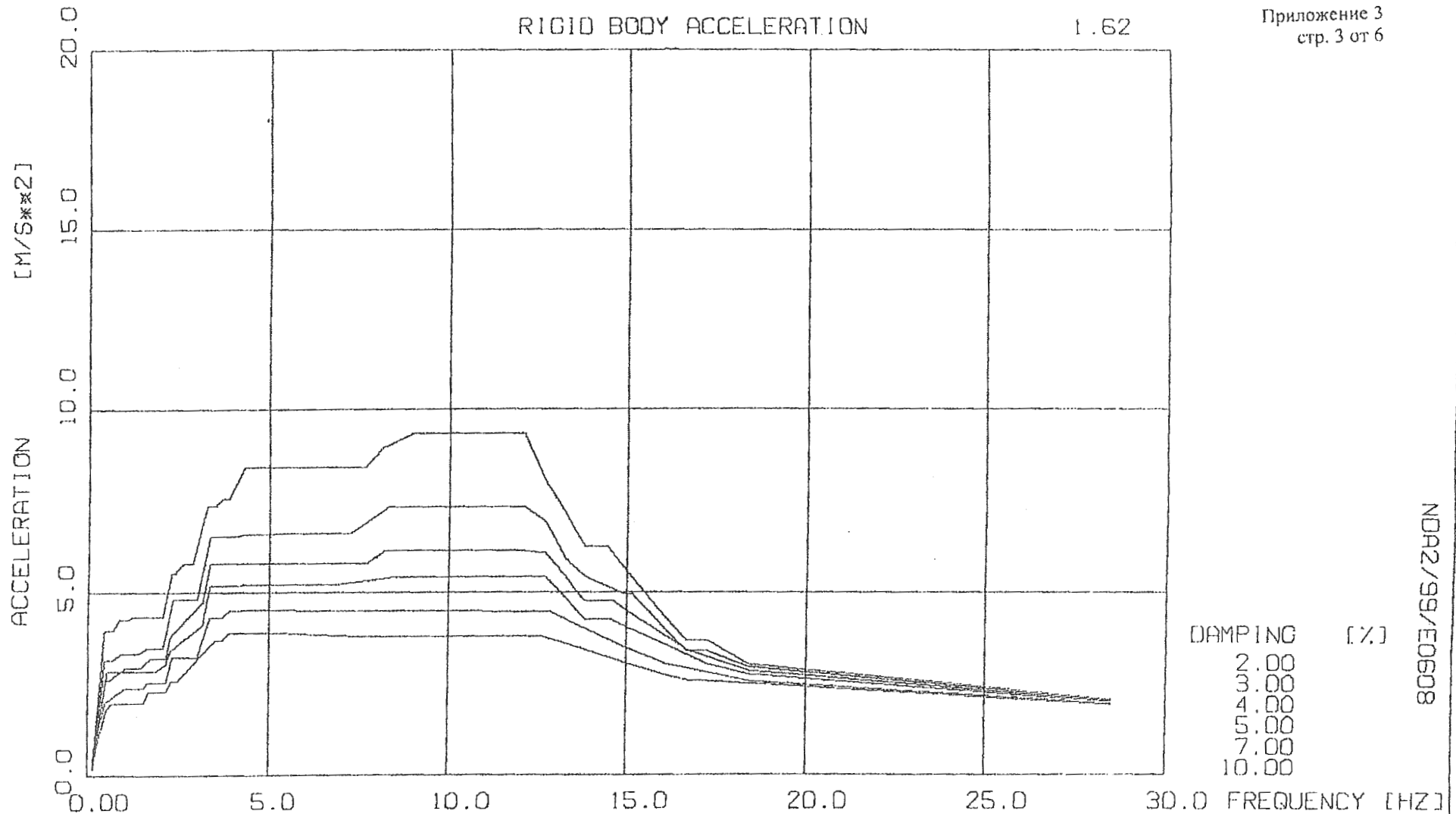
NODE 1756
DIRECTION 2

11/18/99

SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

1.62



APP. C - 99 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
DIRECTION 3

11/18/99
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

Handling restricted

Приложение 3
стр.4 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
DIRECTION 1

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	0.43	0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.41
0.31	3.31	0.31	2.89	0.31	2.56	0.31	2.30	0.31	1.94	0.33	1.63
0.34	3.31	0.34	2.89	0.34	2.56	0.34	2.30	0.34	1.94	0.34	1.63
0.43	6.35	0.43	5.15	0.43	4.32	0.43	3.73	0.43	2.98	0.43	2.39
0.60	8.22	0.60	6.34	0.59	5.30	0.63	5.30	0.53	3.90	0.53	3.27
1.19	8.22	1.02	6.34	1.02	5.30	1.62	5.30	0.68	3.90	0.68	3.27
1.28	8.79	1.25	6.90	1.23	5.79	1.87	5.81	0.78	4.23	0.80	3.69
1.96	8.79	1.62	6.90	1.62	5.79	2.13	5.81	1.02	4.23	0.85	3.69
2.08	9.40	1.74	7.17	1.80	6.24	2.24	6.00	1.70	4.89	1.39	3.74
2.21	9.40	2.04	7.17	1.87	6.24	2.38	6.00	2.04	4.89	1.53	4.07
2.47	9.63	2.14	7.60	2.27	6.73	2.65	7.23	2.54	5.69	1.63	4.27
2.68	9.63	2.38	7.60	2.30	6.73	2.80	7.23	2.68	6.17	2.13	4.27
2.84	11.69	2.65	9.25	2.51	7.29	3.06	7.23	4.42	6.17	2.76	5.28
4.05	11.69	4.06	9.25	2.71	7.99	4.32	7.23	5.29	4.70	4.48	5.28
4.37	8.88	4.37	7.64	4.11	7.99	4.83	5.80	5.75	4.29	6.32	3.86
4.79	8.88	4.79	7.57	5.29	5.48	5.29	5.14	11.50	4.29	11.86	3.86
5.06	7.11	5.06	5.97	5.52	5.19	5.40	5.14	12.07	4.27	12.69	3.60
5.29	7.11	5.29	5.97	8.91	5.19	6.04	4.79	12.48	4.27	16.67	2.57
5.52	6.79	5.52	5.87	9.20	5.14	11.74	4.79	14.50	3.18	17.25	2.47
5.75	6.79	8.91	5.87	10.92	5.14	12.71	4.53	16.67	2.61	17.81	2.47
6.32	6.78	9.20	5.62	12.07	4.97	13.80	3.64	28.50	2.30	28.50	2.26
11.50	6.78	12.46	5.62	12.65	4.86	13.94	3.64				
12.07	6.25	13.80	4.62	12.67	4.86	15.54	2.92				
13.04	6.25	15.76	3.07	15.56	3.00	18.00	2.58				
13.80	5.42	17.78	2.63	18.03	2.59	28.50	2.30				
14.84	4.22	28.50	2.31	28.50	2.30						
15.52	3.41										
17.36	2.81										
28.50	2.36										

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 3
стр.5 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
DIRECTION 2

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	0.41	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.38
0.48	7.13	0.26	1.86	0.32	2.64	0.31	2.33	0.31	2.03	0.32	1.78
0.60	7.13	0.48	5.66	0.34	2.64	0.34	2.33	0.34	2.03	0.34	1.78
0.68	8.03	0.54	5.66	0.43	4.18	0.43	3.80	0.43	3.25	0.43	2.74
1.53	8.03	0.68	6.31	0.61	5.36	0.64	5.05	0.64	4.34	0.65	3.77
1.64	9.50	0.85	6.31	0.85	5.36	1.11	5.05	1.11	4.34	1.19	3.77
2.21	9.50	0.94	6.48	0.94	5.65	1.29	5.43	1.28	4.77	1.38	4.09
2.35	10.94	1.53	6.48	1.28	5.65	1.53	5.43	1.70	4.77	1.62	4.09
2.38	10.94	1.62	7.36	1.45	5.86	1.64	5.86	1.88	5.33	1.97	4.88
2.47	12.13	1.70	7.36	1.53	5.86	1.81	5.86	2.16	5.65	2.04	4.88
3.34	12.13	1.79	7.70	1.63	6.55	2.13	6.24	2.30	5.65	2.21	4.89
3.45	11.56	2.21	7.70	1.87	6.55	2.63	7.45	2.73	6.70	2.38	4.89
3.62	11.56	2.40	9.33	2.13	6.68	2.72	7.45	3.97	6.70	2.67	5.67
3.97	11.09	2.55	9.33	2.21	6.68	2.93	7.86	4.35	6.60	4.30	5.67
4.28	11.09	2.69	9.44	2.51	8.60	3.97	7.86	4.60	5.64	4.78	4.96
4.60	9.37	3.97	9.44	3.97	8.60	4.35	7.76	4.97	5.22	5.29	4.06
4.83	8.04	4.37	9.37	4.37	8.39	4.60	6.36	5.29	4.31	7.19	3.13
5.16	7.59	4.60	7.60	4.60	6.74	4.86	6.36	6.04	3.97	28.50	2.67
5.52	5.93	5.06	6.51	4.90	6.74	5.29	4.50	6.14	3.97		
6.04	5.93	5.52	5.29	5.29	4.82	6.11	4.50	6.61	3.34		
6.61	5.65	6.04	5.29	6.09	4.82	6.61	3.63	9.20	3.18		
8.05	5.65	6.61	4.54	6.61	4.03	9.78	3.63	14.80	3.18		
8.34	5.46	8.05	4.54	9.91	4.03	10.63	3.69	18.40	2.72		
10.20	5.46	8.91	4.54	9.21	3.91	14.79	3.69	28.50	2.62		
10.63	5.57	9.20	4.23	9.35	3.91	15.92	3.10				
14.86	5.57	9.35	4.23	10.49	4.10	28.50	2.71				
16.10	3.74	10.52	4.68	14.79	4.10						
17.25	3.19	14.82	4.68	16.10	3.19						
28.50	2.75	16.10	3.38	18.40	2.77						
		17.25	3.03	28.50	2.64						
		28.50	2.70								

Handling restricted

Приложение 3
стр.6 от 6

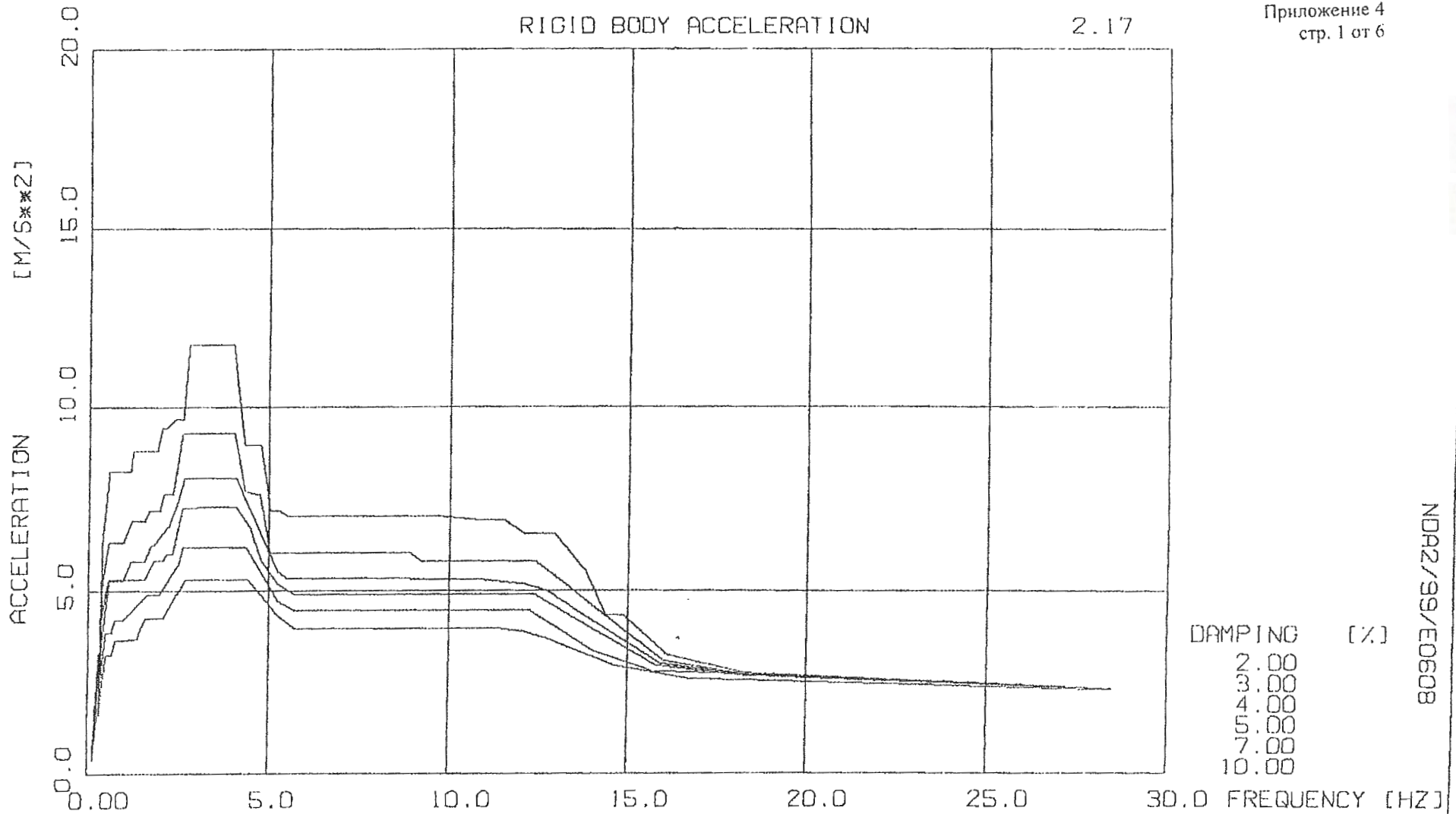
DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 4 --> 6

NODE 1756
DIRECTION 3

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	0.23	0.17	0.22	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.20	0.17	0.19
0.43	3.15	0.49	3.16	0.48	2.61	0.31	1.16	0.40	1.55	0.40	1.26
0.51	4.00	0.68	3.16	0.60	2.61	0.58	2.86	0.43	1.55	0.43	1.26
0.77	4.00	0.94	3.35	1.08	2.96	1.89	2.86	0.53	2.02	0.55	1.77
0.94	4.28	1.02	3.35	1.53	2.96	2.21	3.10	1.06	2.38	0.71	1.97
1.19	4.28	1.29	3.36	1.80	3.22	2.37	3.48	1.62	2.38	1.62	1.97
1.28	4.37	1.45	3.36	2.21	3.22	2.64	3.70	1.72	2.54	1.74	2.27
2.13	4.37	1.67	3.51	2.35	3.82	3.23	4.19	2.21	2.54	2.21	2.27
2.36	5.52	2.13	3.51	2.68	4.18	3.40	5.18	2.40	3.25	2.37	2.59
2.47	5.52	2.43	4.83	3.23	4.74	3.74	5.18	3.06	3.25	2.55	2.59
2.68	5.79	3.06	4.83	3.40	5.78	4.25	5.22	3.41	4.33	3.56	3.70
2.93	5.79	3.40	6.52	7.65	5.78	6.80	5.22	3.74	4.33	3.74	3.70
3.34	7.35	4.08	6.52	8.15	6.13	8.35	5.43	3.91	4.52	3.93	3.92
3.57	7.35	4.26	6.57	12.07	6.13	12.65	5.43	4.25	4.53	5.52	3.92
3.74	7.55	4.89	6.57	12.65	6.07	13.80	4.28	5.75	4.53	7.76	3.81
3.91	7.55	5.14	6.60	13.80	4.78	14.53	4.28	6.61	4.50	12.58	3.81
4.34	8.40	7.22	6.60	14.60	4.78	17.25	3.03	10.92	4.50	16.10	2.73
7.65	8.40	8.25	7.32	16.67	3.42	18.40	2.75	12.07	4.49	16.67	2.61
8.16	8.97	12.07	7.32	18.40	2.85	28.50	1.99	12.80	4.49	17.25	2.57
8.92	9.35	12.65	6.91	28.50	2.02			14.95	3.50	28.50	1.92
12.07	9.35	13.22	5.90					16.10	3.04		
12.65	8.00	13.80	5.43					16.15	3.04		
13.80	6.22	14.95	4.97					18.40	2.58		
14.46	6.22	15.17	4.97					28.50	1.94		
15.77	4.69	16.67	3.41								
16.67	3.68	17.25	3.41								
17.25	3.68	18.40	2.96								
18.40	3.05	28.50	2.06								
28.50	2.08										

RIGID BODY ACCELERATION

2.17



NDR2/99/EO608

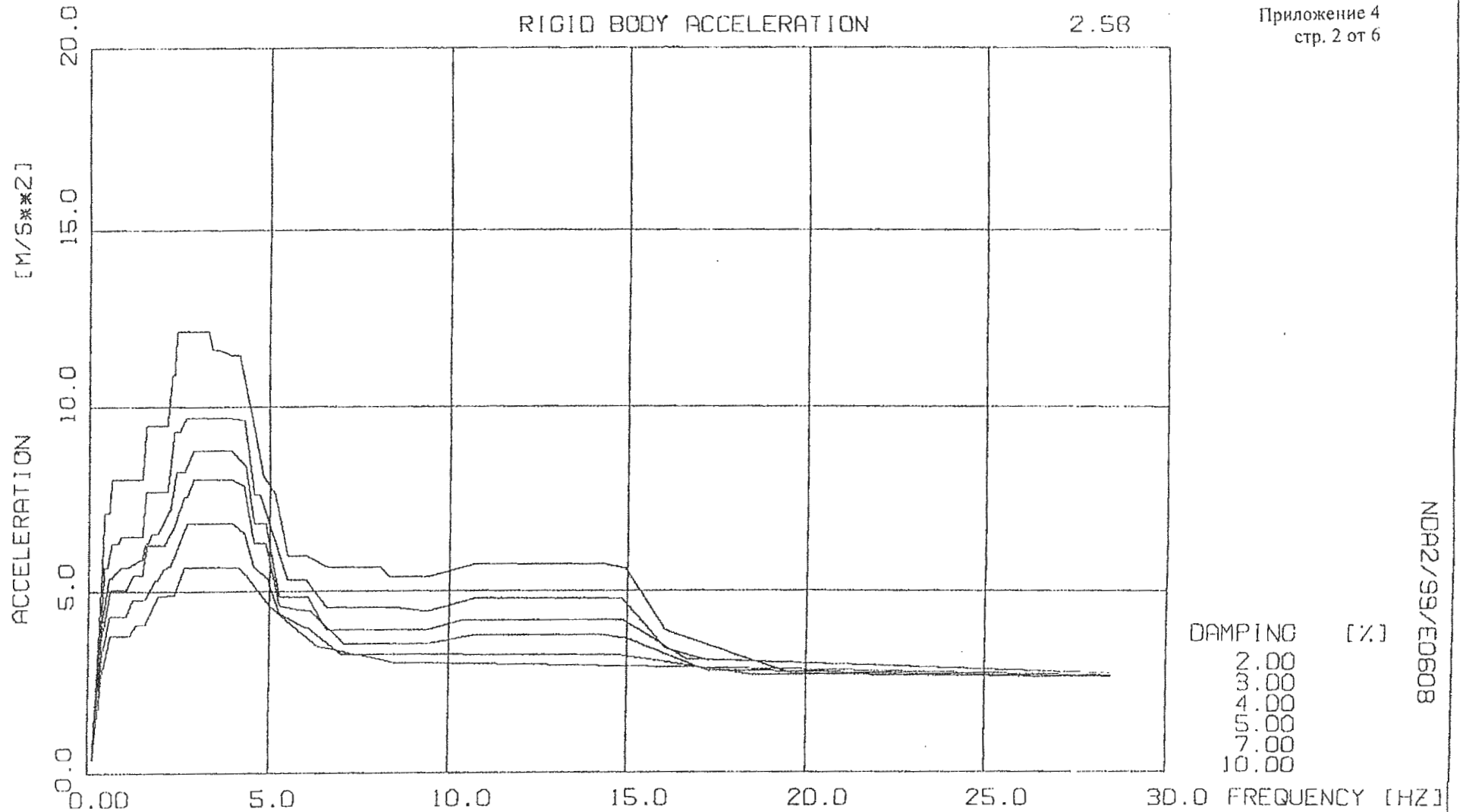
APP. C - 103 DESIGN RESPONSE SPECTRA
 DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
 LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
 ELEVATION +4.80 M AXES 7 --> 9

NODE 2756
 DIRECTION 1

11/18/99
 SIEMENS AG
 DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

2.58



NDA2/99/EO608

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

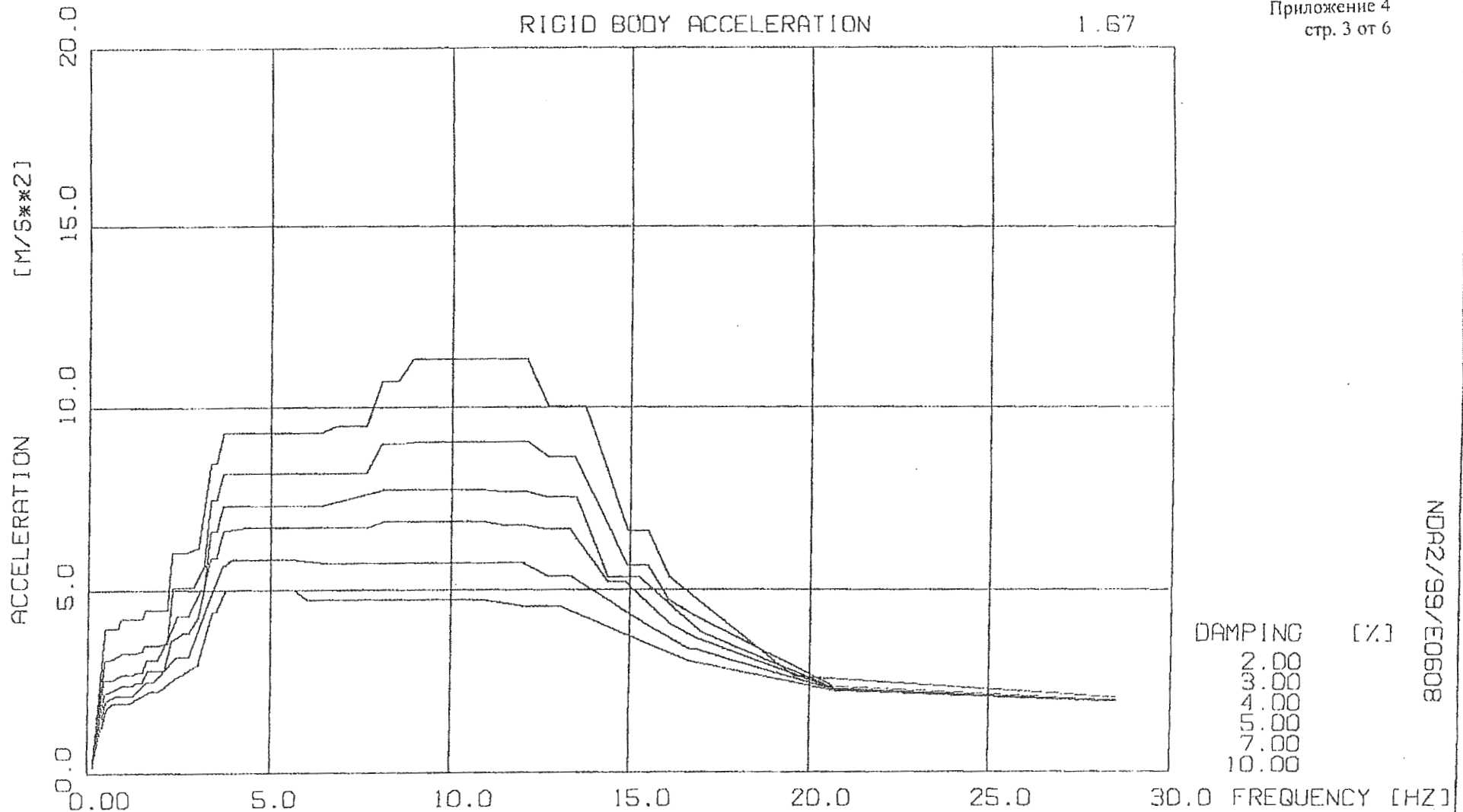
APP. C - 104 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 7 --> 9

NODE 2756
DIRECTION 2

11/18/99
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

1.67



NDR2/99/E0608

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

APP. C - 105 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 7 --> 9

NODE 2756
DIRECTION 3

11/18/99
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

Handling restricted

Приложение 4
стр.4 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 7 --> 9

NODE 2756
DIRECTION 1

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	0.43	0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.41
0.31	3.32	0.31	2.89	0.31	2.56	0.31	2.30	0.31	1.94	0.33	1.63
0.34	3.32	0.34	2.89	0.34	2.56	0.34	2.30	0.34	1.94	0.34	1.63
0.43	6.35	0.43	5.15	0.43	4.32	0.43	3.73	0.43	2.98	0.43	2.39
0.60	8.22	0.60	6.34	0.59	5.30	0.64	5.31	0.53	3.90	0.53	3.28
1.19	8.22	1.02	6.34	1.02	5.30	1.62	5.31	0.68	3.90	0.68	3.28
1.28	8.80	1.25	6.90	1.23	5.80	1.97	5.82	0.78	4.23	0.80	3.69
1.96	8.80	1.62	6.90	1.62	5.80	2.13	5.82	1.02	4.23	0.85	3.69
2.09	9.43	1.74	7.18	1.80	6.25	2.24	6.02	1.70	4.90	1.39	3.75
2.21	9.43	2.04	7.18	1.87	6.25	2.38	6.02	2.04	4.90	1.53	4.08
2.47	9.67	2.14	7.63	2.27	6.75	2.65	7.26	2.54	5.71	1.63	4.27
2.68	9.67	2.38	7.63	2.30	6.75	2.80	7.26	2.68	6.20	2.13	4.27
2.84	11.76	2.65	9.30	2.51	7.32	3.06	7.28	4.42	6.20	2.77	5.30
4.05	11.76	4.06	9.30	2.71	8.03	4.14	7.28	5.29	4.73	4.48	5.30
4.37	8.95	4.37	7.70	4.12	8.03	4.51	6.73	5.75	4.48	5.31	4.32
4.79	8.95	4.78	7.63	5.29	5.52	4.83	5.83	12.23	4.48	5.75	3.99
5.06	7.18	5.06	6.04	5.52	5.33	5.29	5.18	13.22	3.88	11.41	3.99
5.29	7.18	8.91	6.04	8.91	5.33	5.74	4.91	14.00	3.37	12.07	3.92
5.52	7.03	9.20	5.82	9.20	5.31	12.37	4.91	14.01	3.37	12.65	3.73
9.77	7.03	12.39	5.82	10.92	5.31	15.77	2.97	15.70	2.84	12.65	3.73
10.92	6.93	16.00	3.12	12.07	5.18	18.24	2.70	29.50	2.35	14.58	2.99
11.50	6.93	17.91	2.81	12.65	5.04	28.50	2.34			16.67	2.61
12.07	6.56	28.50	2.37	12.66	5.04					28.50	2.30
12.92	6.56			15.91	3.04						
13.80	5.56			18.29	2.72						
14.37	4.35			28.50	2.34						
14.87	4.35										
16.10	3.26										
18.46	2.74										
28.50	2.35										

Handling restricted

Приложение 4
стр.5 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 7 --> 9

NODE 2756
DIRECTION 2

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	0.41	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.38
0.48	7.13	0.26	1.86	0.32	2.64	0.31	2.33	0.31	2.03	0.32	1.78
0.60	7.13	0.48	5.66	0.34	2.64	0.34	2.33	0.34	2.03	0.34	1.78
0.68	8.03	0.54	5.66	0.43	4.18	0.43	3.80	0.43	3.25	0.43	2.74
1.53	8.03	0.68	6.31	0.61	5.37	0.64	5.05	0.64	4.34	0.65	3.78
1.63	9.50	0.85	6.31	0.68	5.37	1.11	5.05	1.11	4.34	1.19	3.78
2.21	9.50	0.94	6.48	0.94	5.66	1.29	5.44	1.28	4.78	1.38	4.10
2.35	10.93	1.53	6.48	1.11	5.66	1.53	5.44	1.62	4.78	1.62	4.10
2.38	10.93	1.63	7.70	1.45	5.87	1.67	6.26	1.90	5.33	1.98	4.89
2.47	12.12	2.21	7.70	1.53	5.87	2.13	6.26	1.96	5.33	2.04	4.39
3.34	12.12	2.40	9.33	1.62	6.31	2.38	6.78	2.13	5.63	2.21	4.90
3.45	11.62	2.55	9.33	1.70	6.31	2.67	7.58	2.21	5.67	2.38	4.90
3.62	11.62	2.73	9.71	1.79	6.55	2.76	7.58	2.30	5.67	2.66	5.66
3.97	11.47	3.97	9.71	1.96	6.55	2.93	8.05	2.76	6.84	3.79	5.66
4.20	11.47	4.33	9.64	2.30	7.21	3.97	8.05	3.97	6.84	4.13	5.65
4.60	9.45	4.60	7.63	2.45	8.24	4.32	7.85	4.35	6.56	4.37	5.45
4.83	8.17	4.76	7.63	2.68	8.24	4.60	6.30	4.60	5.66	4.38	5.45
5.16	7.65	5.52	5.33	2.93	8.83	4.90	6.30	4.96	5.33	5.06	4.56
5.52	5.98	6.04	5.33	3.97	8.83	5.29	4.61	5.29	4.41	6.32	3.51
6.04	5.98	6.61	4.56	4.36	8.42	6.04	4.49	6.04	3.99	8.44	3.06
6.61	5.66	8.62	4.56	4.60	6.85	6.12	4.49	6.11	3.99	28.50	2.69
8.05	5.66	9.35	4.47	4.90	6.85	7.08	3.56	6.96	3.29		
8.34	5.38	10.63	4.80	5.29	4.85	9.35	3.56	13.80	3.25		
9.35	5.38	14.85	4.80	6.09	4.85	10.63	3.78	14.83	3.25		
10.63	5.72	16.10	3.41	6.61	3.95	14.37	3.78	16.40	2.73		
14.37	5.72	17.25	3.10	9.35	3.95	14.95	3.72	28.50	2.64		
14.95	5.63	28.50	2.74	10.31	4.20	17.25	2.82				
16.10	3.91			14.86	4.20	28.50	2.67				
19.55	2.76			16.67	3.15						
28.50	2.66			28.50	2.75						

Handling restricted

Приложение 4
стр.6 от 6

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING THREE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 7 --> 9

NODE 2756
DIRECTION 3

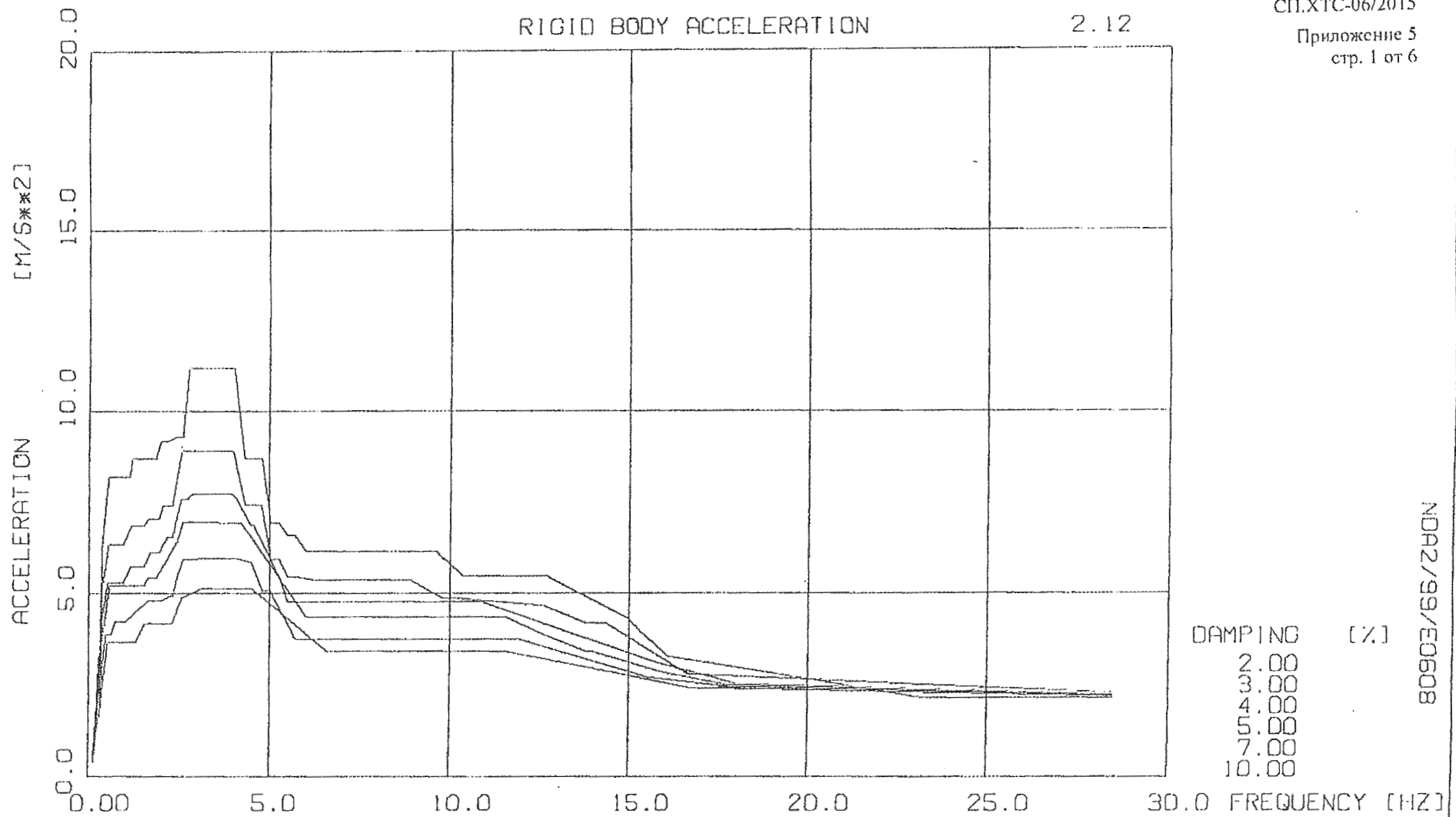
D= 2.00 %		D= 3.00 %		D= 4.00 %		D= 5.00 %		D= 7.00 %		D=10.00 %	
FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL
0.17	0.23	0.17	0.22	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.20	0.17	0.19
0.50	3.99	0.49	3.15	0.48	2.60	0.41	1.88	0.40	1.54	0.40	1.27
0.85	3.99	0.60	3.15	0.68	2.60	0.43	1.88	0.43	1.54	0.43	1.27
0.94	4.25	0.94	3.32	0.94	2.75	0.51	2.22	0.53	2.02	0.55	1.76
1.53	4.25	1.28	3.32	1.20	2.75	0.94	2.43	0.77	2.16	0.69	1.95
1.62	4.49	1.53	3.40	1.36	2.81	1.11	2.43	1.28	2.16	1.15	1.95
2.21	4.49	1.62	3.53	1.53	2.81	1.19	2.44	1.67	2.55	1.72	2.27
2.35	6.04	1.96	3.53	1.66	3.14	1.28	2.44	1.87	2.55	1.95	2.27
2.68	6.04	2.12	3.39	1.96	3.14	1.36	2.53	2.48	3.22	2.41	2.64
2.93	6.15	2.21	3.59	2.30	3.80	1.53	2.53	2.80	3.22	3.06	3.03
3.06	6.15	2.36	5.10	2.50	4.33	1.70	2.86	3.40	4.84	3.46	4.43
3.40	8.48	2.93	5.10	2.80	4.33	1.86	2.86	3.74	5.68	3.57	4.43
3.57	8.48	3.23	5.65	3.13	5.02	2.13	2.87	3.93	5.83	3.81	5.00
3.74	9.30	3.40	7.50	3.23	5.02	2.34	3.67	5.75	5.83	5.68	5.00
6.38	9.30	3.57	7.50	3.40	6.62	2.61	3.87	6.61	5.74	6.04	4.74
6.80	9.48	3.74	8.19	3.57	6.62	2.80	3.87	11.95	5.74	10.92	4.74
7.65	9.48	7.65	8.19	3.74	7.31	3.06	4.27	12.65	5.38	12.07	4.56
8.07	10.73	8.07	8.99	3.91	7.31	3.40	5.89	13.30	5.38	13.03	4.56
8.50	10.73	8.50	8.99	4.25	7.32	3.57	5.89	14.95	4.39	15.74	3.46
8.92	11.33	8.92	9.05	6.38	7.32	3.74	6.64	15.58	4.01	16.67	3.09
12.07	11.33	12.07	9.05	8.07	7.75	4.25	6.73	16.67	3.41	16.71	3.09
12.65	10.03	12.65	8.63	10.92	7.75	7.65	6.73	16.87	3.41	20.70	2.26
13.69	10.03	13.41	8.63	11.50	7.69	8.07	6.87	20.70	2.29	28.50	1.94
14.95	6.62	14.95	5.64	12.07	7.69	10.92	6.87	28.50	1.95		
15.32	6.62	15.52	5.64	12.65	7.54	11.50	6.77				
16.10	5.35	16.10	4.73	13.47	7.54	12.07	6.77				
19.55	2.68	16.91	4.24	14.37	5.34	12.65	6.66				
28.50	2.07	20.70	2.38	15.26	5.34	13.29	6.66				
		28.50	1.99	17.00	3.87	14.37	5.20				
				20.70	2.34	14.87	5.20				
				28.50	1.97	16.10	4.11				
						16.93	3.66				
						17.00	3.66				
						20.70	2.31				
						28.50	1.96				

RIGID BODY ACCELERATION

2.12

СП.ХТС-06/2015

Приложение 5
стр. 1 от 6



NDP2/99/EO608

DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

APP. B - 61 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
DIRECTION 1

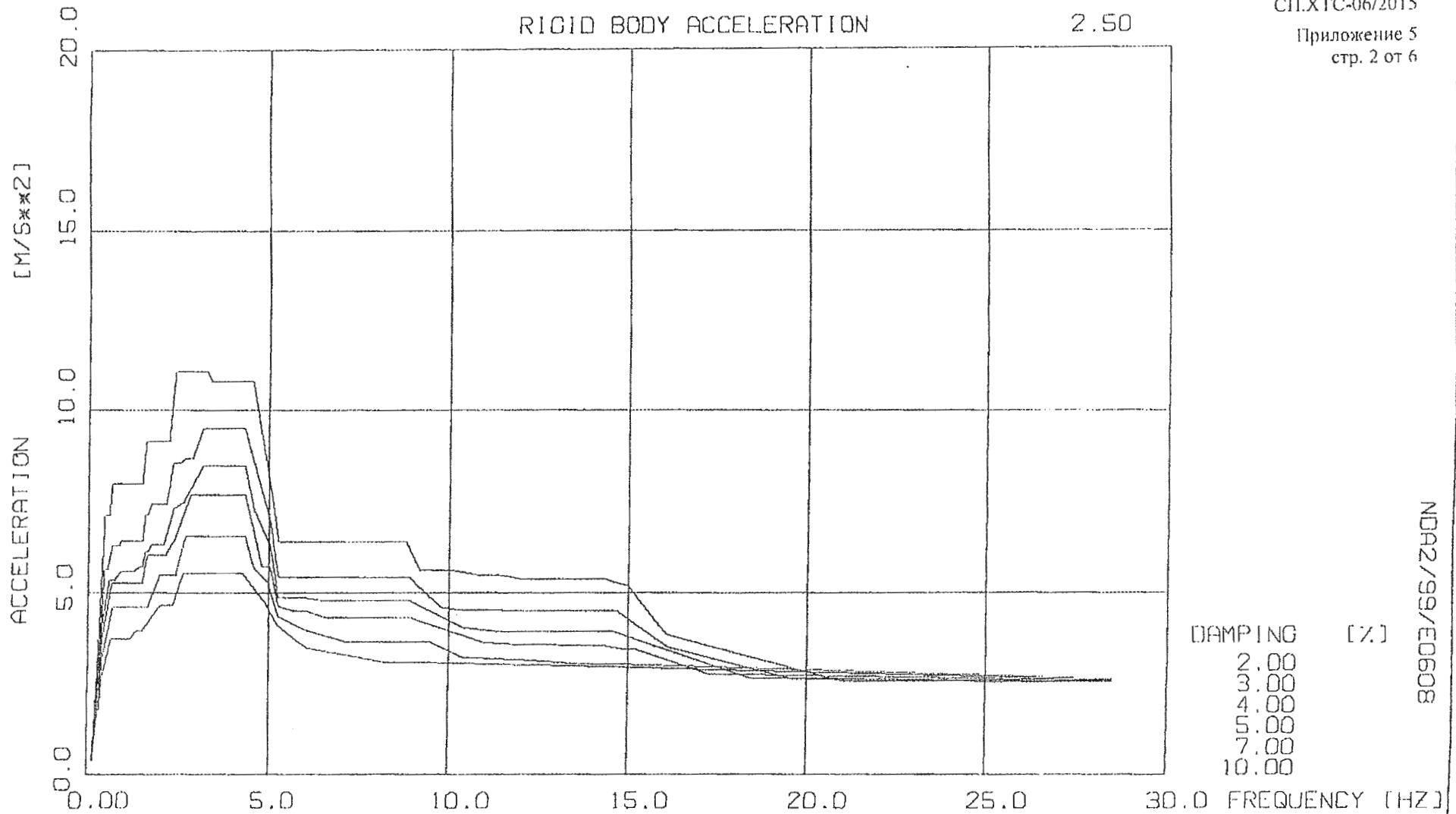
11/18/99
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

2.50

СП.ХТС-06/2015

Приложение 5
стр. 2 от 6



DAMPING [%]
2.00
3.00
4.00
5.00
7.00
10.00

NDRA2/99/ED608

APP. B - 62 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
DIRECTION 2

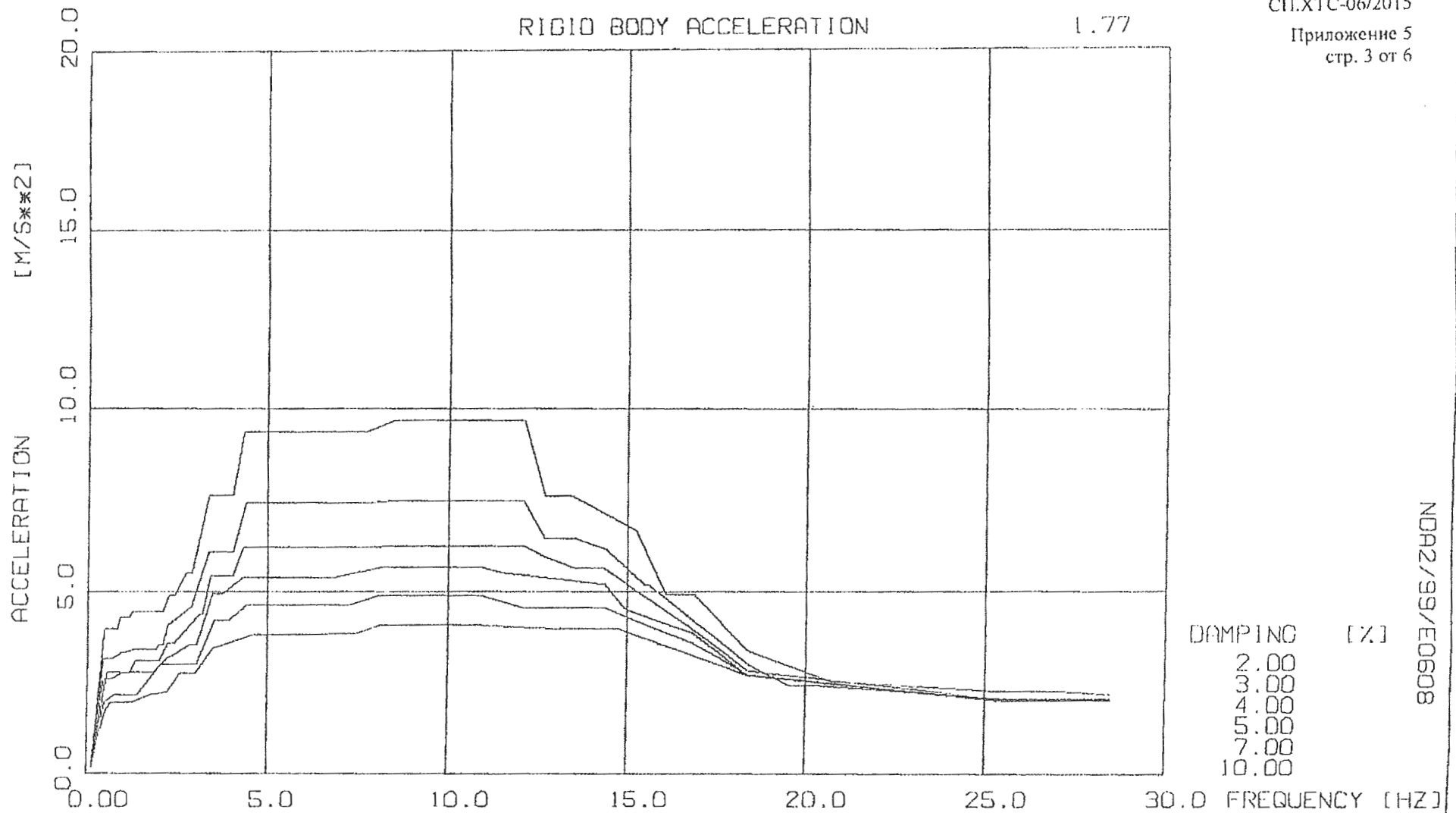
11/18/99
SIEMENS AG
DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

1.77

СП.ХТС-06/2015

Приложение 5
стр. 3 от 6



NDRA2/99/EO608

APP. B - 63 DESIGN RESPONSE SPECTRA
 DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
 LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
 ELEVATION +4.80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
 DIRECTION 3

11/18/99
 SIEMENS AC
 DYNRES 3.0-C

Handling restricted

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
DIRECTION 1

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	0.43	0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.41
0.31	3.31	0.31	2.88	0.31	2.55	0.31	2.30	0.31	1.94	0.33	1.64
0.34	3.31	0.34	2.88	0.34	2.55	0.34	2.30	0.34	1.94	0.34	1.64
0.43	6.34	0.43	5.14	0.43	4.32	0.43	3.73	0.43	2.98	0.43	2.38
0.60	8.20	0.60	6.33	0.59	5.28	0.63	5.22	0.53	3.89	0.53	3.68
1.19	8.20	1.02	6.33	1.02	5.28	1.62	5.22	0.68	3.89	1.38	3.68
1.28	8.71	1.25	6.84	1.23	5.74	1.73	5.42	0.78	4.22	1.62	4.19
1.96	8.71	1.62	6.84	1.62	5.74	1.96	5.42	1.02	4.22	1.89	4.19
2.08	9.18	1.74	7.03	1.81	6.12	2.53	6.40	1.69	4.80	2.38	4.20
2.21	9.18	2.04	7.03	2.04	6.12	2.68	6.95	2.04	4.80	2.66	4.89
2.47	9.32	2.13	7.40	2.27	6.54	3.62	6.95	2.26	4.94	3.09	5.15
2.68	9.32	2.38	7.40	2.38	6.54	4.14	6.93	2.38	4.94	4.51	5.15
2.84	11.22	2.66	8.93	2.63	7.58	4.26	6.93	2.53	5.48	6.61	3.43
4.04	11.22	4.04	8.93	2.80	7.58	6.04	4.35	2.68	5.93	11.57	3.43
4.37	8.73	4.37	7.42	2.93	7.73	11.54	4.35	2.80	5.93	16.67	2.45
4.82	8.73	4.81	7.42	3.97	7.73	12.65	3.87	3.06	5.96	28.50	2.22
5.06	6.93	5.06	5.94	4.14	7.59	13.80	3.42	4.14	5.96		
5.29	6.93	5.29	5.94	4.51	6.87	13.99	3.42	4.52	5.86		
5.52	6.58	5.52	5.45	4.60	6.87	15.94	2.85	4.83	5.09		
5.75	6.58	5.81	5.45	5.29	5.44	17.73	2.51	5.04	5.09		
6.04	6.15	6.32	5.37	5.52	4.78	28.50	2.24	5.75	3.79		
9.60	6.15	8.91	5.37	10.86	4.78			6.90	3.77		
10.35	5.48	9.77	4.88	15.73	3.14			11.92	3.77		
12.69	5.48	10.31	4.88	18.02	2.54			15.52	2.73		
14.95	4.33	12.57	4.68	28.50	2.25			17.76	2.45		
16.10	3.30	13.80	4.19					28.50	2.23		
17.25	3.11	14.35	4.19								
23.11	2.17	16.67	2.80								
28.50	2.15	17.25	2.78								
		17.31	2.78								
		28.50	2.31								

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

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
DIRECTION 2

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	0.41	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.38
0.48	7.10	0.26	1.86	0.32	2.63	0.31	2.33	0.31	2.03	0.32	1.78
0.60	7.10	0.48	5.64	0.34	2.63	0.34	2.33	0.34	2.03	0.34	1.78
0.68	8.00	0.54	5.64	0.43	4.17	0.43	3.79	0.43	3.24	0.43	2.74
1.53	8.00	0.68	6.28	0.61	5.34	0.69	5.28	0.70	4.62	0.66	3.74
1.63	9.16	0.85	6.28	0.77	5.34	1.53	5.29	1.70	4.62	1.19	3.74
2.30	9.16	0.94	6.41	0.94	5.59	1.67	6.02	2.03	5.47	1.38	3.97
2.45	11.10	1.53	6.41	1.26	5.59	2.19	6.02	2.47	5.47	1.53	3.97
3.34	11.10	1.62	7.14	1.45	5.70	2.45	6.46	2.73	6.53	1.95	4.54
3.45	10.82	1.70	7.14	1.53	5.70	2.88	7.69	4.37	6.53	1.96	4.54
4.57	10.82	1.79	7.42	1.62	6.12	4.37	7.69	4.60	6.70	2.06	4.67
5.06	8.03	2.21	7.42	1.70	6.12	4.83	5.71	5.00	5.23	2.38	4.67
5.29	6.38	2.40	8.56	1.79	6.31	5.06	5.71	5.29	4.37	2.69	5.52
8.83	6.38	2.55	8.56	1.96	6.31	5.29	4.64	6.04	3.98	4.32	5.52
9.20	5.61	2.70	8.69	2.13	6.31	5.75	4.50	6.08	3.98	4.90	4.77
10.12	5.61	2.93	8.69	2.41	7.31	6.09	4.50	7.19	3.66	5.29	4.09
10.92	5.46	3.23	9.51	2.71	7.51	6.61	4.34	9.46	3.66	5.75	3.74
11.50	5.46	4.37	9.51	3.23	8.49	8.96	4.34	10.35	3.24	6.08	3.52
12.07	5.37	5.06	6.94	4.37	8.49	10.92	3.66	12.07	3.16	8.34	3.10
14.37	5.37	5.29	5.42	4.60	7.31	11.50	3.60	13.99	3.05	9.68	3.10
14.95	5.20	8.91	5.42	5.05	6.27	11.64	3.60	15.09	3.05	28.50	2.63
15.00	5.20	9.77	4.61	5.29	4.87	14.37	3.55	28.50	2.65		
16.10	3.86	10.35	4.55	6.07	4.87	14.95	3.45				
20.90	2.60	11.45	4.55	6.61	4.81	15.22	3.45				
28.50	2.55	12.07	4.51	8.91	4.81	17.25	2.77				
		14.69	4.51	10.35	4.08	28.50	2.59				
		16.10	3.53	11.50	3.95						
		19.55	2.64	14.37	3.95						
		28.50	2.56	14.60	3.95						
				18.40	2.66						
				28.50	2.56						

Handling restricted

DESIGN RESPONSE SPECTRA
 DIESEL GENERATOR BUILDING TWO-CELL
 LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
 ELEVATION +4,80 M AXES 1 --> 3

NODE 756
 DIRECTION 3

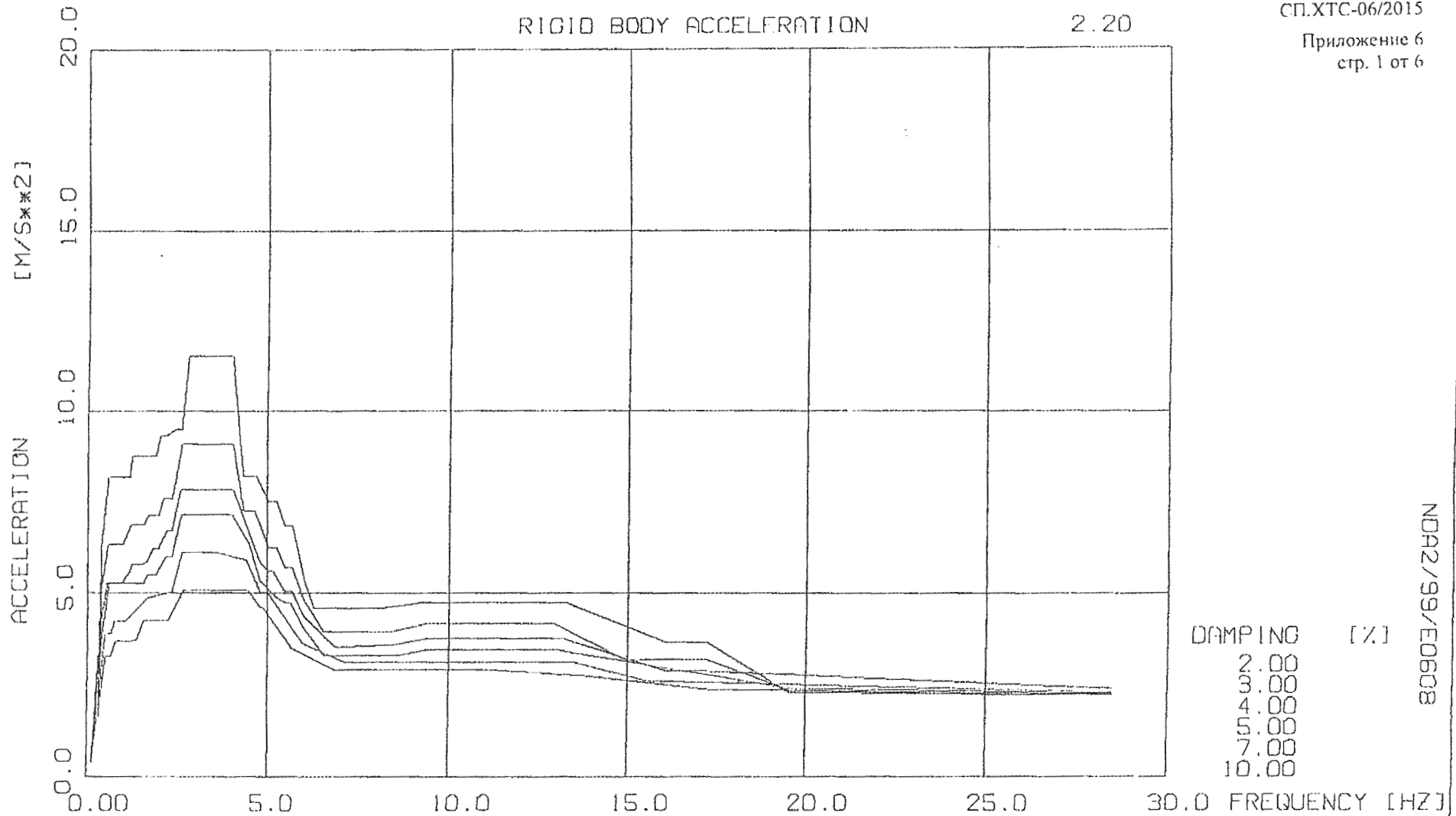
D= 2.00 %		D= 3.00 %		D= 4.00 %		D= 5.00 %		D= 7.00 %		D=10.00 %	
FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL	FREQ	ACCEL
0.17	0.23	0.17	0.22	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.20	0.17	0.20
0.50	4.00	0.49	3.16	0.48	2.61	0.31	1.15	0.40	1.56	0.40	1.27
0.35	4.00	0.68	3.16	0.68	2.61	0.57	2.81	0.43	1.56	0.43	1.27
0.94	4.29	0.94	3.36	0.94	2.79	1.88	2.81	0.53	2.02	0.55	1.77
1.19	4.29	1.02	3.36	1.19	2.79	2.30	3.21	0.77	2.19	0.72	1.98
1.28	4.47	1.28	3.42	1.38	3.10	2.83	3.56	1.45	2.19	1.19	1.98
2.13	4.47	1.45	3.42	2.04	3.10	3.06	3.56	2.09	3.01	1.79	2.21
2.31	4.90	1.70	3.43	2.28	3.60	3.51	4.95	3.06	3.04	1.87	2.21
2.47	4.90	1.96	3.43	2.47	3.60	3.74	4.95	3.56	4.22	2.30	2.28
2.78	5.52	2.04	3.56	3.18	4.41	4.31	5.39	3.91	4.22	2.63	2.77
2.93	5.52	2.13	3.56	3.23	4.41	6.80	5.39	4.40	4.65	3.05	2.77
3.40	7.66	2.30	4.12	3.47	5.46	8.07	5.69	7.22	4.65	3.54	3.48
4.08	7.66	2.94	4.65	4.08	5.46	10.92	5.69	8.03	4.89	4.58	3.84
4.40	9.38	3.41	6.10	4.36	6.22	11.50	5.54	10.92	4.89	5.95	3.84
7.65	9.38	4.06	6.10	7.22	6.22	11.52	5.54	12.07	4.56	7.48	3.90
8.44	9.71	4.44	7.45	8.11	6.26	14.36	5.20	14.37	4.56	8.07	4.11
12.07	9.71	7.65	7.45	12.07	6.26	14.95	4.53	16.84	3.60	10.92	4.11
12.65	7.64	8.31	7.49	12.65	5.96	16.81	3.90	18.40	2.75	13.22	3.99
13.43	7.64	12.07	7.49	13.52	5.66	18.40	2.72	25.53	2.03	14.77	3.99
15.27	6.67	12.65	6.47	14.32	5.66	25.53	2.06	28.50	2.03	16.84	3.28
16.10	4.93	13.55	6.47	16.67	4.11	28.50	2.06			18.40	2.72
16.92	4.93	14.37	6.18	18.40	2.85					25.53	2.01
18.40	3.39	15.52	5.20	25.53	2.08					28.50	2.01
20.70	2.58	15.63	5.20	28.50	2.08						
25.53	2.28	18.40	3.03								
27.25	2.28	19.55	2.45								
28.50	2.20	20.41	2.45								
		25.53	2.10								
		28.50	2.10								

RIGID BODY ACCELERATION

2.20

СП.ХТС-06/2015

Приложение 6
стр. 1 от 6



NDA2/99/EO608

APP. A - 31 DESIGN RESPONSE SPECTRA
 DIESEL GENERATOR BUILDING ONE-CELL
 LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+DAVE+GMAX
 ELEVATION +4.80 M

NODE 756
 DIRECTION 1

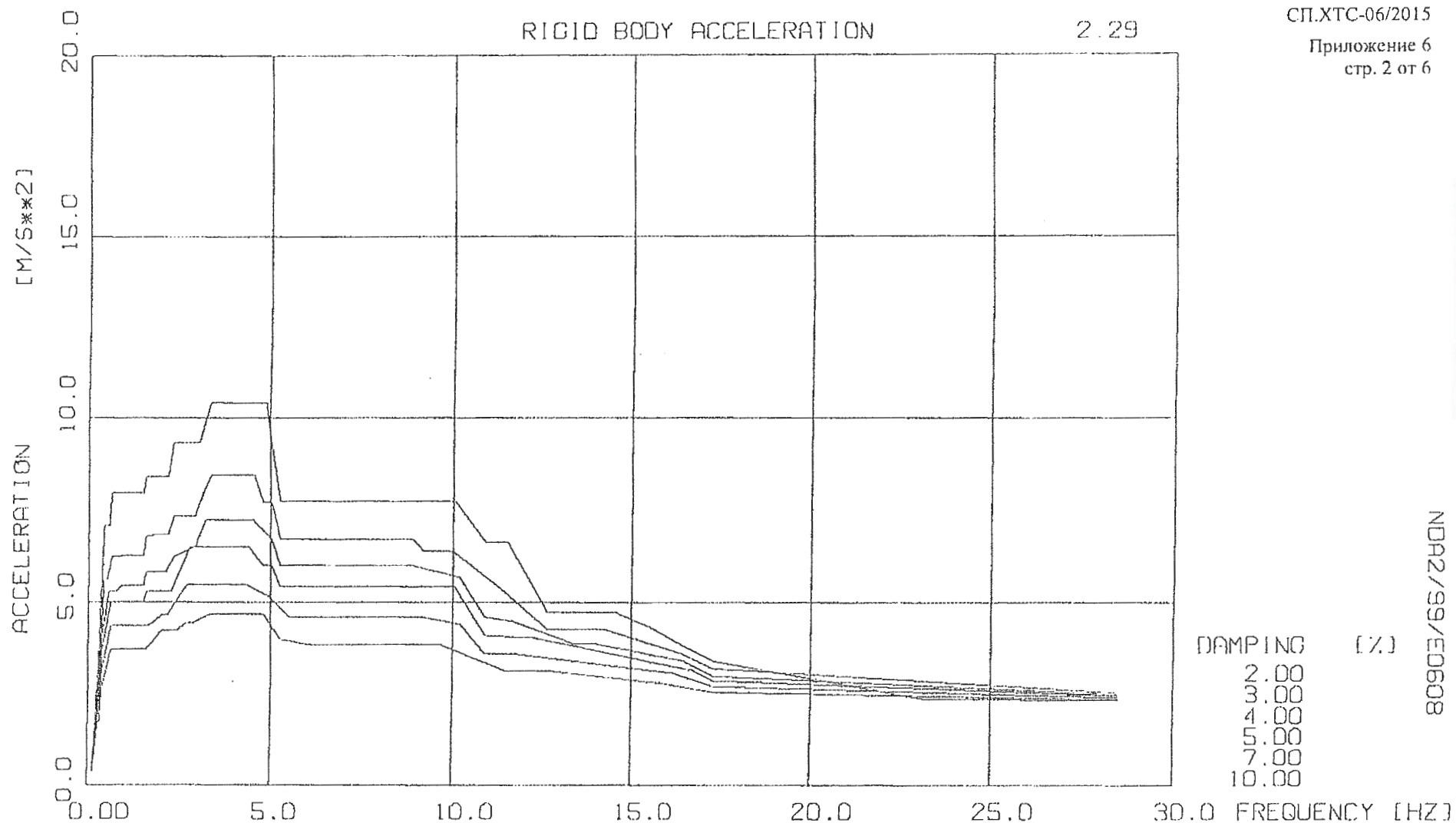
11/18/99
 SIEMENS AG
 DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

2.29

СП.ХТС-06/2015

Приложение 6
стр. 2 от 6



NDP2/99/ED608

APP. A - 32 DESIGN RESPONSE SPECTRA
 DIESEL GENERATOR BUILDING ONE-CELL
 LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+DAVE+OMAX
 ELEVATION +4.80 M

NODE 756
 DIRECTION 2

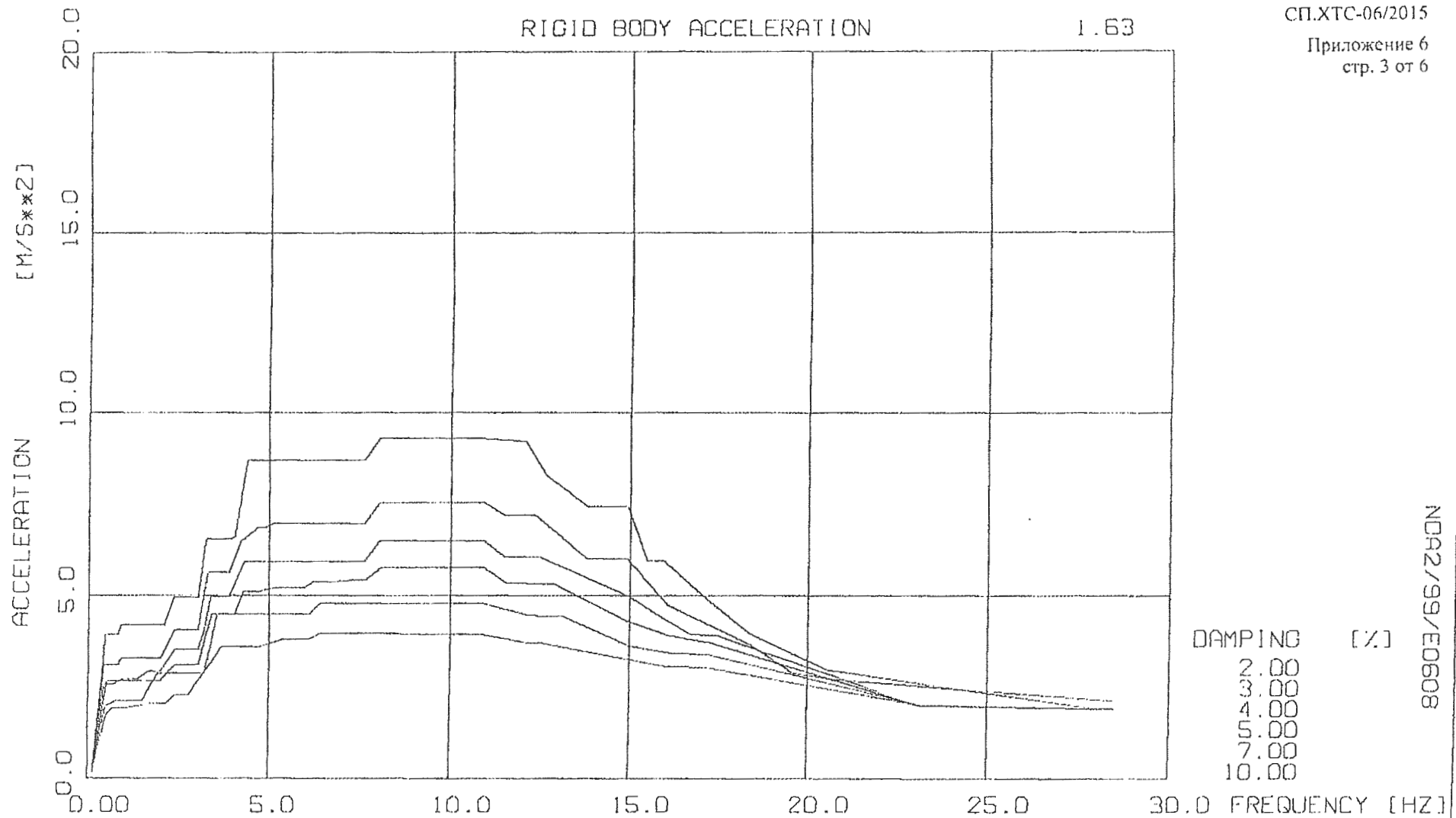
11/18/99
 SIEMENS AG
 DYNRES 3.0-C

RIGID BODY ACCELERATION

1.63

СП.ХТС-06/2015

Приложение 6
стр. 3 от 6



ND92/99/ED608

APP. A - 33 DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING ONE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4.80 M

NODE 756

DIRECTION 3

11/18/99

SIEMENS AG

DYNRES 3.0-C

Handling restricted

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING ONE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE ~ G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M

NODE 756
DIRECTION 1

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	0.43	0.17	0.42	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.41
0.31	3.31	0.31	2.88	0.31	2.56	0.31	2.30	0.31	1.94	0.31	1.63
0.34	3.31	0.34	2.88	0.34	2.56	0.34	2.30	0.34	1.94	0.34	1.63
0.43	6.34	0.43	5.15	0.43	4.32	0.43	3.73	0.43	2.99	0.43	2.39
0.60	8.21	0.60	6.33	0.59	5.29	0.63	5.29	0.53	3.89	0.53	3.27
1.19	8.21	1.02	6.33	1.02	5.29	1.62	5.28	0.68	3.89	0.68	3.27
1.28	8.76	1.25	6.87	1.19	5.57	1.72	5.50	0.78	4.23	0.80	3.68
1.96	8.76	1.62	6.87	1.19	5.57	1.96	5.50	1.02	4.23	1.19	3.68
2.08	9.33	1.74	7.13	1.28	5.78	2.24	6.00	1.70	4.88	1.40	3.74
2.21	9.33	2.04	7.13	1.53	5.78	2.38	6.00	1.70	4.88	1.53	4.07
2.47	9.53	2.15	7.59	1.72	5.92	2.65	7.15	2.28	5.04	1.63	4.25
2.68	9.53	2.38	7.59	1.87	6.21	4.04	7.15	2.38	5.04	2.30	4.25
2.83	11.55	2.67	9.09	2.04	6.21	4.52	6.36	2.55	5.66	2.70	5.08
4.05	11.55	4.07	9.09	2.27	6.72	4.83	5.31	2.68	6.13	4.49	5.08
4.37	8.22	4.37	7.26	2.38	6.72	5.29	4.87	3.62	6.13	4.83	4.62
4.73	8.22	4.68	7.26	2.63	7.85	5.52	4.74	4.43	5.91	4.90	4.62
5.06	7.53	5.06	6.24	4.07	7.85	5.69	4.74	4.83	5.03	5.75	3.47
5.29	7.53	5.29	6.24	4.48	6.79	6.04	4.06	5.05	5.03	6.90	2.90
5.52	6.86	5.52	5.72	4.83	5.82	6.61	3.30	6.04	3.60	11.35	2.90
5.75	6.86	5.75	5.72	5.06	5.59	8.50	3.30	7.19	3.10	13.80	2.76
6.04	5.47	6.04	4.86	5.20	5.59	9.35	3.44	13.52	3.10	17.25	2.39
6.32	4.59	6.61	3.94	5.52	5.07	13.07	3.44	15.54	2.63	28.50	2.27
8.07	4.59	8.36	3.94	5.75	5.07	19.55	2.41	28.50	2.32		
9.14	4.75	9.35	4.17	6.04	4.39	28.50	2.28				
13.29	4.75	12.92	4.17	6.19	4.23						
16.10	3.65	14.95	3.20	6.90	3.52						
17.25	3.65	17.25	3.20	9.50	3.60						
19.55	2.29	19.55	2.37	9.35	3.76						
21.56	2.29	25.53	2.23	13.20	3.76						
28.50	2.24	28.50	2.23	16.10	2.88						
				17.25	2.88						
				28.50	2.40						

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

DESIGN RESPONSE SPECTRA
DIESEL GENERATOR BUILDING ONE-CELL
LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN+GAVE+GMAX
ELEVATION +4,80 M

NOOE 756
DIRECTION 2

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	0.41	0.17	0.41	0.17	0.40	0.17	0.40	0.17	0.39	0.17	0.38
0.48	7.05	0.26	1.86	0.32	2.63	0.31	2.32	0.31	2.02	0.32	1.77
0.60	7.05	0.48	5.59	0.34	2.63	0.34	2.32	0.34	2.02	0.34	1.77
0.68	7.96	0.54	5.59	0.43	4.15	0.43	3.77	0.43	3.22	0.43	2.73
1.53	7.96	0.68	6.23	0.61	5.30	0.65	5.00	0.66	4.38	0.66	3.75
1.62	8.41	0.85	6.23	0.77	5.30	1.53	5.00	1.62	4.38	1.62	3.75
2.21	8.41	0.94	6.26	0.94	5.45	1.63	5.30	2.00	4.68	2.02	4.26
2.38	9.33	1.53	6.26	1.53	5.45	2.30	5.30	2.19	4.68	2.38	4.26
3.06	9.33	1.62	6.77	1.62	5.81	2.82	6.49	2.73	5.46	2.65	4.47
3.37	10.41	1.70	6.77	2.13	5.81	4.45	6.49	4.36	5.46	2.80	4.47
4.92	10.41	1.79	6.81	2.38	6.26	4.83	5.99	5.06	5.11	3.29	4.69
5.29	7.73	2.21	6.81	2.96	6.54	5.06	5.99	5.52	4.63	4.94	4.69
10.08	7.73	2.37	7.32	3.23	7.21	5.29	5.42	9.20	4.63	5.29	4.01
10.92	6.61	2.93	7.32	4.57	7.21	10.06	5.42	10.21	4.44	6.10	3.88
11.55	6.61	3.23	8.13	5.06	6.69	10.92	4.13	10.92	3.62	9.66	3.88
12.65	4.74	3.40	8.44	5.29	5.98	11.96	4.07	11.80	3.62	11.50	3.14
14.55	4.74	4.60	8.44	8.91	5.98	12.23	4.07	16.16	3.09	12.81	3.14
15.52	4.35	4.83	7.69	10.20	5.68	16.67	3.15	17.25	2.72	15.91	2.79
16.34	3.89	5.06	7.69	10.92	4.62	17.25	2.87	28.50	2.42	17.25	2.55
17.25	3.43	5.29	6.68	11.67	4.52	17.26	2.87			28.50	2.37
23.11	2.38	8.91	6.68	13.38	3.90	28.50	2.46				
28.50	2.34	9.20	6.38	14.01	3.90						
		9.99	6.38	16.44	3.42						
		11.50	5.25	17.25	3.02						
		12.65	4.28	28.50	2.50						
		14.29	4.28								
		16.37	3.64								
		17.25	3.21								
		28.50	2.55								

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

DESIGN RESPONSE SPECTRA
 DIESEL GENERATOR BUILDING ONE-CELL
 LOAD CASE: EARTHQUAKE - G MIN-GAVE+GMAX
 ELEVATION +4,80 M

NODE 756
 DIRECTION 3

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	0.23	0.17	0.22	0.17	0.21	0.17	0.21	0.17	0.20	0.17	0.19
0.50	3.98	0.49	3.14	0.48	2.60	0.31	1.15	0.40	1.54	0.40	1.26
0.85	3.98	0.85	3.14	0.68	2.60	0.56	2.70	0.43	1.54	0.43	1.26
0.94	4.23	0.94	3.31	0.94	2.75	2.04	2.70	0.53	2.01	0.55	1.76
2.13	4.23	1.45	3.31	1.36	2.75	2.41	3.14	0.77	2.15	0.70	1.95
2.38	4.95	1.62	3.31	1.66	2.96	2.56	3.14	1.53	2.15	1.02	1.95
3.06	4.95	2.04	3.31	2.04	2.96	2.68	3.15	1.94	2.91	1.71	2.07
3.28	6.54	2.42	4.09	2.41	3.55	3.06	3.15	3.23	2.91	2.13	2.07
3.91	6.54	3.06	4.09	3.06	3.55	3.42	4.52	3.58	4.52	2.38	2.31
4.08	6.60	3.34	5.64	3.23	4.06	4.08	4.52	6.16	4.52	2.80	2.31
4.41	8.70	3.91	5.64	3.40	4.98	4.31	5.11	6.44	4.81	3.72	3.64
7.65	8.70	4.25	6.52	3.91	4.98	4.67	5.11	10.92	4.81	4.67	3.64
8.07	9.31	4.67	6.86	4.33	5.90	5.10	5.21	12.07	4.52	5.36	3.83
10.92	9.31	4.89	6.86	7.65	5.90	5.95	5.21	12.65	4.47	6.16	3.86
12.07	9.23	5.10	6.95	8.07	6.48	6.22	5.37	13.12	4.47	6.38	4.01
12.65	8.26	7.65	6.95	10.92	6.48	6.59	5.37	14.95	3.68	8.63	4.01
13.80	7.41	8.07	7.51	11.50	6.05	7.25	5.42	16.10	3.49	10.92	3.96
14.95	7.41	10.92	7.51	12.46	6.05	7.65	5.42	17.25	3.43	12.18	3.72
15.52	5.94	11.50	7.19	14.95	5.01	8.07	5.76	23.11	2.04	12.56	3.72
15.95	5.94	12.32	7.19	16.67	3.99	10.92	5.76	28.50	1.92	16.10	3.08
17.09	4.98	13.80	6.00	17.25	3.94	11.50	5.37			16.67	3.08
18.40	3.98	14.95	6.00	17.49	3.94	12.65	5.32			17.25	3.07
20.55	3.00	16.10	4.75	23.11	2.03	12.86	5.32			23.11	2.06
27.95	1.94	18.40	3.70	28.50	1.92	14.95	4.33			28.50	1.92
28.50	1.93	19.55	2.94			16.10	3.94				
		20.70	2.74			17.25	3.75				
		28.50	2.16			23.11	2.03				
						28.50	1.92				

/пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

До
“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
гр. Козлодуй

О Ф Е Р Т А

за участие в публично състезание с предмет:

“Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ”

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

След запознаване с всички документи и образци за участие, предлагаме да изпълним настоящата обществена поръчка в съответствие с изискванията на техническото задание и количествената сметка за сумата посочена в ценовото предложение, което е неразделна част от офертата.

До подготовянето на официален договор, тази оферта заедно с писменото ѝ приемане от Ваша страна, ще формират обвързващо споразумение между двете страни.

Нашата оферта съдържа:

I. Документи и информация

- I.1. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) за Участник в съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а когато е приложимо - ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.
- I.2. Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо.
- I.3. Документите по чл.37, ал.4 от ППЗОП, когато е приложимо.

II. Техническо предложение

- II.1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника.
- II.2. Работна програма за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката.
- II.3. График за изпълнение на дейностите.
- II.4. Техническа спецификация за доставеното оборудване.
- II.5. Срок за изпълнение.
- II.6. Гаранционен срок.
- II.7. Декларация за обстоятелствата по чл. 39, ал.3, т.1, б. в), г) и д) от ППЗОП.
- II.8. Декларация за запознаване с Работния проект.

III. Ценово предложение

III.1. Количествено-стойностни сметки.

III.2. Анализи на единични цени.

III.3. Основни показатели за ценообразуване.

III.4. Рекапитулация.

III.5. Вида работа, стойността и процентът от общата стойност на всеки от подизпълнителите, в случай че участникът ще използва подизпълнители или е обединение.

ПОДПИС И ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

**Стандартен образец за единния европейски документ за обществени поръчки
(ЕЕДОП)**

Част I: Информация за процедурата за възлагане на обществена поръчка и за възлагащия орган или възложителя

При процедурите за възлагане на обществени поръчки, за които в Официален вестник на Европейския съюз се публикува покана за участие в състезателна процедура, информацията, изисквана съгласно част I, ще бъде извлечена автоматично, при условие че ЕЕДОП е създаден и попълнен чрез електронната система за ЕЕДОП¹. Позоваване на съответното обявление², публикувано в Официален вестник на Европейския съюз: ОВЕС S брой[], дата [], стр. [], Номер на обявлението в ОВ S: [] [] [] [] / S [] [] [] [] [] [] [] [] [] []

Когато поканата за участие в състезателна процедура не се публикува в Официален вестник на Европейския съюз, възлагащият орган или възложителят трябва да включи информация, която позволява процедурата за възлагане на обществена поръчка да бъде недвусмислено идентифицирана.

В случай, че не се изисква публикуването на обявление в Официален вестник на Европейския съюз, моля, посочете друга информация, която позволява процедурата за възлагане на обществена поръчка да бъде недвусмислено идентифицирана (напр. препратка към публикация на национално равнище): http://www.kznpp.org/index.php?lang=bg&p=actuality&p1=communally_orders&id=3398

ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРОЦЕДУРАТА ЗА ВЪЗЛАГАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНА ПОРЪЧКА

Информацията, изисквана съгласно част I, ще бъде извлечена автоматично, при условие че ЕЕДОП е създаден и попълнен чрез посочената по-горе електронна система за ЕЕДОП. В противен случай тази информация трябва да бъде попълнена от икономическия оператор.

Идентифициране на възложителя³	Отговор:
Име:	“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
За коя обществена поръчки се отнася?	Отговор:
Название или кратко описание на поръчката ⁴ :	Реконструкция на електрозахранването,

¹ Службите на Комисията ще предоставят безплатен достъп до електронната система за ЕЕДОП на възлагащите органи, възложителите, икономическите оператори, доставчиците на електронни услуги и други заинтересовани страни

² За възлагащите органи: или обявление за предварителна информация, използвано като покана за участие в състезателна процедура, или обявление за поръчка.
За възложителите: периодично индикативно обявление, използвано като покана за участие в състезателна процедура, обявление за поръчка или обявление за съществуването на квалификационна система.

³ Информацията да се копира от раздел I, точка I.1 от съответното обявление. В случай на съвместна процедура за възлагане на обществена поръчка, моля, посочете имената на всички заинтересовани възложители на обществени поръчки.

	управлението и тръбната обвзика по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ
Референтен номер на досието, определен от възлагащия орган или възложителя (ако е приложимо) ⁵ :	[]

Останалата информация във всички раздели на ЕЕДОП следва да бъде попълнена от икономическия оператор

Част II: Информация за икономическия оператор

А: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ИКОНОМИЧЕСКИЯ ОПЕРАТОР

Идентификация:	Отговор:
Име:	[]
Идентификационен номер по ДДС, ако е приложимо: Ако не е приложимо, моля посочете друг национален идентификационен номер, ако е необходимо и приложимо	[] []
Пощенски адрес:	[.....]
Лице или лица за контакт ⁶ :	[.....]
Телефон:	[.....]
Ел. поща:	[.....]
Интернет адрес (уеб адрес) (ако е приложимо):	[.....]
Обща информация:	Отговор:
Икономическият оператор микро-, малко или средно предприятие ли е ⁷ ?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не

⁴ Вж. точки II. 1.1 и II.1.3 от съответното обявление

⁵ Вж. точка II. 1.1 от съответното обявление

⁶ Моля повторете информацията относно лицата за контакт толкова пъти, колкото е необходимо.

⁷ Вж. Препоръка на Комисията от 6 май 2003 г. относно определянето за микро-, малки и средни предприятия (ОВ L 124, 20.5.2003 г., стр. 36). Тази информация се изисква само за статистически цели.

Микропредприятия: предприятие, в което са заети по-малко от 10 лица и чийто годишен оборот и/или годишен счетоводен баланс не надхвърля 2 млн. евро.
Малки предприятия: предприятие, в което са заети по-малко от 50 лица и чийто годишен оборот и/или годишен счетоводен баланс не надхвърля 10 млн. евро.

<p>Само в случай че поръчката е запазена⁸: икономическият оператор защитено предприятие ли е или социално предприятие⁹, или ще осигури изпълнението на поръчката в контекста на програми за създаване на защитени работни места? Ако „да“, какъв е съответният процент работници с увреждания или в неравностойно положение? Ако се изисква, моля, посочете въпросните служители към коя категория или категории работници с увреждания или в неравностойно положение принадлежат.</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>[...]</p> <p>[....]</p>
<p>Ако е приложимо, посочете дали икономическият оператор е регистриран в официалния списък на одобрените икономически оператори или дали има еквивалентен сертификат (напр. съгласно национална квалификационна система (система за предварително класиране)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Не се прилага</p>
<p>Ако „да“: Моля, отговорете на въпросите в останалите части от този раздел, раздел Б и, когато е целесъобразно, раздел В от тази част, попълнете част V, когато е приложимо, и при всички случаи попълнете и подпишете част VI.</p> <p>а) Моля посочете наименованието на списъка или сертификата и съответния регистрационен или сертификационен номер, ако е приложимо: б) Ако сертификатът за регистрацията или за сертифицирането е наличен в електронен формат, моля, посочете:</p> <p>в) Моля, посочете препратки към документите, от които става ясно на какво се основава регистрацията или сертифицирането и, ако е приложимо, класификацията в официалния списък¹⁰:</p> <p>г) Регистрацията или сертифицирането обхваща ли всички задължителни критерии за подбор? Ако „не“:</p>	<p>а) [.....]</p> <p>б) (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]</p> <p>в) [.....]</p> <p>г) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p>

Средни предприятия, предприятия, които не са нито микро-, нито малки предприятия и в които са заети по-малко от 250 лица и чийто годишен оборот не надхвърля 50 млн. евро, и/или годишният им счетоводен баланс не надхвърля 43 милиона евро.

⁸ Вж. точка III.1.5 от обявлението за поръчка

⁹ Т.е. основната му цел е социалната и професионална интеграция на хора с увреждания или в неравностойно положение.

¹⁰ Позоваванията и класификацията, ако има такива, са определени в сертификацията.

<p>В допълнение моля, попълнете липсващата информация в част IV, раздели А, Б, В или Г според случая САМО ако това се изисква съгласно съответното обявление или документацията за обществената поръчка:</p> <p>д) Икономическият оператор може ли да представи удостоверение за плащането на социалноосигурителни вноски и данъци или информация, която ще позволи на възлагащия орган или възложителя да получи удостоверението чрез пряк безплатен достъп до национална база данни във всяка държава членка?</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i></p>	<p>д) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p><i>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):</i> [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Форма на участие:</p>	<p>Отговор:</p>
<p>Икономическият оператор участва ли в процедурата за възлагане на обществена поръчка заедно с други икономически оператори¹¹?</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p>
<p>Ако „да“, моля, уверете се, че останалите участващи оператори представят отделен ЕЕДОП.</p>	
<p>Ако „да“:</p> <p>а) моля, посочете ролята на икономическия оператор в групата (ръководител на групата, отговорник за конкретни задачи...):</p> <p>б) моля, посочете другите икономически оператори, които участват заедно в процедурата за възлагане на обществена поръчка:</p> <p>в) когато е приложимо, посочете името на участващата група:</p>	<p>а): [.....]</p> <p>б): [.....]</p> <p>в): [.....]</p>
<p>Обособени позиции</p>	<p>Отговор:</p>
<p>Когато е приложимо, означение на обособената/ите позиция/и, за които икономическият оператор желае да направи оферта:</p>	<p>[]</p>

Б: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТАВИТЕЛИТЕ НА ИКОНОМИЧЕСКИЯ ОПЕРАТОР

Ако е приложимо, моля, посочете името/ната и адреса/ите на лицето/ата, упълномощено/и да представляват икономическия оператор за целите на настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка:

¹¹

По-специално като част от група, консорциум, съвместно предприятие или други подобни.

<i>Представителство, ако има такива:</i>	<i>Отговор:</i>
Пълното име заедно с датата и мястото на раждане, ако е необходимо:	[.....]; [.....]
Длъжност/Действащ в качеството си на:	[.....]
Пощенски адрес:	[.....]
Телефон:	[.....]
Ел. поща:	[.....]
Ако е необходимо, моля да предоставите подробна информация за представителството (форми, обхват, цел...):	[.....]

В: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ИЗПОЛЗВАНЕТО НА КАПАЦИТЕТА НА ДРУГИ СУБЕКТИ

<i>Използване на чужд капацитет:</i>	<i>Отговор:</i>
Икономическият оператор ще използва ли капацитета на други субекти, за да изпълни критериите за подбор, посочени в част IV, и критериите и правилата (ако има такива), посочени в част V по-долу?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не

Ако „да“, моля, представете отделно за всеки от съответните субекти надлежно попълнен и подписан от тях ЕЕДОП, в който се посочва информацията, изисквана съгласно раздели А и Б от настоящата част и от част III.
Обръщаме Ви внимание, че следва да бъдат включени и техническите лица или органи, които не са свързани пряко с предприятието на икономическия оператор, и особено тези, които отговарят за контрола на качеството, а при обществените поръчки за строителство — тези, които предприемачът може да използва за извършване на строителството.
Посочете информацията съгласно части IV и V за всеки от съответните субекти¹², доколкото тя има отношение към специфичния капацитет, който икономическият оператор ще използва.

Г: Информация за подизпълнители, чийто капацитет икономическият оператор няма да използва

(разделът се попълва само ако тази информация се изисква изрично от възлагащия орган или възложителя)

¹² Например за технически органи, участващи в контрола на качеството: част IV, раздел В, точка 3:

Възлагане на подизпълнители:	Отговор:
Икономическият оператор възнамерява ли да възложи на трети страни изпълнението на част от поръчката?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не Ако да и доколкото е известно, моля, приложете списък на предлаганите подизпълнители: [.....]

Ако възлагащият орган или възложителят изрично изисква тази информация в допълнение към информацията съгласно настоящия раздел, моля да предоставите информацията, изисквана съгласно раздели А и Б от настоящата част и част III за всяка (категория) съответни подизпълнители.

Част III: Основания за изключване

А: ОСНОВАНИЯ, СВЪРЗАНИ С НАКАЗАТЕЛНИ ПРИСЪДИ

<i>Член 57, параграф 1 от Директива 2014/24/ЕС съдържа следните основания за изключване:</i>	
1.	<i>Участие в престъпна организация¹³:</i>
2.	<i>Корупция¹⁴:</i>
3.	<i>Измама¹⁵:</i>
4.	<i>Терористични престъпления или престъпления, които са свързани с терористични дейности¹⁶:</i>
5.	<i>Изпиране на пари или финансиране на тероризъм¹⁷</i>
6.	<i>Детски труд и други форми на трафик на хора¹⁸</i>

Основания, свързани с наказателни присъди	Отговор:
--	-----------------

¹³	Съгласно определението в член 2 от Рамково решение 2008/841/ПВР на Съвета от 24 октомври 2008 г. относно борбата с организираната престъпност (ОВ L 300, 11.11.2008 г., стр. 42).
¹⁴	Съгласно определението в член 3 от Конвенцията за борба с корупцията, в която участват длъжностни лица на Европейските общности или длъжностни лица на държавите — членки на Европейския съюз, ОВ С 195, 25.6.1997 г., стр. 1, и в член 2, параграф 1 от Рамково решение 2003/568/ПВР на Съвета от 22 юли 2003 г. относно борбата с корупцията в частния сектор (ОВ L 192, 31.7.2003 г., стр. 54). Това основание за изключване обхваща и корупцията съгласно определението в националното законодателство на възлагащия орган (възложителя) или на икономическия оператор.
¹⁵	По смисъла на член 1 от Конвенцията за защита на финансовите интереси на Европейските общности (ОВ С 316, 27.11.1995 г., стр. 48).
¹⁶	Съгласно определението в членове 1 и 3 от Рамково решение на Съвета от 13 юни 2002 г. относно борбата срещу тероризма (ОВ L 164, 22.6.2002 г., стр. 3). Това основание за изключване също обхваща подбудителство, помагачество или съучастие или опит за извършване на престъпление, както е посочено в член 4 от същото рамково решение.
¹⁷	Съгласно определението в член 1 от Директива 2005/60/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 26 октомври 2005 г. за предотвратяване използването на финансовата система за целите на изпирането на пари и финансирането на тероризъм (ОВ L 309, 25.11.2005 г., стр. 15).
¹⁸	Съгласно определението в член 2 от Директива 2011/36/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 5 април 2011 г. относно предотвратяването и борбата с трафика на хора и защитата на жертвите от него и за замяна на Рамково решение 2002/629/ПВР на Съвета (ОВ L 101, 15.4.2011 г., стр. 1).

<p><i>съгласно националните разпоредби за прилагане на основанията, посочени в член 57, параграф 1 от Директивата:</i></p>	
<p>Издадена ли е по отношение на икономическия оператор или на лице, което е член на неговия административен, управителен или надзорен орган или което има правомощия да го представлява, да взема решения или да упражнява контрол в рамките на тези органи, окончателна присъда във връзка с едно от изброените по-горе основания, която е произнесена най-много преди пет години, или съгласно която продължава да се прилага период на изключване, пряко определен в присъдата?</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете: (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):</i> [.....][.....][.....][.....]¹⁹</p>
<p>Ако „да“, моля посочете²⁰:</p> <p>а) дата на присъдата, посочете за коя от точки 1 — 6 се отнася и основанийто(ята) за нея;</p> <p>б) посочете лицето, което е осъдено [];</p> <p>в) доколкото е пряко указано в присъдата:</p>	<p>а) дата:[], буква(и): [], причина(а):[]</p> <p>б) [.....]</p> <p>в) продължителността на срока на изключване [.....] и съответната(ите) точка(и) []</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете: (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]²¹</i></p>
<p>В случай на присъда, икономическият оператор взел ли е мерки, с които да докаже своята надеждност въпреки наличието на съответните основания за изключване²² („реабилитиране по своя инициатива“)?</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p>
<p>Ако „да“, моля опишете предприетите мерки²³:</p>	<p>[.....]</p>

¹⁹ Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо.

²⁰ Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо.

²¹ Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо.

²² В съответствие с националните разпоредби за прилагане на член 57, параграф 6 от Директива 2014/24/ЕС.

²³ Като се има предвид естеството на извършените престъпления (еднократни, повтарящи се, системни...), обяснението трябва да покаже адекватността на мерките, които ще бъдат предприети.

Б: ОСНОВАНИЯ, СВЪРЗАНИ С ПЛАЩАНЕТО НА ДАНЪЦИ ИЛИ СОЦИАЛНООСИГУРИТЕЛНИ ВНОСКИ

Плащане на данъци или социалноосигурителни вноски:	Отговор:	
Икономическият оператор изпълнил ли е всички свои задължения, свързани с плащането на данъци или социалноосигурителни вноски , както в страната, в която той е установен, така и в държавата членка на възлагащия орган или възложителя, ако е различна от страната на установяване?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не	
<p>Ако „не“, моля посочете:</p> <p>а) съответната страна или държава членка;</p> <p>б) размера на съответната сума;</p> <p>в) как е установено нарушението на задълженията:</p> <p>1) чрез съдебно решение или административен акт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Решението или актът с окончателен и обвързващ характер ли е? – Моля, посочете датата на присъдата или решението/акта. – В случай на присъда — срокът на изключване, ако е определен пряко в присъдата: <p>2) по друг начин? Моля, уточнете:</p> <p>г) Икономическият оператор изпълнил ли е задълженията си, като изплати или поеме обвързващ ангажимент да изплати дължимите данъци или социалноосигурителни вноски, включително, когато е приложимо, всички начислени лихви или глоби?</p>	<p align="center">Данъци</p> <p>а) [.....]</p> <p>б) [.....]</p> <p>в1) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>– <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>– [.....]</p> <p>– [.....]</p> <p>в2) [...]</p> <p>г) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>Ако „да“, моля, опишете подробно: [.....]</p>	<p align="center">Социалноосигурителни вноски</p> <p>а) [.....]б) [.....]</p> <p>в1) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>– <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>– [.....]</p> <p>– [.....]</p> <p>в2) [...]</p> <p>г) <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>Ако „да“, моля, опишете подробно: [.....]</p>
<i>Ако съответните документи по отношение на плащането на данъци или социалноосигурителни вноски е на</i>	<i>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):²⁴ [.....][.....][.....][.....]</i>	

²⁴

Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо.

разположение в електронен формат, моля, посочете:

В: ОСНОВАНИЯ, СВЪРЗАНИ С НЕСЪСТОЯТЕЛНОСТ, КОНФЛИКТИ НА ИНТЕРЕСИ ИЛИ ПРОФЕСИОНАЛНО НАРУШЕНИЕ²⁵

Моля, имайте предвид, че за целите на настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка някои от следните основания за изключване може да са формулирани по-точно в националното право, в обявлението или в документацията за поръчката. Така например в националното право може да е предвидено понятието „сериозно професионално нарушение“ да обхваща няколко различни форми на поведение.

Информация относно евентуална несъстоятелност, конфликт на интереси или професионално нарушение	Отговор:
Икономическият оператор нарушил ли е, доколкото му е известно, задълженията си в областта на екологичното, социалното или трудовото право ²⁶ ?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не Ако „да“ , икономическият оператор взел ли е мерки, с които да докаже своята надеждност въпреки наличието на основанието за изключване („реабилитиране по своя инициатива“)? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не Ако да , моля опишете предприетите мерки: [.....]
Икономическият оператор в една от следните ситуации ли е: а) обявен в несъстоятелност, или б) предмет на производство по несъстоятелност или ликвидация, или в) споразумение с кредиторите, или г) всякаква аналогична ситуация, възникваща от сходна процедура съгласно националните законови и подзаконовни актове ²⁷ , или д) неговите активи се администрират от ликвидатор или от съда, или е) стопанската му дейност е прекратена? Ако „да“: – Моля представете подробности: – Моля, посочете причините, поради	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не – [.....] – [.....]

²⁵ Вж. член 57, параграф 4 от Директива 2014/24/ЕС

²⁶ *Както е посочено за целите на настоящата процедура за възлагане на обществена поръчка в националното право, в обявлението или документацията за обществената поръчка или в член 18, параграф 2 от Директива 2014/24/ЕС*

²⁷ *Вж. националното законодателство, съответното обявление или документацията за обществената поръчка.*

<p>които икономическият оператор ще бъде в състояние да изпълни поръчката, като се вземат предвид приложимите национални норми и мерки за продължаване на стопанската дейност при тези обстоятелства²⁸?</p> <p><i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i></p>	<p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Икономическият оператор извършил ли е тежко професионално нарушение²⁹? Ако „да“, моля, опишете подробно:</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не, [.....]</p> <p>Ако „да“, икономическият оператор предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не Ако „да“, моля опишете предприетите мерки: [.....]</p>
<p>Икономическият оператор сключил ли е споразумения с други икономически оператори, насочени към нарушаване на конкуренцията? Ако „да“, моля, опишете подробно:</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не [...]</p> <p>Ако „да“, икономическият оператор предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не Ако „да“, моля опишете предприетите мерки: [.....]</p>
<p>Икономическият оператор има ли информация за конфликт на интереси³⁰, свързан с участието му в процедурата за възлагане на обществена поръчка? Ако „да“, моля, опишете подробно:</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не [...]</p>

²⁸ Тази информация **не** трябва да се дава, ако изключването на икономически оператори в един от случаите, изброени в букви а) — е), е **задължително** съгласно приложимото национално право **без каквато и да е възможност за дерогация**, дори ако икономическият оператор е в състояние да изпълни поръчката.

²⁹ *Ако е приложимо, вж. определенията в националното законодателство, съответното обявление или в документацията за обществената поръчка.*

³⁰ *Както е посочено в националното законодателство, съответното обявление или в документацията за обществената поръчка.*

<p>Икономическият оператор или свързано с него предприятие, предоставял ли е консултантски услуги на възлагащия орган или на възложителя или участвал ли е по друг начин в подготовката на процедурата за възлагане на обществена поръчка? Ако „да“, моля, опишете подробно:</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>[...]</p>
<p>Случвало ли се е в миналото договор за обществена поръчка, договор за поръчка с възложител или договор за концесия на икономическия оператор да е бил предсрочно прекратен или да са му били налагани обезщетения или други подобни санкции във връзка с такава поръчка в миналото? Ако „да“, моля, опишете подробно:</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>[...]</p> <p>Ако „да“, икономическият оператор предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива? <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>Ако „да“, моля опишете предприетите мерки: [.....]</p>
<p>Може ли икономическият оператор да потвърди, че:</p> <p>а) не е виновен за подаване на неверни данни при предоставянето на информацията, необходима за проверката за липса на основания за изключване или за изпълнението на критериите за подбор;</p> <p>б) не е укрил такава информация;</p> <p>в) може без забавяне да предостави придружаващите документи, изисквани от възлагащия орган или възложителя; и</p> <p>г) не се е опитал да упражни неправомерно влияние върху процеса на вземане на решения от възлагащия орган или възложителя, да получи поверителна информация, която може да му даде неоправдани предимства в процедурата за възлагане на обществена поръчка, или да предостави поради небрежност подвеждаща информация, която може да окаже съществено влияние върху решенията по отношение на изключването, подбора или възлагането?</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p>

**Г: ДРУГИ ОСНОВАНИЯ ЗА ИЗКЛЮЧВАНЕ, КОИТО МОЖЕ ДА БЪДАТ ПРЕДВИДЕНИ В
НАЦИОНАЛНОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО НА ВЪЗЛАГАЩИЯ ОРГАН ИЛИ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ НА
ДЪРЖАВА ЧЛЕНКА**

<i>Специфични национални основания за изключване</i>	<i>Отговор:</i>
Прилагат ли се специфичните национални основания за изключване , които са посочени в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка? <i>Ако документацията, изисквана в съответното обявление или в документацията за поръчката са достъпни по електронен път, моля, посочете:</i>	[...] <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [...][...][...][...] ³¹
В случай че се прилага някое специфично национално основание за изключване , икономическият оператор предприел ли е мерки за реабилитиране по своя инициатива? Ако „да“ , моля опишете предприетите мерки:	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не [...]

Част IV: Критерии за подбор

Относно критериите за подбор (раздела или раздели А—Г от настоящата част) икономическият оператор заявява, че

а: ОБЩО УКАЗАНИЕ ЗА ВСИЧКИ КРИТЕРИИ ЗА ПОДБОР

Икономическият оператор следва да попълни тази информация само ако възлагащият орган или възложителят е посочил в съответното обявление или в документацията за поръчката, посочена в обявлението, че икономическият оператор може да се ограничи до попълването ѝ в раздел а от част IV, без да трябва да я попълва в друг раздел на част IV:

<i>Спазване на всички изисквани критерии за подбор</i>	<i>Отговор:</i>
Той отговаря на изискваните критерии за подбор:	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не

³¹

Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо.

А: ГОДНОСТ

Икономическият оператор следва да предостави информация само когато критериите за подбор са били изисквани от възлагащия орган или възложителя в обявлението или в документацията за поръчката, посочена в обявлението.

Годност	Отговор:
1) Той е вписан в съответния професионален или търговски регистър в държавата членка, в която е установен ³² : Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:	[...] (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]
2) При поръчки за услуги: Необходимо ли е специално разрешение или членство в определена организация, за да може икономическият оператор да изпълни съответната услуга в държавата на установяване? Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не Ако да, моля посочете какво и дали икономическият оператор го притежава: [...] <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]

Б: ИКОНОМИЧЕСКО И ФИНАНСОВО СЪСТОЯНИЕ

Икономическият оператор следва да предостави информация само когато критериите за подбор са били изисквани от възлагащия орган или възложителя в обявлението, или в документацията за поръчката, посочена в обявлението.

Икономическо и финансово състояние	Отговор:
1а) Неговият („общ“) годишен оборот за броя финансови години, изисквани в съответното обявление или в документацията за поръчката, е както следва: и/или 1б) Неговият среден годишен оборот за броя години, изисквани в съответното обявление или в документацията за поръчката, е както следва ³³ ():	година: [.....] оборот:[.....][...]валута година: [.....] оборот:[.....][...]валута година: [.....] оборот:[.....][...]валута (брой години, среден оборот): [.....],[.....][...]валута (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа):

³² Както е описано в приложение XI към Директива 2014/24/ЕС; *възможно е по отношение на икономическите оператори от някои държави членки да се прилагат други изисквания, посочени в същото приложение*

³³ Само ако е разрешено в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка.

<p>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</p>	<p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p>2а) Неговият („конкретен“) годишен оборот в стопанската област, обхваната от поръчката и посочена в съответното обявление, или в документацията за поръчката, за изисквания брой финансови години, е както следва: и/или 2б) Неговият среден годишен оборот в областта и за броя години, изисквани в съответното обявление или документацията за поръчката, е както следва³⁴: Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</p>	<p>година: [.....] оборот:[.....][...]валута година: [.....] оборот:[.....][...]валута година: [.....] оборот:[.....][...]валута</p> <p>(брой години, среден оборот): [.....],[.....][...]валута</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>3) В случай че липсва информация относно оборота (общия или конкретния) за целия изискуем период, моля, посочете датата, на която икономическият оператор е учреден или е започнал дейността си:</p>	<p>[.....]</p>
<p>4) Що се отнася до финансовите съотношения³⁵, посочени в съответното обявление, или в документацията за обществената поръчка, икономическият оператор заявява, че реалната им стойност е, както следва: Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</p>	<p>(посочване на изискваното съотношение — съотношение между x и y³⁶ — и стойността): [...], [.....]³⁷</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>5) Застрахователната сума по неговата застрахователна полица за риска „професионална отговорност“ възлиза на: Ако съответната информация е на разположение в електронен формат, моля, посочете:</p>	<p>[.....],[.....][...]валута</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]</p>
<p>6) Що се отнася до другите икономически или финансови изисквания, ако има такива, които може да са посочени в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка, икономическият</p>	<p>[...]</p>

³⁴ Само ако е разрешено в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка.

³⁵ Например съотношението между активите и пасивите.

³⁶ Например съотношението между активите и пасивите.

³⁷ Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо.

<p>оператор заявява, че: Ако съответната документация, която може да е била посочена в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка, е достъпна по електронен път, моля, посочете:</p>	<p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията): [.....][.....][.....][.....]</p>
---	--

В: ТЕХНИЧЕСКИ И ПРОФЕСИОНАЛНИ СПОСОБНОСТИ

Икономическият оператор следва да предостави информация само когато критериите за подбор са били изисквани от възлагащия орган или възложителя в обявлението, или в документацията за поръчката, посочена в обявлението.

Технически и професионални способности	Отговор:								
<p>1а) Само за обществените поръчки за строителство: През референтния период³⁸ икономическият оператор е извършил следните строителни дейности от конкретния вид: Ако съответните документи относно доброто изпълнение и резултат от най-важните строителни работи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</p>	<p>Брой години (този период е определен в обявлението или документацията за обществената поръчка): [.....]</p> <p>Строителни работи: [.....]</p> <p>(уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]</p>								
<p>1б) Само за обществени поръчки за доставки и обществени поръчки за услуги: През референтния период³⁹ икономическият оператор е извършил следните основни доставки или е предоставил следните основни услуги от посочения вид: При изготвяне на списъка, моля, посочете сумите, датите и получателите, независимо дали са публични или частни субекти⁴⁰:</p>	<p>Брой години (този период е определен в обявлението или документацията за обществената поръчка): [.....]</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Описание</th> <th style="width: 15%;">Суми</th> <th style="width: 15%;">Дати</th> <th style="width: 30%;">Получатели</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 30px;"> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Описание	Суми	Дати	Получатели				
Описание	Суми	Дати	Получатели						
<p>2) Той може да използва следните технически лица или органи⁴¹, особено тези, отговарящи за контрола на качеството: При обществените поръчки за строителство икономическият оператор ще може да</p>	<p>[.....]</p> <p>[.....]</p>								

³⁸ Възлагащите органи могат да **изискат** наличието на опит до пет години и да **приемат** опит отпреди **повече** от пет години.

³⁹ Възлагащите органи могат да **изискат** наличието на опит до три години и да **приемат** опит отпреди **повече** от три години.

⁴⁰ С други думи, **всички** получатели следва да бъдат изброени и списъкът следва да включва публичните и частните клиенти за съответните доставки или услуги.

⁴¹ За техническите лица или органи, които не са свързани пряко с предприятието на икономическия оператор, но чийто капацитет той използва съгласно посоченото в част II, раздел В, следва да се попълнят отделни ЕЕДОП.

използва технически лица или органи при извършване на строителството:	
3) Той използва следните технически съоръжения и мерки за гарантиране на качество , а съоръженията за проучване и изследване са както следва:	[.....]
4) При изпълнение на поръчката той ще бъде в състояние да прилага следните системи за управление и за проследяване на веригата на доставка :	[.....]
5) <i>За комплексни стоки или услуги или, по изключение, за стоки или услуги, които са със специално предназначение:</i> Икономическият оператор ще позволи ли извършването на проверки ⁴² на неговия производствен или технически капацитет и, когато е необходимо, на средствата за проучване и изследване , с които разполага, както и на мерките за контрол на качеството ?	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не
6) Следната образователна и професионална квалификация се притежава от: а) доставчика на услуга или самия изпълнител, и/или (в зависимост от изискванията, посочени в обявлението, или в документацията за обществената поръчка) б) неговия ръководен състав:	а) [.....] б) [.....]
7) При изпълнение на поръчката икономическият оператор ще може да приложи следните мерки за управление на околната среда :	[.....]
8) Средната годишна численост на състава на икономическия оператор и броят на ръководния персонал през последните три години са, както следва:	Година, средна годишна численост на състава: [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....], Година, брой на ръководните кадри: [.....],[.....], [.....],[.....], [.....],[.....]
9) Следните инструменти, съоръжения или техническо оборудване ще бъдат на негово	[.....]

⁴²

Проверката се извършва от възлагачия орган или, при съгласие от негова страна, от негово име от компетентен официален орган на държавата, в която е установен доставчикът на стоки или услуги;

разположение за изпълнение на договора:	
10) Икономическият оператор възнамерява евентуално да възложи на подизпълнителя ⁴³ изпълнението на следната част (процентно изражение) от поръчката:	[.....]
11) За обществени поръчки за доставки : Икономическият оператор ще достави изискваните мостри, описания или снимки на продуктите, които не трябва да са придружени от сертификати за автентичност. Ако е приложимо, икономическият оператор декларира, че ще осигури изискваните сертификати за автентичност. <i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i>	[...] <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]
12) За обществени поръчки за доставки : Икономическият оператор може ли да представи изискваните сертификати , изготвени от официално признати институции или агенции по контрол на качеството , доказващи съответствието на продуктите, които могат да бъдат ясно идентифицирани чрез позоваване на технически спецификации или стандарти, посочени в обявлението или в документацията за поръчката? Ако „не“ , моля, обяснете защо и посочете какви други доказателства могат да бъдат представени: <i>Ако съответните документи са на разположение в електронен формат, моля, посочете:</i>	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не [...] (уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа): [.....][.....][.....][.....]

Г: СТАНДАРТИ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО И СТАНДАРТИ ЗА ЕКОЛОГИЧНО УПРАВЛЕНИЕ

Икономическият оператор следва да предостави информация само когато стандартите за осигуряване на качеството и/или стандартите за екологично управление са били изискани от възлагащия орган или възложителя в обявлението или в документацията за обществената поръчка, посочена в обявлението.

⁴³

Ако икономическият оператор **е решил** да възложи подизпълнението на част от договора **и** ще използва капацитета на подизпълнителя, за да изпълни тази част, моля, попълнете отделен ЕЕДОП за подизпълнителите, вж. част II, раздел В по-горе.

<p>Стандарти за осигуряване на качеството и стандарти за екологично управление</p>	<p>Отговор:</p>
<p>Икономическият оператор ще може ли да представи сертификати, изготвени от независими органи и доказващи, че икономическият оператор отговаря на стандартите за осигуряване на качеството, включително тези за достъпност за хора с увреждания.</p> <p>Ако „не“, моля, обяснете защо и посочете какви други доказателства относно схемата за гарантиране на качеството могат да бъдат представени:</p> <p>Ако <i>съответните документи са на разположение в електронен формат</i>, моля, посочете:</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(<i>уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа</i>):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>
<p>Икономическият оператор ще може ли да представи сертификати, изготвени от независими органи, доказващи, че икономическият оператор отговаря на задължителните стандарти или системи за екологично управление?</p> <p>Ако „не“, моля, обяснете защо и посочете какви други доказателства относно стандартите или системите за екологично управление могат да бъдат представени:</p> <p>Ако <i>съответните документи са на разположение в електронен формат</i>, моля, посочете:</p>	<p><input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не</p> <p>[.....] [.....]</p> <p>(<i>уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документа</i>):</p> <p>[.....][.....][.....][.....]</p>

Част V: Намаляване на броя на квалифицираните кандидати

Икономическият оператор следва да предостави информация само когато възлагащият орган или възложителят е посочил обективните и недискриминационни критерии или правила, които трябва да бъдат приложени с цел ограничаване броя на кандидатите, които ще бъдат поканени за представяне на оферти или за провеждане на диалог. Тази информация, която може да бъде съпроводена от изисквания относно видовете сертификати или форми на документални доказателства, ако има такива, които трябва да бъдат представени, се съдържа в съответното обявление или в документацията за обществената поръчка, посочена в обявлението.

Само при ограничени процедури, състезателни процедури с договаряне, процедури за състезателен диалог и партньорства за иновации:

Икономическият оператор декларира, че:

<p>Намаляване на броя</p>	<p>Отговор:</p>
----------------------------------	------------------------

<p>Той изпълнява целите и недискриминационните критерии или правила, които трябва да бъдат приложени, за да се ограничи броят на кандидатите по следния начин: В случай, че се изискват някои сертификати или други форми на документални доказателства, моля, посочете за всеки от тях, дали икономическият оператор разполага с изискваните документи: <i>Ако някои от тези сертификати или форми на документални доказателства са на разположение в електронен формат⁴⁴, моля, посочете за всички от тях:</i></p>	<p>[.....]</p> <p>[...] <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Не⁴⁵</p> <p>(<i>уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията</i>): [.....][.....][.....][.....]⁴⁶</p>
--	---

Част VI: Заключителни положения

Долуподписаният декларира, че информацията, посочена в части II – V по-горе, е вярна и точна, и че е представена с ясно разбиране на последствията при представяне на неверни данни.

Долуподписаният официално декларира, че е в състояние при поискване и без забава да представи указаните сертификати и други форми на документални доказателства, освен в случаите, когато:

а) възлагащият орган или възложителят може да получи придружаващите документи чрез пряк достъп до съответната национална база данни във всяка държава членка, която е достъпна безплатно⁴⁷; или

б) считано от 18 октомври 2018 г. най-късно⁴⁸, възлагащият орган или възложителят вече притежава съответната документация.

Долуподписаният дава официално съгласие [посочете възлагащия орган или възложителя съгласно част I, раздел A] да получи достъп до документите, подкрепящи информацията, която е предоставена в [посочете съответната част, раздел/ точка/и] от настоящия Единен европейски документ за обществени поръчки за целите на [посочете процедурата за възлагане на обществена поръчка: (кратко описание, препратка към публикацията в Официален вестник на Европейския съюз, референтен номер)].

Дата, място и, когато се изисква или е необходимо, подпис(и): [.....]

44	Моля, посочете ясно към кой документ се отнася отговорът.
45	Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо.
46	Моля да се повтори толкова пъти, колкото е необходимо.
47	При условие, че икономическият оператор е предоставил необходимата информация (<i>уеб адрес, орган или служба, издаващи документа, точно позоваване на документацията</i>), която позволява на възлагащия орган или на възложителя да го направи. Когато се изисква, това трябва да бъде съпроводено от съответното съгласие за достъп.
48	В зависимост от националните разпоредби за прилагането на член 59, параграф 5, втора алинея от Директива 2014/24/ЕС

.....
 /пълно наименование на участника, търговски адрес, телефон и факс, ЕИК и ИН по ЗДДС/

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

към "Техническо предложение" в оферта за участие в процедура: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6UW19,29,39D11,D12 на 5 и 6 блок" т.2.2014.1 от ИП

Поз. от КСС	Наименование на доставяния материал	М/ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Експл. срок	Гаранц. срок	Произход	
								производител	страна
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Част:Електрическа и КИП и А</i>									
1	Табло метално, за стенен монтаж, с размери В/Ш/Д 1000/800/250 мм, степен на защита IP66, съдържащо с апаратура монтирана в него съгласно Спецификация на ел. табла 5, 6ЕБ	бр.	6						
2	Разклонителни кутии за ел. задвижки, с размери 110x110x50мм, материал РР самозагасващ, IP54 , комплект с щуцери Flexa RQG-M M 16;25X1.5/DN13;21.2 и клеморед - 6x1.5мм ² , цвят RAL7035	бр.	6						
3	Термосъпротивителен датчик за измерване на температура, тип ТСП-01 427.07.-191 (L=250mm), материал стомана 20 ГОСТ 1050-89; с един чувствителен елемент; материал на чувствителния елемент Pt 100;диапазон на измерване:50-400°C; клас на точност GOST 6651: С; клас на безопасност: 3; клас на сеизмоустойчивост: 1; степен на защита IP67; темп. на ок. среда:-50+70°C; външно атм. налягане; относителна влажност на въздуха при температура до 40°C:100%	бр.	6						

Поз. от КСС	Наименование на доставяния материал	Материал	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Експл. срок	Гаранц. срок	Произход	
								производител	страна
4	Ел. задвижки за въздушни клапи с моторно задвижване, възможност за ръчно управление; 5 Nm; AC220V, 50/60Hz; скорост и максимален ъгъл на отваряне 150s/95°; с вграден краен изключвател с I/O контакт; комплексна доставка с 2бр. гъвкави кабели с дължина 1м, клас на безопасност: 3; клас на сеизмоустойчивост: 1.	бр.	12						
	Част: МТ и ТОВК								
1	Самоочистващ се филтър DN32 с краища на резба G1", тип RF4-1 производство на HYDAC с ел. задвижка, захранващо напрежение 230V, AC50Hz, IP 54, табло за управление, работна среда- техническа вода, Pp =4kgF/cm2, температура на работния флуид до 45 ⁰ C с основни характеристики посочени в т.4.1 в Раб.проект (EQEB-11538-R02-M-A2), Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, 1ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	6						
2	Водорегулиращ вентил Danfoss WVFX 25, материал-бронз - Kv= 5500m3/h - Мах. пад на налягане -10 bar - Мах. работно налягане -16 bar - Работен флуид -вода - Температурен диапазон на работа: от-25до+130°C - Мах. Налягане от страна на фреона- 26.4 bar - Присъединяване по вода- резба 1"женска - Присъединяване по фреон- резба ¼" мъжка - Фреон HCFC/HFC/HC - Тегло 1.27 Kg Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, 1ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	6						

Поз. от КСС	Наименование на доставяния материал	Търж. ка	К-во	Технически характеристики на предложеното оборудване	Срок на доставка	Експл. срок	Гаранц. срок	Произход	
								производител	страна

Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново оборудване за своя сметка в срок от / /
дни

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

Обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11, D12 в ДГС на 5 и 6 блок"- блок 5 **ИП 2.2014.1**

Част: Електрическа и КИП и А

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
	V енергоблок				
I	Доставка				
1	Доставка на табло метално, за стенен монтаж, с размери В/Ш/Д 1000/800/250 мм, степен на защита IP55, с апаратура монтирана в него съгласно Спецификация на ел. табла 5ЕБ	бр.	3		
				Всичко т.І	
II	Демонтажни дейности				
2	Демонтаж от стена на табло за управление на автономни кондиционери 5UW19,29,39J1112 размери 480/400/150мм	бр.	3		
3	Демонтаж от стена на табло за управление 5UW19,29,39S00 размери 300/220/70мм	бр.	3		
4	Демонтаж от стена на табло за захранване на автономните кондиционери МЦ19,29,39J11,12 размери 600x400x200мм.	бр.	3		
5	Демонтаж на изводи от заземителна шина към таблата	м	3		
6	Демонтаж на гъвкава оземка двустранно	бр.	24		
7	Отсъединяване на жила до 2.5мм ²	бр.	135		
8	Демонтаж от кабелна скара на кабел 3x1.5мм ²	м	270		
9	Демонтаж от антигронови скоби на кабел 3x1.5мм ²	м	80		
10	Демонтаж на антигронови скоби за укрепване на кабел по стена	бр.	80		
11	Отсъединяване на жила до 4мм ²	бр.	24		
12	Демонтаж на захранващи кабели СВТ 4x4мм ² от металоръкав /скъсяване/	м	25		
13	Демонтаж на металоръкав от кабелна скара.	м	77		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
14	Демонтаж на сигнални кабели 7x1.5мм ² от металоръкав /скъсяване/	м	52		
15	Временно изолиране, укрепване и маркиране на съществуващи захранващи кабели	бр.	6		
16	Временно изолиране, укрепване и маркиране на съществуващи контролни кабели	бр.	9		
17	Демонтаж на изолацията на въздуховод /една секция/ в зоната на монтаж на термосъпротивителния датчика	м	5		
				Всичко т.П	
III	Монтажни дейности				
18	Монтаж на табло метално, за стенен монтаж, с размери В/Ш/Д 1000/800/250 мм, степен на защита IP55, с апаратура монтирана в него съгласно Спецификация на ел. табла 5ЕБ.	бр.	3		
19	Монтаж на табло за филтър, за стенен монтаж, с размери В/Ш/Д 400/300/210мм, комплексна доставка с филтъра	бр.	3		
20	Доставка и монтаж на стена на разклонителни кутии за ел. задвижки, с размери 110x110x50мм, материал РР самозагасващ, IP54, комплект с щуцери Flexa RQG-M M 16;25X1.5/DN13;21.2 и клеморед - 6x1.5мм ² , цвят RAL7035	бр.	3		
21	Доставка, монтаж и подвързване на термосъпротивителен датчик за измерване на температура, тип ТСП-01 427.07.-191 (L=250mm), материал стомана 20 ГОСТ 1050-89; с един чувствителен елемент; материал на чувствителния елемент Pt 100; диапазон на измерване: 50-400°C; клас на точност GOST 6651: С; клас на безопасност: 3; клас на сеизмоустойчивост: 1; степен на защита IP67; темп. на ок. среда: -50+70°C; външно атм. налягане; относителна влажност на въздуха при температура до 40°C: 100%	бр.	3		
22	Доставка и монтаж в стоманена тръба на шийка Б-06 за монтаж на термосъпротивителен датчик, материал стомана 20 ГОСТ 1050-89	бр.	3		
23	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2.5мм ²	бр.	335		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
24	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 4мм ²	бр.	24		
25	Надписване на бананки	бр.	359		
26	Направа на оземки от жълтозелен проводник НО7Z-К с дължина до 0.5м, сечение 2.5мм ² с монтирани кабелни обувки в двата края	бр.	28		
27	Направа на оземки от жълтозелен проводник НО7Z-К с дължина до 0.5м, сечение 4мм ² с монтирани кабелни обувки в двата края	бр.	28		
28	Доставка и монтаж на стена на стоманена заземителна шина 40x4мм	м	6		
29	Грундиране и двукратно боядисване на стоманена заземителна шина 40x4мм	м	6		
30	Доставка, монтаж и подвързване на ел. задвижки за въздушни клапи с моторно задвижване, възможност за ръчно управление; 5 Nm; АС220V, 50/60Hz; скорост и максимален ъгъл на отваряне 150s/95°; с вграден краен изключвател с IС/O контакт; комплексна доставка с 2бр. гъвкави кабели с дължина 1м. Сеизмично класифицирани за АЕЦ Козлодуй, 1ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01.	бр.	6		
31	Доставка и монтаж на стена на перфорирана кабелна скара 150x35мм тип MKS 315, L=3m, с капак / комплект с крепежни елементи	бр.	8		
32	Доставка и монтаж на стена на шина профилна, 40x22,5мм	м	5		
33	Доставка и монтаж на ъгъл хоризонтален RB 90 315 с капак;	бр.	1		
34	Доставка и полагане на кабел N2XH 3x1.5мм ² по кабелни скари	м	132		
35	Доставка и полагане на кабел N2XH 3x1.5мм ² в РА шланг DN21.2	м	67		
36	Доставка и полагане на кабел N2XH 4x1.5мм ² по кабелни скари	м	41		
37	Доставка и полагане на кабел N2XH 4x1.5мм ² в РА шланг DN21.2	м	12		
38	Доставка и полагане на кабел N2XH 5x1.5мм ² по кабелни скари	м	53		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
39	Доставка и полагане на кабел N2XH 5x1.5мм ² в РА шланг DN21.2	м	24		
40	Доставка и полагане на кабел N2XH 7x1.5мм ² по кабелни скари	м	127		
41	Доставка и полагане на кабел N2XH 7x1.5мм ² в РА шланг DN21.2	м	52		
42	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN-C 3x1.5мм ² по кабелни скари	м	33		
43	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN-C 3x1.5мм ² в РА шланг DN 13	м	9		
44	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 2x1.5мм ² по кабелни скари	м	125		
45	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 2x1.5мм ² в РА шланг DN 13	м	39		
46	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 2x1.5мм ² в двоен под	м	15		
47	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 3x1.5мм ² по кабелни скари	м	176		
48	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 3x1.5мм ² в РА шланг DN 13	м	60		
49	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 4x1.5мм ² по кабелни скари	м	98		
50	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 4x1.5мм ² в РА шланг DN 13	м	43		
51	Изтегляне на контролен кабел /комплектна доставка със задвижка BELIMO/ в РА шланг DN 13	м	12		
52	Полагане на съществуващите кабели /3x1.5мм ² ; 5x1.5мм ² / по новите кабелни трасета	м	60		
53	Доставка и монтаж свободно на гъвкав полиамиден кабелен шланг Flexa PAG DN 21.2	м	90		
54	Доставка и монтаж на гъвкав полиамиден кабелен шланг Flexa PAG DN 21.2 по скоби	м	85		
55	Доставка и монтаж свободно на гъвкав полиамиден кабелен шланг Flexa PAG DN 13	м	110		
56	Доставка и монтаж на гъвкав полиамиден кабелен шланг Flexa PAG DN 13 по скоби	м	85		
57	Разкриване и закриване на двоен под	м ²	15		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
58	Направа на суха разделка на съществуващи захранващи кабели СВТ 4x4мм ² след скъсяване	бр.	6		
59	Направа на суха разделка на съществуващи контролни кабели до 5 жила след скъсяване	бр.	9		
60	Направа на суха разделка на кабел N2XH 3x1.5мм ²	бр.	18		
61	Направа на суха разделка на кабел N2XH 4x1.5мм ²	бр.	6		
62	Направа на суха разделка на кабел N2XH 5x1.5мм ²	бр.	6		
63	Направа на суха разделка на кабел N2XH 7x1.5мм ²	бр.	18		
64	Направа на суха разделка на кабел JZ-500 HMN- C 3x1.5мм ²	бр.	6		
65	Направа на суха разделка на кабел JZ-500 HMN 2x1.5мм ²	бр.	18		
66	Направа на суха разделка на кабел JZ-500 HMN 3x1.5мм ²	бр.	24		
67	Направа на суха разделка на кабел JZ-500 HMN 4x1.5мм ²	бр.	12		
68	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	100		
69	Грундиране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция	м ²	4		
70	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	138		
71	Доставка и монтаж PVC щуцер AD 21,2мм на метална кабелна скара.	бр.	44		
72	Доставка и монтаж PVC щуцер AD 13мм на метална кабелна скара.	бр.	60		
73	Възстановяване на мазилка и боя по стени.	м ²	4		
74	Транспортиране на демонтирано оборудване до склад за съхранение / до 2 км.	кг.	500		
75	Разпробиване и обратно уплътняване с пожарозащитна пяна Hilti Firestop Foam CPS -F- FX на съществуващи кабелни проходки Ø100мм в бетонна стена с дебелина до 50см	бр.	3		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
76	Направа на надписи на разклонителни кутии за клапи и вентили, до 12 знака / табелки/. Размери 100/60мм.Табелките се монтират под кутиите, а в случай, че мястото е недостатъчно в лявата или дясната страна на кутията.	бр.	12		
77	Разкапачване и закапачване на кабелни скари	м	22		
				Всичко т.III	
IV	ПНР				
78	Изпитване с повишено напрежение на кабели до 1kV	бр.	8		
79	Изпитване изолацията на силови кабели с мегер 2500V	бр.	18		
80	Изпитване изолацията на контролни кабели с до 7 жила с мегер 500V	бр.	54		
81	Проверка сфазирането на силови кабели	бр.	18		
82	Проверка посоката на въртене на електродвигателя	бр.	12		
83	Проверка наличието на верига между заземителна уредба и заземяеми елементи /30 точки//	бр.	1		
84	Измерване на съпротивлението на контура фаза-РЕ	бр.	33		
85	Измерване на съпротивлението на защитно заземление	бр.	3		
86	Настройка и проверка на светлинна сигнализация и сигнални касети	бр.	1		
87	Настройка на вторичен прибор за термосъпротивителен датчик	бр.	3		
88	Наладка на технологичен АВР	бр.	3		
				Всичко т.IV	
				Общо по т. II, III, IV	
				Непредвидени 10%	
				Стойност по т. II, III, IV	
				Всичко по т. I, II, III, IV	

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

Обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11, D12 в ДГС на 5 и 6 блок" блок 5 – т.2.2014.1 от ИП

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЕЛ. ТАБЛА
за 5 ЕБ**

№	Наименование
1	<p>Табло метално за стенен монтаж, В/Ш/Д 1000x800x250мм, IP55, цвят RAL7035; Комплект с монтажна плоча, заземителен болт; заземяване на вратата посредством гъвкав проводник; ключалка тип „Перчат“; укрепващи елементи с товароносимост 350кг, комплект с болтове и уплътнения, сеизмично класифицирано за АЕЦ Козлодуй, 1ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01. с монтирани в него:</p> <p>Автоматични прекъсвачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Товаров прекъсвач 4P, In=40А, тип INS 40, кат. № 28941, Schneider electric, удължена ръкохватка за INS 40 – 2бр. - Автоматичен прекъсвач с електромагнитна защита, 3P, Id=138А, допълнителен блок с един C/O SD контакт; тип GV2114+GV-AM11; Schneider electric- TeSys – 1бр. - Автоматичен прекъсвач с електромагнитна защита, 3P, Id=170А, Термична защита Ir = 9 ~ 16А, 2бр. допълнителен блок с по 1н.з. SD-контакт и 1 н.з. блок контакт, тип GV2ME16 + 2x(GV-ADD101), Schneider electric- TeSys – 1бр. - Автоматичен прекъсвач 3P,D крива, 10А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 2бр. - Автоматичен прекъсвач 4P,D крива, 10А, модул дефектнотокова защита 30 ma, 2бр. допълнителни блокове с по един SD контакт, тип IC60N + Vigi IC60 A9V41425 + 2x(A(A26927), Schneider electric – 1бр. - Автоматичен прекъсвач 1P,D крива, 10А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 2бр. - Автоматичен прекъсвач 1P,D крива, 6А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 1бр. - Автоматичен прекъсвач 1P,D крива, 3А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 2бр. - Автоматичен прекъсвач 1P,D крива, 0.5А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 5бр. <p>Термична защита – 3P,5,5~8А, 1н.о и 1н.з. контакти, допълнително приспособление за директно свързване към контактор тип LC1-D12, тип LRD-12+LAD71C, Schneider electric – 1бр.</p> <p>Трансформатор – 230/24V,63VA, за монтаж на DIN – релса 35мм, кат. №15222, Schneider electric – 1бр.</p> <p>Контактори</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бобина 220V AC, 3P, ток до 12А в режим AC-3, помощни контакти: 1н.з.+1н.о. Допълнителен модул с 1н.о. и 1 н.з. контакта. Тип LC1-D12M7+LAD-N11, Schneider electric-TeSys –1бр. - Бобина 220V AC, 3P, ток до 25А в режим AC-3, помощни контакти: 1н.з.+1н.о. Допълнителен модул с 2н.о. и 2 н.з. контакта. Тип LC1-D25M7+LAD-N22, Schneider electric-TeSys –1бр.

- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 380АС, блок със закъснение на изключване 0.1~30s с 1н.о. и 1н.з. контакти., тип CAD32Q7+LADR2, Schneider electric-TeSys –1бр.
- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 380АС, тип CAD32Q7, Schneider electric-TeSys –2бр.
- Помощен контактор, 5н.о. контакта, бобина 220АС, блок с допълнителни контакти – 2н.з., тип CAD50M7+LADN02, Schneider electric-TeSys –2бр.
- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 220V, тип CAD32Q7+LADT2, Schneider electric-TeSys –2бр.
- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 220V AC, тип CAD32M7, Schneider electric-TeSys –9бр.
- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 24V AC, тип CAD32B7, Schneider electric-TeSys –1бр.

Реле за контрол на напрежение – 3Р, 380V, контрол за повишено напрежение-настройваем, контрол за понижено напрежение – настройваем, тип RM35UB330 – 2бр.

Релета за време – Захранване 220V AC, 2бр.С/О контакта със закъснение при подаване на напрежение, диапазон 0.05s~300h, тип RE7TP13BU, Schneider electric - 3бр.

Сигнални лампи

- цвят зелен, LED, \varnothing 22, IP66, 230 AC, тип XB4VM3, Schneider electric – 7бр.
- цвят червен, LED, \varnothing 22, IP66, 230 AC, тип XB4VM4, Schneider electric – 5бр.
- цвят син, LED, \varnothing 22, IP66, 230 AC, тип XB4VM6, Schneider electric – 1бр.

Бутони – Цвят червен, с пружинен възврат, \varnothing 22, 1 контакт NC230V~, тип XB4BA21, Schneider electric – 3бр.

Превключватели

- \varnothing 22, 3 позиции със самозадържане, по бн.о. контакта на позиция, 240V~/10A, тип K10F013NCH Schneider electric – 1бр.
- \varnothing 22, 2+0 позиции със самозадържане, по 2н.о. контакта на позиция, 240V~/10A, тип K10D02UCH Schneider electric – 1бр.
- \varnothing 22, 2 позиции със самозадържане, по 1н.о. контакта на позиция, 240V~/10A, тип K10B011UCH Schneider electric – 1бр.

Сигнални касети – Електронна, за 6 аварийни сигнала, сух контакт. Три състояния за всеки сигнал – „авария”, „опозната авария”, „няма авария”. Релеен изход за аварийна сигнализация. Външен вход за квитиране. Местен бутон за квитиране. Вход/изход за синхронизация в мигането. Тип LSB6, производител Сигматрон – 2бр.

Вторичен прибор за измерване на температура – 1бр. линеен вход 4 – 20 mA, 1бр. вход за термосъпротивление (RTD), възможност за настройка на диапазон и избор на обхвата на RTD, 4-разряден дисплей с настройваема позиция на десетичната точка. Захранване 220 V AC, тип UDC1200, Honeywell – 1бр.

Клемореди

- Проходни винтови клеми 2.5мм², монтаж на релса 35мм, сиви+маркировка, тип NSYTRV22, Schneider electric – 70бр.
- Проходни винтови клеми 4мм², монтаж на релса 35мм, сини, тип NSYTRV42BL, Schneider electric – 10бр.
- 10 полюсен мост, тип NSYTRAL410, Schneider electric – 1бр.
- Заземителни винтови клеми 4мм², монтаж на релса 35мм, жълтозелени, тип

NSYTRV42PE, Sneider electric – 10бр.

- Краен ограничител на винт, с етикет, тип NSYTRAABV35, Schneider electric – 7бр.
- Крайна пластина, тип NSYTRAC22, Schneider electric – 6бр.

DIN релса 35мм – 3м

PVC кабелни канали

-50x50мм -0.65м

-37.5x50мм – 2.1м

-25x25мм – 2м

-PVC гъвкав спирален кабелен канал – 2м

Щуцери

- Полиамидни, тип RQG-M M16x1.5/DN13 производител Flexa -12бр.
- Полиамидни, тип RQG-M M25x1.5/DN21.2 производител Flexa -12бр.

Вътрешно окабеляване

- Гъвкав инсталационен проводник с PVC изолация HO7V-K 2.5mm² - 10м.
- Гъвкав инсталационен проводник с PVC изолация HO7V-K 1.5mm² - 10м.
- Накрайници 2.5 mm² - 170бр.
- Накрайници 2.5 mm² - 250бр.
- Бананки – 400бр.

Табелки на ел. оборудването на таблото – да бъдат отпечатани на самозалепващо се метално фолио, размер 12x40мм, да се надпишат с шрифт Arial 6-48pt, съгласно инструкция 30.OY.00.AД .29/6 на АЕЦ.

Табелки на фасадата - да бъдат отпечатани на самозалепващо се метално фолио, да се надпишат с шрифт Arial 6-48pt, съгласно инструкция 30.OY.00.AД .29/6 на АЕЦ.

Списък на автоматичните прекъсвачи – табелките да бъдат отпечатани на самозалепващо се метално фолио, да се надпишат с шрифт Arial 6-48pt, съгласно инструкция 30.OY.00.AД .29/6 на АЕЦ.

Еднолинейна схема на таблото – да бъде отпечатана на хартия формат А3 и поставена в пластмасов контейнер в таблото.

Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".

Обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5, 6 UW19, 29, 39D11, D12 в ДГС на 5, 6 ЕБ" - т. 2.2014.1 от ИП

Част: Архитектурна, СК и В и К

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№ по ред	Видове работи	Ед. мярка	Количество	Ед.цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	5 ЕБ				
	Част Архитектурна				
1	Изкърпване на гипсова шпакловка по стени и тавани	м ²	150,00		
2	Грундиране стени и тавани с дълбоко проникващ грунд-две ръце	м ²	765,00		
3	Полагане две ръце цветна вододисперсна боя по стени сертифицирана с клас по реакция на огън В-s1	м ²	470,00		
4	Полагане две ръце вододисперсна боя по тавани сертифицирана с клас по реакция на огън В-s1, d0	м ²	295,00		
5	Монтаж и демонтаж на тръбно работно скеле	м ³	725,00		
	Част СК				
6	Демонтаж на съществуващи стоманени опори	кг.	20,00		
7	Пробиване отвор с боркорона с диаметър ф50 в стоманобетонна плоча с дебелина 700 мм.	бр.	1,00		
8	Доставка и монтаж на анкери HILTI HST M8x95	бр.	116,00		
9	Доставка и монтаж на анкери HILTI HST M12x115	бр.	4,00		
10	Изработка и монтаж на стоманени опори от профилна стомана със средно тегло на детайла 0,5 кг.	кг.	90,00		
11	Антикорозийна защитана стоманена конструкция дробеструена, два пласта алкиден грунд и два пласта емайл лак	м ²	6,00		

1	2	3	4	5	6
12	Насипване строителни отпадъци в чували , пренос на 30 м., натоварване на самосвал и превоз до депо на 12.5 км	м ³	1,00		
Част В и К					
13	Доставка и монтаж на РЕ ø32 включително фасонни части	м	8,00		
				Общо:	
				Непредвидени разходи 10%:	
				Стойност:	

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6UW19, 29, 39 D11, D12 в ДГС на 5,6 ЕБ", т.2.2014.1 от ИП-5ЕБ
Част:МТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I.	Доставки				
1	Доставка на самоочистващ се филтър DN32 с краища на резба G1", тип RF4-1 производство на HYDAC с ел. задвижка, захранващо напрежение 230V, AC50Hz, IP 54, табло за управление, работна среда- техническа вода, P _p =4kgF/cm ² , температура на работния флуид до 45 ⁰ C с основни характеристики посочени в т.4.1 в Раб.проект (EQEB-11538-R01-M-A2), Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, Iва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	3		
	Общо доставки по т. I				
II.	Демонтажни дейности				
1	Демонтаж на арматура DN32 PN10	бр.	6		
2	Демонтаж тръбопровод DN 32	м	70		
3	Демонтаж на полиетиленови тръби DN 32	м	50		
4	Демонтаж на метални конструкции до 5кг.	т	1,5		
III.	Последващ монтаж				
1	Технически преглед и монтаж на арматура DN32 PN10	бр.	3		
	Монтажни дейности				
1	Монтаж на самоочистващ се филтър DN32 с краища на резба G1", тип RF4-1 производство на HYDAC с ел. задвижка, захранващо напрежение 230V, AC50Hz, IP 54, табло за управление, работна среда- техническа вода, P _p =4kgF/cm ² , температура на работния флуид до 45 ⁰ C с основни характеристики посочени в т.4.1 в Раб.проект (EQEB-11538-R01-M-A2), Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, Iва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	3		
2	Доставка и монтаж на тръба в., ст., газова, Ф21.3x2, (1/2"),EN 10216-2, материал 1.0402	м	2		
3	Доставка и монтаж на тръба в., ст., газова, Ф33.7x2.3, (1"),EN 10216-2, материал 1.0402	м	14		
4	Доставка и монтаж на тръба в., ст., газова, Ф42.4x2.6, (1 1/4"),EN 10216-2, материал 1.0402	м	44		
5	Доставка и монтаж на тръба нж., Ф33.7x2.3, (1"),EN 10216-2, материал 1.4404	м	15		
6	Доставка и монтаж на тръба нж., Ф42.4x2.6, (1 1/4), EN 10216-2, материал 1.4404	м	40		
7	Доставка и монтаж на вентил отсекателен, силфонен DN32, PN10, на заварка, PED 97/23/ЕС, материал 1.0402(Ст20) с характеристики посочени в т.4.2.1 в Раб.проект (EQEB-11538-R01-M-A2)	бр.	3		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
8	Доставка и монтаж на вентил сферичен ½", PN10, прав, на резбова връзка, PED 97/23/ЕС, материал 1.0402(Ст20) с характеристики посочени в т.4.2.2 в Раб.проект (EQEB-11538-R01-M-A2)	бр.	3		
9	Доставка и монтаж на вентил сферичен 1¼", PN10, прав, нж, на резбова връзка, PED 97/23/ЕС, материал 1.4404 с характеристики посочени в т.4.2.3 в Раб.проект (EQEB-11538-R01-M-A2)	бр.	6		
10	Доставка и монтаж на вентил сферичен 1", PN10, прав, нж, на резбова връзка, PED 97/23/ЕС, материал 1.4404 с характеристики посочени в т.4.2.4 в Раб.проект (EQEB-11538-R01-M-A2)	бр.	6		
11	Доставка и монтаж на коляно 90°, в., ст., на заварка, ½", ГОСТ 17735-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	3		
12	Доставка и монтаж на коляно 90°, в., ст., на заварка, 1", ГОСТ 17735-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	6		
13	Доставка и монтаж на коляно 90°, в., ст., на заварка, 1¼", ГОСТ 17735-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	7		
14	Доставка и монтаж на коляно 45°, в., ст., на заварка, 1¼", ГОСТ 17735-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	6		
15	Доставка и монтаж на коляно 90°, нж., на заварка, 1", ISO 5251, материал 1.4404	бр.	6		
16	Доставка и монтаж на коляно 90°, нж., на заварка, 1¼", ISO 5251, материал 1.4404	бр.	16		
17	Доставка и монтаж на коляно 45°, нж., на заварка, 1¼", ISO 5251, материал 1.4404	бр.	8		
18	Доставка и монтаж на преход Концентричен DN50/DN40, ГОСТ 17378-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	1		
19	Доставка и монтаж на преход на заварка, 1"/1¼", нж, ISO 5251, материал 1.4404	бр.	6		
20	Доставка и монтаж на тройник, разнопроходен, на заварка DN80/DN50, ГОСТ 17376-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	1		
21	Доставка и монтаж на тройник, нж., на заварка 3x1¼", EN 10253, материал 1.4404	бр.	6		
22	Доставка и монтаж на тройник, нж., на заварка 1¼"x1"x1¼", EN 10253, материал 1.4404	бр.	3		
23	Доставка и монтаж на тройник, в. ст., на заварка 1¼"x1½"x1¼", EN 10253, материал 1.0402(Ст20)	бр.	3		
24	Доставка и монтаж на тройник, в. ст., на заварка 1¼"x1"x1¼", EN 10253, материал 1.0402(Ст20)	бр.	3		
25	Доставка и монтаж на муфа 1¼", нж, резба по ISO 7/1, EN 10241, материал 1.4404	бр.	3		
26	Доставка и монтаж на нипел 1", нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	6		
27	Доставка и монтаж на нипел 1¼", нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	3		
28	Доставка и монтаж на нипел ½" поцинкован, ISO 4145, материал 1.0402(Ст20)	бр.	6		
29	Доставка и монтаж на холендър 1", PN10, нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	6		
30	Доставка и монтаж на холендър 1¼", PN10, нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	3		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
31	Доставка и монтаж на холендър ½ , в.ст., PN10, ISO 4145, материал 1.0402(Ст20)	бр.	3		
32	Доставка и монтаж на шуцер с край на резба G1", L=100mm, нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	6		
33	Доставка и монтаж на шуцер с край на резба G1¼, L=100mm, нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	3		
34	Доставка и монтаж на фланец DN 32, DIN, ASME B16.5, материал 1.4404	бр.	1		
35	Доставка и монтаж на глух фланец DN 32, ASME B16.5, материал 1.4404	бр.	1		
36	Доставка и монтаж на уплътнение за фланец DN 32, тефлон	бр.	1		
37	Нарязване на тръба (газова) резба по прави парчета тръба, съгласно EQEB-11538-R01-M-D003,-D004,-D005, до ф42	бр.	170		
38	Доставка и монтаж анкери HILTI HST M8x95	бр.	6		
39	Доставка и монтаж на метални конструкции до 5кг.	т	2		
40	Грундиране (алкидно) и боядисване (алкидно) на тр-ди техническа вода до ф42	м	115		
41	Хидравлични изпитания	м	115		
42	Еденични изпитания на системите	бр.	3		
43	Радиографичен контрол 15%	бр.	10		
	Общо по т. II и III:				
	Непредвидени 10%				
	Стойност по т. II и III:				
	Всичко по т. I, II. и III. :				

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
3. Доставката да бъде предварително съгласувана с Възложителя.

обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6UW19, 29, 39 D11, D12 в ДГС на 5,6 ЕБ, т.2.2014.1 от ИП - 5ЕБ
Част:ТОВК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I.	Доставки				
1	Доставка на манометър 0-6бар, 063mm, аксиален, клас 1.6, Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, 1ва категория на сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	6		
	Общо доставки по т. I				
II.	Демонтажни дейности				
1	Демонтаж на сферични отсекателни вентили (1бр.≈1,2кг.)	бр.	24		
2	Демонтаж на електрифицирани отсекателни вентили (1бр.≈4кг.)	бр.	12		
3	Демонтаж на механичен филтър (1бр.≈1,1кг.)	бр.	6		
4	Демонтаж на лира (1бр.≈100кг.)	бр.	3		
5	Демонтаж на водорегулиращ вентил (1бр.≈6кг.)	бр.	3		
6	Демонтаж на тръборовод от ПЕ(1бр.≈45кг.)	м.л	3		
7	Демонтаж на метални конструкции до 5кг.	т	0,7		
III.	Последващ монтаж				
1	Сферични отсекателни вентили (1бр.≈1,2кг.)	бр.	24		
2	Електрифицирани отсекателни вентили (1бр.≈4кг.)	бр.	12		
3	Механичен филтър (1бр.≈1,1кг.)	бр.	6		
4	Лири (1бр.≈100кг.)	бр.	3		
	Монтажни дейности				
1	Доставка и монтаж на водорегулиращ вентил Danfoss WVFХ 25, материал-бронз - Kv= 5500m ³ /h - Мах. пад на налягане -10 bar - Мах. работно налягане -16 bar - Работен флуид -вода - Температурен диапазон на работа: от-25до+130°С - Мах. Налягане от страна на фреона- 26.4 bar - Присъединяване по вода- резба 1"женска - Присъединяване по фреон- резба ¼" мъжка - Фреон HCFC/HFC/HC - Тегло 1.27 Kg Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, 1ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	3		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
2	Монтаж на манометър 0-6бар, 063mm, аксиален, клас 1.6, Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, 1ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	6		
3	Доставка и монтаж на сферичен вентил 1/2", PN10 НЖ, материал 1,4404	бр.	6		
4	Доставка и монтаж на ВРН 1/2"-1/4" тип FTV-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	6		
5	Доставка и монтаж на нипел редукивен 1"-1/2" тип FTRN-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
6	Доставка и монтаж на нипел редукивен 1 ^{1/4} "-1/2" тип FTRN-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
7	Доставка и монтаж на нипел редукивен 1"-1 ^{1/4} "-тип FTRN-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	6		
8	Доставка и монтаж на нипел 1" тип FTHN-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	15		
9	Доставка и монтаж на тройник резбови 3x 1" - тип FTT-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
10	Доставка и монтаж на нипел коляно 1", каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
11	Доставка и монтаж на коляно на заварка ф26.9x2 R=25mm тип FBBLR-316L, каталог Sandvik или аналог, ASTM A403 / A815 ASME B16.9, материал 1.4404	бр.	12		
12	Доставка и монтаж на холендър 1 ^{1/4} " м -ж тип FTUIT-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
13	Доставка и монтаж на тройник 3x 1 ^{1/4} " тип FTT-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
14	Доставка и монтаж на преход неръжд, на заварка 42.4x26.9, L=50mm, каталог Sandvik или аналог, ASTM A403 / A815 ASME B16.9, материал 1.4404	бр.	6		
15	Доставка и монтаж на коляно неръжд, на заварка 26.9x2, R=25mm, тип FBBLR-316L, каталог Sandvik или аналог, ASTM A403 / A815 ASME B16.9, материал 1.4404	бр.	12		
16	Доставка и монтаж на гайка холендрова NS-4-4, Danfoss, месинг	бр.	9		
17	Доставка и монтаж на тръба медна ф6.35x1, EN 12735-1:2001, Cu	м.л	1,5		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
18	Доставка и монтаж на тръба медна ф3.18x0.8, EN 12735-1:2001, Cu	м.л	1,5		
19	Доставка и монтаж на тръба неръжд. ф42.4x2.6, EN 10088-2:2005, материал 1.4404	м.л	1,5		
20	Доставка и монтаж на тръба неръжд. ф26.9x2, EN 10088-2:2005, материал 1.4404	м.л	2,5		
21	Доставка и монтаж на уплътнителна тefлонова лента-ролка	бр.	30		
22	Доставка и монтаж на листова ламарина, б=2мм	м ²	0,5		
23	Доставка и монтаж на метални конструкции до 5кг	т	1		
24	Грундиране (алкидно) и боядисване (алкидно) двукратно	м ²	8		
25	Радиографичен контрол на заваръчните съединения	бр.	3		
26	Настройка на Водорегулиращ вентил	бр.	3		
	Общо по т. II и III:				
	Непредвидени 10%				
	Стойност по т. II и III:				
	Всичко по т. I, II. и III. :				

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
3. Доставката да бъде предварително съгласувана с Възложителя.

97/0-112

Обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11, D12 в ДГС на 5 и 6 блок"- блок 6 **ИП 2.2014.1**

Част: Електрическа и КИП и А

КОЛИЧЕСТВЕНО - СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
VI енергоблок					
I	Доставка				
1	Доставка на табло метално, за стенен монтаж, с размери В/Ш/Д 1000/800/250 мм, степен на защита IP55, с апаратура монтирана в него съгласно Спецификация на ел. табла 6ЕБ.	бр.	3		
				Всичко т.І	
II	Демонтажни дейности				
2	Демонтаж от стена на табло за управление на автономни кондиционери 6UW19,29,39J1112 размери 480/400/150мм	бр.	3		
3	Демонтаж от стена на табло за управление 6UW19,29,39S00 размери 300/220/70мм	бр.	3		
4	Демонтаж от стена на табло за захранване на автономните кондиционери МЩ19,29,39J11,12 размери 600x400x200мм.	бр.	3		
5	Демонтаж на изводи от заземителна шина към таблата	м	3		
6	Демонтаж на гъвкава оземка двустранно	бр.	24		
7	Отсъединяване на жила до 2.5мм ²	бр.	135		
8	Демонтаж от кабелна скара на кабел 3x1.5мм ²	м	270		
9	Демонтаж от антигронови скоби на кабел 3x1.5мм ²	м	80		
10	Демонтаж на антигронови скоби за укрепване на кабел по стена	бр.	80		
11	Отсъединяване на жила до 4мм ²	бр.	24		
12	Демонтаж на захранващи кабели СВТ 4x4мм ² от металоръкав /скъсяване/	м	18		
13	Демонтаж на металоръкав от кабелна скара.	м	58		
14	Демонтаж на сигнални кабели 7x1.5мм ² от металоръкав /скъсяване/	м	40		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
15	Временно изолиране, укрепване и маркиране на съществуващи захранващи кабели	бр.	6		
16	Временно изолиране, укрепване и маркиране на съществуващи контролни кабели	бр.	9		
17	Демонтаж на изолацията на въздуховод /една секция/ в зоната на монтаж на термосъпротивителния датчика	м	5		
				Всичко т.II	
III	Монтажни дейности				
18	Монтаж на табло метално, за стенен монтаж, с размери В/Ш/Д 1000/800/250 мм, степен на защита IP55, с апаратура монтирана в него съгласно Спецификация на ел. табла 6ЕБ.	бр.	3		
19	Монтаж на табло за филтър, за стенен монтаж, с размери В/Ш/Д 400/300/210мм, комплексна доставка с филтъра	бр.	3		
20	Доставка и монтаж на стена на разклонителни кутии за ел. задвижки, с размери 110x110x50мм, материал РР самозагасващ, IP54, комплект с щупери Flexa RQG-M M 16;25X1.5/DN13;21.2 и клеморед - 6x1.5мм ² , цвят RAL7035	бр.	3		
21	Доставка, монтаж и подвързване на термосъпротивителен датчик за измерване на температура, тип ТСП-01 427.07.-191 (L=250mm), материал стомана 20 ГОСТ 1050-89; с един чувствителен елемент; материал на чувствителния елемент Pt 100;диапазон на измерване:50-400°C; клас на точност GOST 6651: С; клас на безопасност: 3; клас на сеизмоустойчивост: 1; степен на защита IP67; темп. на ок. среда:-50+70°C; външно атм. налягане; относителна влажност на въздуха при температура до 40°C:100%	бр.	3		
22	Доставка и монтаж в стоманена тръба на шийка Б-06 за монтаж на термосъпротивителен датчик, материал стомана 20 ГОСТ 1050-89	бр.	3		
23	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 2.5мм ²	бр.	339		
24	Прозвъняване и подсъединяване на жила до 4мм ²	бр.	24		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
25	Надписване на бананки	бр.	363		
26	Направа на оземки от жълтозелен проводник НО7Z-К с дължина до 0.5м, сечение 2.5мм ² с монтирани кабелни обувки в двата края	бр.	12		
27	Направа на оземки от жълтозелен проводник НО7Z-К с дължина до 0.5м, сечение 4мм ² с монтирани кабелни обувки в двата края	бр.	28		
28	Доставка и монтаж на стена на стоманена заземителна шина 40x4мм	м	6		
29	Грундиране и двукратно боядисване на стоманена заземителна шина 40x4мм	м	6		
30	Доставка, монтаж и подвързване на ел. задвижки за въздушни клапи с моторно задвижване, възможност за ръчно управление; 5 Nm; AC220V, 50/60Hz; скорост и максимален ъгъл на отваряне 150s/95°; с вграден краен изключвател с 1С/О контакт; комплексна доставка с 2бр. гъвкави кабели с дължина 1м. Сеизмично класифицирани за АЕЦ Козлодуй, I ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01.	бр.	6		
31	Доставка и монтаж на стена на перфорирана кабелна скара 150x35мм тип MKS 315, L=3m, с капак / комплект с крепежни елементи	бр.	3		
32	Доставка и монтаж на стена на шина профилна, 40x22,5мм	м	4		
33	Доставка и монтаж на ъгъл хоризонтален RB 90 315 с капак;	бр.	1		
34	Доставка и полагане на кабел N2XH 3x1.5мм ² по кабелни скари	м	107		
35	Доставка и полагане на кабел N2XH 3x1.5мм ² в РА шланг DN21.2	м	48		
36	Доставка и полагане на кабел N2XH 4x1.5мм ² по кабелни скари	м	35		
37	Доставка и полагане на кабел N2XH 4x1.5мм ² в РА шланг DN21.2	м	12		
38	Доставка и полагане на кабел N2XH 5x1.5мм ² по кабелни скари	м	23		
39	Доставка и полагане на кабел N2XH 5x1.5мм ² в РА шланг DN21.2	м	16		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
40	Доставка и полагане на кабел N2XH 7x1.5мм ² по кабелни скари	м	105		
41	Доставка и полагане на кабел N2XH 7x1.5мм ² в РА шланг DN21.2	м	52		
42	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN-C 3x1.5мм ² по кабелни скари	м	30		
43	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN-C 3x1.5мм ² в РА шланг DN 13	м	9		
44	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 2x1.5мм ² по кабелни скари	м	99		
45	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 2x1.5мм ² в РА шланг DN 13	м	39		
46	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 2x1.5мм ² в двоен под	м	15		
47	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 3x1.5мм ² по кабелни скари	м	140		
48	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 3x1.5мм ² в РА шланг DN 13	м	60		
49	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 4x1.5мм ² по кабелни скари	м	92		
50	Доставка и полагане на кабел JZ-500 HMN 4x1.5мм ² в РА шланг DN 13	м	24		
51	Изтегляне на контролен кабел /комплектна доставка със задвижка BELIMO/ в РА шланг DN 13	м	12		
52	Полагане на съществуващите кабели /3x1.5мм ² ; 5x1.5мм ² / по новите кабелни трасета	м	30		
53	Доставка и монтаж свободно на гъвкав полиамиден кабелен шланг Flexa PAG DN 21.2	м	100		
54	Доставка и монтаж на гъвкав полиамиден кабелен шланг Flexa PAG DN 21.2 по скоби	м	36		
55	Доставка и монтаж свободно на гъвкав полиамиден кабелен шланг Flexa PAG DN 13	м	100		
56	Доставка и монтаж на гъвкав полиамиден кабелен шланг Flexa PAG DN 13 по скоби	м	48		
57	Разкриване и закриване на двоен под	м ²	15		
58	Направа на суха разделка на съществуващи захранващи кабели СВТ 4x4мм ² след скъсяване	бр.	6		
59	Направа на суха разделка на съществуващи контролни кабели до 5 жила след скъсяване	бр.	9		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
60	Направа на суха разделка на кабел N2XH 3x1.5мм ²	бр.	18		
61	Направа на суха разделка на кабел N2XH 4x1.5мм ²	бр.	6		
62	Направа на суха разделка на кабел N2XH 5x1.5мм ²	бр.	4		
63	Направа на суха разделка на кабел N2XH 7x1.5мм ²	бр.	18		
64	Направа на суха разделка на кабел JZ-500 HMN- C 3x1.5мм ²	бр.	6		
65	Направа на суха разделка на кабел JZ-500 HMN 2x1.5мм ²	бр.	18		
66	Направа на суха разделка на кабел JZ-500 HMN 3x1.5мм ²	бр.	24		
67	Направа на суха разделка на кабел JZ-500 HMN 4x1.5мм ²	бр.	12		
68	Направа и монтаж на дребна желязна конструкция	кг	100		
69	Грундиране и двукратно боядисване на дребна метална конструкция	м ²	4		
70	Доставка, монтаж и надписване на кабелни марки	бр.	136		
71	Доставка и монтаж PVC шуцер AD 21,2мм на метална кабелна скара.	бр.	46		
72	Доставка и монтаж PVC шуцер AD 13мм на метална кабелна скара.	бр.	60		
73	Възстановяване на мазилка и боя по стени.	м ²	4		
74	Транспортиране на демонтирано оборудване до склад за съхранение / до 2 км.	кг.	500		
75	Разпробиване и обратно уплътняване с пожарозащитна пяна Hilti Firestop Foam CPS -F- FX на съществуващи кабелни проходки Ø100мм в бетонна стена с дебелина до 50см	бр.	3		
76	Направа на надписи на разклонителни кутии за клапи и вентили, до 12 знака / табелки/. Размери 100/60мм. Табелките се монтират под кутиите, а в случай, че мястото е недостатъчно в лявата или дясната страна на кутията.	бр.	12		
77	Разкапачване и закапачване на кабелни скари	м	22		

№	Видове работи	мярка	к-во	ед.цена	общо
				Всичко т.ІІІ	
ІV	ПНР				
78	Изпитване с повишено напрежение на кабели до 1kV	бр.	8		
79	Изпитване изолацията на силови кабели с мегер 2500V	бр.	18		
80	Изпитване изолацията на контролни кабели с до 7 жила с мегер 500V	бр.	54		
81	Проверка сфазирането на силови кабели	бр.	18		
82	Проверка посоката на въртене на електродвигателя	бр.	12		
83	Проверка наличието на верига между заземителна уредба и заземяеми елементи /30 точки//	бр.	1		
84	Измерване на съпротивлението на контура фаза-РЕ	бр.	33		
85	Измерване на съпротивлението на защитно заземление	бр.	3		
86	Настройка и проверка на светлинна сигнализация и сигнални касети	бр.	1		
87	Настройка на вторичен прибор за термосъпротивителен датчик	бр.	3		
88	Наладка на технологичен АВР	бр.	3		
				Всичко т.ІV	
				Общо по т.ІІ, ІІІ, ІV	
				Непредвидени 10%	
				Стойност по т.ІІ, ІІІ, ІV	
				Всичко по т.І, ІІ, ІІІ, ІV	

Забележки: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно"

2. Вида на оборудването да бъде съгласуван с Възложителя, преди изпълнение на доставката

3. Цитираните количества са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на дейностите

Обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11, D12 в ДГС на 5 и 6 блок" блок 6 – т.2.2014.1 от ИП

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЕЛ. ТАБЛА
за БЕБ**

№	Наименование
1	<p>Табло метално за стенен монтаж, В/Ш/Д 1000x800x250мм, IP55, цвят RAL7035; Комплект с монтажна плоча, заземителен болт; заземяване на вратата посредством гъвкав проводник; ключалка тип „Перчат“; укрепващи елементи с товароносимост 350кг., комплект с болтове и уплътнения, сеизмично класифицирано за АЕЦ Козлодуй, 1ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01, с монтирани в него:</p> <p>Автоматични прекъсвачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Товаров прекъсвач 4P, In=40А, тип INS 40, кат. № 28941, Schneider electric, удължена ръкохватка за INS 40 – 2бр. - Автоматичен прекъсвач с електромагнитна защита, 3P, Id=138А, допълнителен блок с един C/O SD контакт; тип GV2114+GV-AM11; Schneider electric- TeSys – 1бр. - Автоматичен прекъсвач с електромагнитна защита, 3P, Id=170А, Термична защита Ir = 9 ~ 16А, 2бр. допълнителен блок с по 1н.з. SD-контакт и 1 н.з. блок контакт, тип GV2ME16 + 2x(GV-ADD101), Schneider electric- TeSys – 1бр. - Автоматичен прекъсвач 3P,D крива, 10А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 2бр. - Автоматичен прекъсвач 4P,D крива, 10А, модул дефектнотокова защита 30 ma, 2бр. допълнителни блокове с по един SD контакт, тип IC60N + Vigi IC60 A9V41425 + 2x(A(A26927), Schneider electric – 1бр. - Автоматичен прекъсвач 1P,D крива, 10А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 2бр. - Автоматичен прекъсвач 1P,D крива, 6А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 1бр. - Автоматичен прекъсвач 1P,D крива, 3А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 2бр. - Автоматичен прекъсвач 1P,D крива, 0.5А, допълнителен блок с един SD контакт, тип IC60N+A9A26927, Schneider electric – 5бр. <p>Термична защита – 3P,5,5~8А, 1н.о и 1н.з. контакти, допълнително приспособление за директно свързване към контактор тип LC1-D12, тип LRD-12+LAD71C, Schneider electric – 1бр.</p> <p>Трансформатор – 230/24V,63VA, за монтаж на DIN – релса 35мм, кат. №15222, Schneider electric – 1бр.</p> <p>Контактори</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бобина 220V AC, 3P, ток до 12А в режим AC-3, помощни контакти: 1н.з.+1н.о. Допълнителен модул с 1н.о. и 1 н.з. контакта. Тип LC1-D12M7+LAD-N11, Schneider electric-TeSys –1бр. - Бобина 220V AC, 3P, ток до 25А в режим AC-3, помощни контакти: 1н.з.+1н.о. Допълнителен модул с 2н.о. и 2 н.з. контакта. Тип LC1-D25M7+LAD-N22, Schneider electric-TeSys –1бр.

- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 380АС, блок със закъснение на изключване 0.1~30s с 1н.о. и 1н.з. контакти., тип CAD32Q7+LADR2, Schneider electric-TeSys –1бр.
- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 380АС, тип CAD32Q7, Schneider electric-TeSys –2бр.
- Помощен контактор, 5н.о. контакта, бобина 220АС, блок с допълнителни контакти – 2н.з., тип CAD50M7+LADN02, Schneider electric-TeSys –2бр.
- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 220V, тип CAD32Q7+LADT2, Schneider electric-TeSys –2бр.
- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 220V АС, тип CAD32M7, Sneider electric-TeSys –9бр.
- Помощен контактор, 3н.о. +2н.з. контакта, бобина 24V АС, тип CAD32B7, Schneider electric-TeSys –1бр.

Реле за контрол на напрежение – 3Р, 380V, контрол за повишено напрежение-настройваем, контрол за понижено напрежение – настройваем, тип RM35UB33O – 2бр.

Релета за време – Захранване 220V АС, 2бр.С/О контакта със закъснение при подаване на напрежение, диапазон 0.05s~300h, тип RE7TP13BU, Sneider electric - 3бр.

Сигнални лампи

- цвят зелен, LED, \varnothing 22, IP66, 230 АС, тип XB4VM3, Schneider electric – 7бр.
- цвят червен, LED, \varnothing 22, IP66, 230 АС, тип XB4VM4, Schneider electric – 5бр.
- цвят син, LED, \varnothing 22, IP66, 230 АС, тип XB4VM6, Schneider electric – 1бр.

Бутони – Цвят червен, с пружинен възврат, \varnothing 22, 1 контакт NC230V~, тип XB4BA21, Schneider electric – 3бр.

Превключватели

- \varnothing 22, 3 позиции със самозадържане, по бн.о. контакта на позиция, 240V~/10А, тип K10F013NCH Schneider electric – 1бр.
- \varnothing 22, 2+0 позиции със самозадържане, по 2н.о. контакта на позиция, 240V~/10А, тип K10D02UCH Schneider electric – 1бр.
- \varnothing 22, 2 позиции със самозадържане, по 1н.о. контакта на позиция, 240V~/10А, тип K10B011UCH Schneider electric – 1бр.

Сигнални касети – Електронна, за 6 аварийни сигнала, сух контакт. Три състояния за всеки сигнал – „авария”, „опозната авария”, „няма авария”. Релеен изход за аварийна сигнализация. Външен вход за квитиране. Местен бутон за квитиране. Вход/изход за синхронизация в мигането. Тип LSB6, производител Сигматрон – 2бр.

Вторичен прибор за измерване на температура – 1бр. линеен вход 4 – 20 mA, 1бр. вход за термосъпротивление (RTD), възможност за настройка на диапазон и избор на обхвата на RTD, 4-разряден дисплей с настройваема позиция на десетичната точка. Захранване 220 V АС, тип UDC1200, Honeywell – 1бр.

Клемореди

- Проходни винтови клеми 2.5мм², монтаж на релса 35мм, сиви+маркировка, тип NSYTRV22, Schneider electric – 70бр.
- Проходни винтови клеми 4мм², монтаж на релса 35мм, сини, тип NSYTRV42BL, Schneider electric – 10бр.
- 10 полюсен мост, тип NSYTRAL410, Schneider electric – 1бр.
- Заземителни винтови клеми 4мм², монтаж на релса 35мм, жълтозелени, тип

NSYTRV42PE, Sneider electric – 10бр.

- Краен ограничител на винт, с етикет, тип NSYTRAABV35, Schneider electric – 7бр.
- Крайна пластина, тип NSYTRAC22, Schneider electric – 6бр.

DIN релса 35мм – 3м

PVC кабелни канали

-50x50мм -0.65м

-37.5x50мм – 2.1м

-25x25мм – 2м

-PVC гъвкав спирален кабелен канал – 2м

Щуцери

- Полиамидни, тип RQG-M M16x1.5/DN13 производител Flexa -12бр.
- Полиамидни, тип RQG-M M25x1.5/DN21.2 производител Flexa -12бр.

Вътрешно окабеляване

- Гъвкав инсталационен проводник с PVC изолация HO7V-K 2.5mm² - 10м.
- Гъвкав инсталационен проводник с PVC изолация HO7V-K 1.5mm² - 10м.
- Накрайници 2.5 mm² - 170бр.
- Накрайници 2.5 mm² - 250бр.
- Бананки – 400бр.

Табелки на ел. оборудването на таблото – да бъдат отпечатани на самозалепващо се метално фолио, размер 12x40мм, да се надпишат с шрифт Arial 6-48pt, съгласно инструкция 30.ОУ.00.АД .29/6 на АЕЦ.

Табелки на фасадата - да бъдат отпечатани на самозалепващо се метално фолио, да се надпишат с шрифт Arial 6-48pt, съгласно инструкция 30.ОУ.00.АД .29/6 на АЕЦ.

Списък на автоматичните прекъсвачи – табелките да бъдат отпечатани на самозалепващо се метално фолио, да се надпишат с шрифт Arial 6-48pt, съгласно инструкция 30.ОУ.00.АД .29/6 на АЕЦ.

Еднолинейна схема на таблото – да бъде отпечатана на хартия формат А3 и поставена в пластмасов контейнер в таблото.

Забележка: 1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".

Обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5, 6 UW19, 29, 39D11, D12 в ДГС на 5, 6 ЕБ" - т. 2.2014.1 от ИП

Част: Архитектурна, СК и В и К

КОЛИЧЕСТВЕНО-СТОЙНОСТНА СМЕТКА

№ по ред	Видове работи	Ед. мярка	Количество	Ед.цена	Стойност
1	2	3	4	5	6
	6 ЕБ				
	Част Архитектурна				
1	Изкърпване на гипсова шпакловка по стени и тавани	м ²	150,00		
2	Грундиране стени и тавани с дълбоко проникващ грунд-две ръце	м ²	765,00		
3	Полагане две ръце цветна вододисперсна боя по стени сертифицирана с клас по реакция на огън В-s1	м ²	470,00		
4	Полагане две ръце вододисперсна боя по тавани сертифицирана с клас по реакция на огън В-s1, d0	м ²	295,00		
5	Монтаж и демонтаж на тръбно работно скеле	м ³	725,00		
	Част СК				
6	Демонтаж на съществуващи стоманени опори	кг.	20,00		
7	Пробиване отвор с боркорона с диаметър ф50 в стоманобетонна плоча с дебелина 700 мм.	бр.	1,00		
8	Доставка и монтаж на анкери HILTI HST M8x95	бр.	120,00		
9	Изработка и монтаж на стоманени опори от профилна стомана със средно тегло на детайла 0,5 кг.	кг.	70,00		
10	Антикорозионна защитана стоманена конструкция дробеструена, два пласта алкиден грунд и два пласта емайл лак	м ²	5,00		
11	Насипване строителни отпадъци в чували , пренос на 30 м., натоварване на самосвал и превоз до депо на 12.5 км	м ³	1,00		

1	2	3	4	5	6
	Част В и К				
12	Доставка и монтаж на РЕ $\varnothing 32$ включително фасонни части	м	8,00		
				Общо:	
				Непредвидени разходи 10%:	
				Стойност:	

1. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.

2. За всички позиции, за които има цитирани търговски наименования да се чете /или еквивалентно/.

обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6UW19, 29, 39 D11, D12 в ДГС на 5,6 ЕБ", т.2.2014 от ИП - 6ЕБ
Част:МТ

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I.	Доставки				
1	Доставка на самоочистващ се филтър DN32 с краища на резба G1", тип RF4-1 производство на HYDAC с ел. задвижка, захранващо напрежение 230V, AC50Hz, IP 54, табло за управление, работна среда- техническа вода, Pp =4kgF/cm2, температура на работния флуид до 45 ⁰ C с основни харектеристики посочени в т.4.1 в Раб.проект (EQEB-11538-R02-M-A2), Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, Iва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	3		
	Общо доставки по т. I				
II.	Демонтажни дейности				
1	Демонтаж на арматура DN32 PN10	бр.	6		
2	Демонтаж тръбопровод DN 32	м	70		
3	Демонтаж на полиетиленови тръби DN 32	м	50		
4	Демонтаж на метални конструкции до 5кг.	т	1,5		
III.	Последващ монтаж				
1	Технически преглед и монтаж на арматура DN32 PN10	бр.	3		
	Монтажни дейности				
1	Монтаж на самоочистващ се филтър DN32 с краища на резба G1", тип RF4-1 производство на HYDAC с ел. задвижка, захранващо напрежение 230V, AC50Hz, IP 54, табло за управление, работна среда- техническа вода, Pp =4kgF/cm2, температура на работния флуид до 45 ⁰ C с основни харектеристики посочени в т.4.1 в Раб.проект (EQEB-11538-R02-M-A2), Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, Iва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	3		
2	Доставка и монтаж на тръба в., ст., газова, Ф21.3x2, (1/2"), EN 10216-2, материал 1.0402	м	2		
3	Доставка и монтаж на тръба в., ст., газова, Ф33.7x2.3, (1"), EN 10216-2, материал 1.0402	м	14		
4	Доставка и монтаж на тръба в., ст., газова, Ф42.4x2.6, (1 1/4"), EN 10216-2, материал 1.0402	м	44		
5	Доставка и монтаж на тръба нж., Ф33.7x2.3, (1"), EN 10216-2, материал 1.4404	м	15		
6	Доставка и монтаж на тръба нж., Ф42.4x2.6, (1 1/4"), EN 10216-2, материал 1.4404	м	40		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
7	Доставка и монтаж на вентил отсекателен, силфонен DN32, PN10, на заварка, PED 97/23/ЕС, материал 1.0402(Ст20) с характеристики посочени в т.4.2.1 в Раб.проект (EQEB-11538-R02-M-A2)	бр.	3		
8	Доставка и монтаж на вентил сферичен 1/2", PN10, прав, на резбова връзка, PED 97/23/ЕС, материал 1.0402(Ст20) с характеристики посочени в т.4.2.2 в Раб.проект (EQEB-11538-R02-M-A2)	бр.	3		
9	Доставка и монтаж на вентил сферичен 1 1/4", PN10, прав, нж, на резбова връзка, PED 97/23/ЕС, материал 1.4404 с характеристики посочени в т.4.2.3. в Раб.проект (EQEB-11538-R02-M-A2)	бр.	6		
10	Доставка и монтаж на вентил сферичен 1", PN10, прав, нж, на резбова връзка, PED 97/23/ЕС, материал 1.4404 с характеристики посочени в т.4.2.4 в Раб.проект (EQEB-11538-R02-M-A2)	бр.	6		
11	Доставка и монтаж на коляно 90°, в., ст., на заварка, 1/2", ГОСТ 17735-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	3		
12	Доставка и монтаж на коляно 90°, в., ст., на заварка, 1", ГОСТ 17735-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	6		
13	Доставка и монтаж на коляно 90°, в., ст., на заварка, 1 1/4", ГОСТ 17735-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	7		
14	Доставка и монтаж на коляно 45°, в., ст., на заварка, 1 1/4", ГОСТ 17735-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	6		
15	Доставка и монтаж на коляно 90°, нж., на заварка, 1", ISO 5251, материал 1.4404	бр.	6		
16	Доставка и монтаж на коляно 90°, нж., на заварка, 1 1/4", ISO 5251, материал 1.4404	бр.	16		
17	Доставка и монтаж на коляно 45°, нж., на заварка, 1 1/4", ISO 5251, материал 1.4404	бр.	8		
18	Доставка и монтаж на преход Концентричен DN50/DN40, ГОСТ 17378-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	1		
19	Доставка и монтаж на преход на заварка, 1"/ 1 1/4", нж, ISO 5251, материал 1.4404	бр.	6		
20	Доставка и монтаж на тройник, разнопроходен, на заварка DN80/DN50, ГОСТ 17376-01, материал 1.0402(Ст20)	бр.	1		
21	Доставка и монтаж на тройник, нж., на заварка 3x1 1/4", EN 10253, материал 1.4404	бр.	6		
22	Доставка и монтаж на тройник, нж., на заварка 1 1/4"x1"x1 1/4", EN 10253, материал 1.4404	бр.	3		
23	Доставка и монтаж на тройник, в. ст., на заварка 1 1/4"x1 1/2"x1 1/4", EN 10253, материал 1.0402(Ст20)	бр.	3		
24	Доставка и монтаж на тройник, в. ст., на заварка 1 1/4"x1"x1 1/4", EN 10253, материал 1.0402(Ст20)	бр.	3		
25	Доставка и монтаж на муфа 1 1/4", нж, резба по ISO 7/1, EN 10241, материал 1.4404	бр.	3		
26	Доставка и монтаж на нипел 1", нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	6		
27	Доставка и монтаж на нипел 1 1/4", нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	3		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
28	Доставка и монтаж на нипел ½ поцинкован, ISO 4145, материал 1.0402(Ст20)	бр.	6		
29	Доставка и монтаж на холендър 1", PN10, нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	6		
30	Доставка и монтаж на холендър 1¼", PN10, нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	3		
31	Доставка и монтаж на холендър ½, в.ст., PN10, ISO 4145, материал 1.0402(Ст20)	бр.	3		
32	Доставка и монтаж на шуцер с край на резба G1", L=100mm, нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	6		
33	Доставка и монтаж на шуцер с край на резба G1¼, L=100mm, нж, EN 10241, материал 1.4404	бр.	3		
34	Доставка и монтаж на фланец DN 32, DIN, ASME B16.5, материал 1.4404	бр.	1		
35	Доставка и монтаж на глух фланец DN 32, ASME B16.5, материал 1.4404	бр.	1		
36	Доставка и монтаж на уплътнение за фланец DN 32, тефлон	бр.	1		
37	Нарязване на тръба до ф42(газова) резба по прави парчета тръба, съгласно EQEB-11538-R02-M-D003,-D004,-D005	бр.	170		
38	Доставка и монтаж на метални конструкции до 5кг.	т	2		
39	Доставка и монтаж анкери HILTI HST M8x95	бр.	6		
40	Грундиране (алкидно) и боядисване (алкидно) на тр-ди техническа вода до ф42	м	115		
41	Хидравлични изпитания	м	115		
42	Еденични изпитания на системите	бр.	3		
43	Радиографичен контрол за заваръчните съединения15%	бр.	17		
	Общо по т. II и III:				
	Непредвидени 10%				
	Стойност по т. II и III:				
	Всичко по т. I, II и III. :				

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
3. Доставката да бъде предварително съгласувана с Възложителя.

обект: "Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6UW19, 29, 39 D11, D12 в ДГС на 5,6 ЕБ", т.2.2014 от ИП - 6ЕБ
Част:ТОВК

КОЛИЧЕСТВЕНА СТОЙНОСТНА СМЕТКА
за изпълнение на СМР

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
I. Доставка					
1	Доставка на манометър 0-6бар, ф63mm, аксиален, клас 1.6, Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, I ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	6		
Общо доставки по т. I					
II. Демонтажни дейности					
1	Демонтаж на сферични отсекателни вентили (1бр.≈1,2кг.)	бр.	24		
2	Демонтаж на електрифицирани отсекателни вентили (1бр.≈4кг.)	бр.	12		
3	Демонтаж на механичен филтър (1бр.≈1,1кг.)	бр.	6		
4	Демонтаж на лира (1бр.≈100кг.)	бр.	3		
5	Демонтаж на водорегулиращ вентил (1бр.≈6кг.)	бр.	3		
6	Демонтаж на тръборовод от ПЕ (1м≈45кг.)	м.л	3		
7	Демонтаж на метални конструкции до 5кг.	т	0,7		
III. Последващ монтаж					
1	Сферични отсекателни вентили (1бр.≈1,2кг.)	бр.	24		
2	Електрифицирани отсекателни вентили (1бр.≈4кг.)	бр.	12		
3	Механичен филтър (1бр.≈1,1кг.)	бр.	6		
4	Лири (1бр.≈100кг.)	бр.	3		
Монтажни дейности					
1	Доставка и монтаж на водорегулиращ вентил Danfoss WVFX 25, материал-бронз - Kv= 5500m ³ /h - Мах. пад на налягане -10 bar - Мах. работно налягане -16 bar - Работен флуид -вода - Темп. диапазон на работа: от-25до+130°С - Мах. Налягане от страна на фреона- 26.4 bar - Присъединяване по вода- резба 1"женска - Присъединяване по фреон- резба ¼" мъжка - Фреон HCFC/HFC/HC - Тегло 1.27 Кг Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, I ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	3		
2	Монтаж на манометър 0-6бар, ф63mm, аксиален, клас 1.6, Сеизмично квалифициран за АЕЦ Козлодуй, I ва категория сеизмична устойчивост съгласно НП-031-01	бр.	6		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
3	Доставка и монтаж на сферичен вентил 1/2", PN10 НЖ, материал 1.4404	бр.	6		
4	Доставка и монтаж на ВРН 1/2"-1/4" тип FTV-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	6		
5	Доставка и монтаж на нипел редукивен 1"-1/2" тип FTRN-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
6	Доставка и монтаж на нипел редукивен 1 ^{1/4} "-1/2" тип FTRN-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
7	Доставка и монтаж на нипел редукивен 1"-1 ^{1/4} "-тип FTRN-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	6		
8	Доставка и монтаж на нипел 1" тип FTHN-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	15		
9	Доставка и монтаж на тройник резбови 3x 1" - тип FTT-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
10	Доставка и монтаж на нипел коляно 1", каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
11	Доставка и монтаж на коляно на заварка ф26.9x2 R=25mm тип FBBLR-316L, каталог Sandvik или аналог, ASTM A403 / A815 ASME B16.9, материал 1.4404	бр.	12		
12	Доставка и монтаж на холендър 1 ^{1/4} " м -ж тип FTUIT-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
13	Доставка и монтаж на тройник 3x 1 ^{1/4} " тип FTT-316, каталог Sandvik или аналог, резба по ISO 7-1:1994, материал 1.4404	бр.	3		
14	Доставка и монтаж на преход неръжд, на заварка 42.4x26.9, L=50mm, каталог Sandvik или аналог, ASTM A403 / A815 ASME B16.9, материал 1.4404	бр.	6		
15	Доставка и монтаж на коляно неръжд, на заварка 26.9x2, R=25mm, тип FBBLR-316L, каталог Sandvik или аналог, ASTM A403 / A815 ASME B16.9, материал 1.4404	бр.	12		
16	Доставка и монтаж на гайка холендрова NS-4-4, Danfoss, месинг	бр.	9		
17	У-филтър, 1 ^{1/4} " , с краища на женска резба, ASTM B62, материал месинг	бр.	1		
18	Доставка и монтаж на тръба медна ф6.35x1, EN 12735-1:2001, Cu	м.л	1,5		
19	Доставка и монтаж на тръба медна ф3.18x0.8, EN 12735-1:2001, Cu	м.л	8,5		

№	Наименование	Мярка	Кол.	Ед.цена	Стойност
20	Доставка и монтаж на тръба неръжд. ф42.4x2.6, EN 10088-2: 2005, материал 1.4404	м.л	1,5		
21	Доставка и монтаж на тръба неръжд. ф26.9x2, EN 10088-2: 2005, материал 1.4404	м.л	2,5		
22	Доставка и монтаж на уплътнителна тefлонова лента-ролка	бр.	30		
23	Доставка и монтаж на листова ламарина, б=2мм	м ²	0,5		
24	Доставка и монтаж на метални конструкции до 5кг	т	1		
25	Грундиране (алкидно) и боядисване (алкидно) двукратно	м ²	8		
26	Радиографичен контрол на заваръчните съединения 5%	бр.	3		
27	Настройка на Водорегулиращ вентил	бр.	3		
	Общо по т. II и III:				
	Непредвидени 10%				
	Стойност по т. II и III:				
	Всичко по т. I., II. и III. :				

Забележки:

1. За всички позиции в които са цитирани производители - да се чете "или еквивалентно".
2. Количествата на предвидените дейности са ориентировъчни и се доказват по време на изпълнение на СМР.
3. Доставката да бъде предварително съгласувана с Възложителя.

ОСНОВНИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЦЕНООБРАЗУВАНЕ

за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:

“Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ”

Наименование	Стойност
1	2
Часова ставка както следва – лева	
Част: Ч.С.=..... ¹ бр x ² /165,33 ³ЛВ.
Част: Ч.С.=..... бр x/165,33ЛВ.
Част: Ч.С.=..... бр x/165,33ЛВ.
Допълнителни разходи върху труда – в % от стойността на труда%
Допълнителни разходи върху механизацията в % от стойността на механизацията:%
Цени на машиносмените по видове механизация: Вид механизация единична цена на машиносмянаЛВ.
Доставно складови разходи – в % от стойността на материалите%
Печалба - % върху стойността на СМР%
Разходните норми за труд, материали и механизация: (УСН, ТНС, ЕТНС, СЕК)	
Коефициенти за утежнени условия (ако има такива) За К1= За К2=	

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участник)

¹ Попълва се брой мин. Работни заплати² Попълва се размера на минималната работна заплата за страната³ Попълват се средно-месечните часове за всяка текуща година (за 2017 г. са 165,33)

РЕКАПИТУЛАЦИЯ

на предлаганата цена за участие в обществена поръчка чрез публично състезание с предмет:
“Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ”

№	Наименование	Стойност
I	СМР	
1	Част: Електрическа и КИП и А - 5 ЕБ	
2	Част: Електрическа и КИП и А - 6 ЕБ	
3	Част: "Архитектурна, СК и В и К" - 5 ЕБ	
4	Част: "Архитектурна, СК и В и К" - 6 ЕБ	
5	Част: "МТ " - 5 ЕБ	
6	Част: "МТ " - 6 ЕБ	
7	Част: "ТОВК" - 5 ЕБ	
8	Част: "ТОВК" - 6 ЕБ	
	Обща стойност:	
	Непредвидени разходи / до 10% в/у стойността по т.1 - т.8 /	
	Всичко т.І:	
II	Доставки	
1	Част: Електрическа и КИП и А - 5 ЕБ	
2	Част: Електрическа и КИП и А - 6 ЕБ	
3	Част: "МТ " - 5 ЕБ	
4	Част: "МТ " - 6 ЕБ	
5	Част: "ТОВК" - 5 ЕБ	
6	Част: "ТОВК" - 6 ЕБ	
	Всичко т.ІІ:	
	Обща стойност т.І + т.ІІ	

Словом:.....

..... лв. без ДДС

ПОДПИС и ПЕЧАТ:

_____ (име и фамилия)

_____ (дата)

_____ (длъжност на управляващия/представяващия участника)

_____ (наименование на участника)

ДЕКЛАРАЦИЯ

За обстоятелствата по чл. 39, ал. 3, т. 1, б. в), г) и д) от ППЗОП

от участник в процедура с предмет:

“Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ”

Долуподписаният /-ната/ _____
 с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
 от МВР, гр. _____, адрес: _____,
 представляващ _____ в качеството си на _____
 _____ със седалище _____ и адрес
 на управление: _____, тел./факс: _____,
 вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
 ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. Запознат съм с всички условия на настоящата обществена поръчка и приемам условията в специфичните и общите условия на проекта на договор, включен в документацията за участие.
2. Срокът на валидност на офертата за участие в процедурата е ...*(не по-малко от 90)*..... календарни дни.
3. При изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

_____ г.

Декларатор: _____

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват Участника, съгласно чл.40 от ППЗОП.

ДЕКЛАРАЦИЯ

за запознаване с работен проект
от Участник в обществена поръчка с предмет:

**“Реконструкция на електрозахранването, управлението и гръбната обвязка по
техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС
на 5,6 ЕБ”**

Долуподписаният /-ната/ _____
с ЕГН _____, притежаващ лична карта № _____, издадена на _____
от МВР, гр. _____, адрес: _____,
представляващ _____ в качеството си на _____
_____ със седалище _____ и адрес
на управленис: _____, тел./факс: _____,
вписано в търговския регистър към Агенцията по вписванията с ЕИК № _____,
ИН по ЗДДС № _____

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

1. В качеството си на участник, представящ оферта за участие в обществената поръчка, съм запознат с всички условия на работния проект за изпълнение на поръчката, които биха повлияли върху офертата ми и цената.

2. Задължавам се да спазвам условията за участие в процедурата и всички технически норми и стандарти, които се отнасят до изпълнението на предмета на настоящата обществена поръчка.

Дата:.....

Декларатор:.....

/подпис и печат/

Забележка: Декларацията се подава от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват Участника.

УКАЗАНИЯ

За подготовка на офертата за участие в публично състезание с предмет: “Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ”

1. Общи условия

1.1. Редът и условията, при които ще се определи изпълнител на обществената поръчка са съгласно Закона за обществените поръчки и Правилникът за прилагането му. Процедурата за възлагане на обществената поръчка дава равни възможности за участие на всички участници, отговарящи на изискванията на възложителя.

1.2. Участник в процедура за възлагане на обществена поръчка може да бъде всяко българско или чуждестранно физическо или юридическо лице или техни обединения, както и всяко друго образувание, което има право да изпълнява строителство, доставки или услуги съгласно законодателството на държавата, в която то е установено.

1.3. Всяко лице може да подаде оферта за участие в публичното състезание, в което трябва да представи исканата от възложителя информация относно липсата на основания за отстраняване и съответствието му с критериите за подбор.

1.4. Участниците подават оферта за участие.

1.5. Офертата за участие съдържа информация относно личното състояние на участниците и критериите за подбор, техническо и ценово предложение.

1.6. При изготвяне на офертата всеки участник трябва да се придържа точно към обявените от възложителя условия.

1.7. До изтичането на срока за подаване на оферти за участие всеки участник може да промени, да допълни или да оттегли офертата си.

1.8. Всеки участник в процедура за възлагане на обществена поръчка има право да представи само една оферта.

1.9. Лице, което участва в обединение или е дало съгласие да бъде подизпълнител на друг участник, не може да подава самостоятелна оферта.

1.10. В процедура за възлагане на обществена поръчка едно физическо или юридическо лице може да участва само в едно обединение.

1.11. Свързани лица не могат да бъдат самостоятелни участници в една и съща процедура.

1.12. Участниците могат да посочват в офертите си информация, която смятат за конфиденциална във връзка с паличието на търговска тайна. Когато участниците правомерно са се позовали на конфиденциалност, съответната информация не се разкрива от възложителя.

1.13. Участниците не могат да се позовават на конфиденциалност по отношение на предложенията от офертите им, които подлежат на оценка.

1.14. Възложителят предоставя неограничен, пълен, безплатен и пряк достъп до документацията за обществената поръчка чрез публикуване на профила на купувача, посочен в т. 1.1) от обявлението.

1.15. Заинтересованите лица могат да правят предложения за промени в обявлението, с което се оповестява откриването на процедурата и в документацията за обществената поръчка в 3-дневен срок от публикуването на обявлението в РОП, с което се оповестява откриването на процедурата.

1.16. Разясненията по документацията, обявлението за изменение или допълнителна информация и решението за одобряване на обявлението се публикуват на профила на купувача, посочен в т. 1.1) от решението за откриване на процедурата и се приема, че всички заинтересовани лица или участници са уведомени относно отразените в тях обстоятелства.

1.17. Всички образци на документи са публикувани на профила на купувача на Интернет адреса, посочен в т. 1.1) от обявлението.

1.18. Всички разходи по изготвяне и подаване на офертите са за сметка на участниците.

1.19. Участниците са длъжни да съблюдават сроковете и условията, посочени в обявлението и документацията за участие в процедурата.

1.20. Офертата на участника съдържа: **“Документи и информация”, “Техническо предложение” и “Ценово предложение”**

2. Изисквания към офертата

Офертата се изготвя по образеца приложен към документацията, и съдържа опис на представените документи и декларации.

2.1. Документи и информация относно условията, на които следва да отговарят участниците (включително изискванията за технически и професионални способности):

2.1.1. Единен европейски документ за обществени поръчки (ЕЕДОП) за участника в съответствие с изискванията на закона и условията на възложителя, а когато е приложимо - ЕЕДОП за всеки от участниците в обединението, което не е юридическо лице, за всеки подизпълнител и за всяко лице, чиито ресурси ще бъдат ангажирани в изпълнението на поръчката.

Чрез представяне на ЕЕДОП, участникът декларира липсата на основанията за отстраняване и съответствие с критериите за подбор, посочени в обявлението, с което се оповестява откриване на процедурата, а именно:

- обстоятелствата по чл.54, ал.1 и чл.55, ал.1, т. 4 и 5 от ЗОП, които се попълват в раздели А, Б и В на част III от ЕЕДОП;
- критерии за подбор, за които се попълват раздели А, В и Г на част IV от ЕЕДОП и които включват:

- годност за упражняване на професионална дейност, а именно: участникът вписан ли е в Централен професионален регистър на строителя за изпълнение на обекти III група, III категория;

- участникът изпълнявал ли е дейности с предмет и обем, идентични или сходни (изпълнени дейности в областта на монтаж и ремонт на климатични системи и СМР по Ел. част и СКУ) с тези на поръчката, за последните 5 години от датата на подаване на офертата.

- участникът разполага ли с персонал с необходимата професионална компетентност за изпълнение на поръчката, както следва:

- Кадровите ресурси, притежаващи 4(5) квалификационна група, съгласно ПБЗР-ЕУ и 4(5) квалификационна група съгласно ПБР-НУ;

- участникът разполага ли с акредитирана лаборатория (орган за контрол от вида С/А), съгласно БДС EN ISO/IEC 17020 (или еквивалент) за извършване на необходимите ПНР на оборудването, покриващи предмета на поръчката по част "Електрическа и КИПиА", част "МТ" и част "ТОВК".

- участникът прилага ли сертифицирана система за управление на качеството, съгласно БДС EN ISO 9001 (или еквивалент).

Чрез представяне на ЕЕДОП, участникът декларира и дали ще използва подизпълнители или не, и ако използва какъв е вида и дела от поръчката, който ще възложи на всеки от тях.

ЕЕДОП се изготвя по образец от АОП, подписва се съгласно чл.40 и чл. 41 от ППЗОП и се представя в оригинал.

2.1.2. Документи за доказване на предприетите мерки за надеждност, когато е приложимо.

Документите се подписват от лицето, което може самостоятелно да представлява участника и се представят в оригинал.

2.1.3. Документите по чл. 37, ал. 4 от ППЗОП, когато е приложимо, а именно когато участник е обединение, което не е юридическо лице, се представя копие от документ, от който да е видно правното основание за създаване на обединението, както и следната информация във връзка с конкретната обществена поръчка:

- правата и задълженията на участниците в обединението;
- разпределението на отговорността между членовете на обединението;
- дейностите, които ще изпълнява всеки член на обединението.

Копието на документа се представя с гриф „Вярно с оригинала”, свеж печат и подпис на лице с представителни функции.

2.1.4. При участие на обединения, които не са юридически лица, съответствието с критериите за подбор се доказва от обединението участник, а не от всяко от лицата, включени в него, с изключение на съответна регистрация, представяне на сертификат или друго условие, необходимо за изпълнение на поръчката, съгласно изискванията на нормативен или административен акт и съобразно разпределението на участието на лицата при изпълнение на дейностите, предвидено в договора за създаване на обединението.

2.1.5. Участниците могат за конкретната поръчка да се позоват на капацитета на трети лица,

независимо от правната връзка между тях, по отношение на критериите, свързани с икономическото и финансовото състояние, техническите способности и професионалната компетентност.

2.1.6. Когато участник в процедурата е обединение от физически и/или юридически лица, той може да докаже изпълнението на критериите за подбор с капацитета на трети лица.

2.1.7. Третите лица трябва да отговорят на съответните критерии за подбор, за доказването на които участникът се позовава на техния капацитет и за тях да не са налице основанията за отстраняване от процедурата.

2.1.8. Участниците посочват в офертата си подизпълнителите и дела от поръчката, които ще им възложат, ако възнамеряват да използват такива.

2.1.9. Подизпълнителите трябва да отговорят на съответните критерии за подбор съобразно вида и дела от поръчката, които ще изпълняват, и за тях да не са налице основания за отстраняване от процедурата.

2.2. Техническо предложение, съдържащо:

2.2.1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника.

2.2.2. Работна програма за изпълнение на дейностите, предмет на поръчката.

Работната програма трябва да включва: пълно описание на организацията на дейностите (обем, последователност, обезпеченост и контрол); разпределението във времето на техническите и човешките ресурси (общ брой работници, бригади и брой членове в бригадата), съобразени с условията за изпълнение на дейностите от количествената сметка; отговорностите и правомощията на участника по време на изпълнението на дейностите; начини и методи на контрол на целия процес.

Документът се подписва от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.2.3. График за изпълнение на дейностите.

Графикът да се изготви без конкретни дати, като отразява продължителността на изпълнение на дейностите. Графикът следва да съответства на технологичната последователност, необходима за изпълнение на дейностите, обема и вида на дейностите, описани в количествената сметка.

Документът се подписва от лице с представителни функции и се представя в оригинал.

2.2.4. Техническа спецификация за доставеното оборудване

Образец по т. II.4. към офертата с включени позиция от КСС, наименование, технически характеристики, произход и др., които трябва да бъдат специфицирани в съответствие с изискванията на Техническата спецификация. Представя се в оригинал и се подписва от лице с представителни функции.

2.2.5. Срок за изпълнение.

Информацията за срока за изпълнение се представя под формата на декларация в свободен текст (в оригинал), подписана от лице с представителни функции.

2.2.6. Гаранционен срок за изпълнение на СМР.

Информацията за гаранционния срок се представя под формата на декларация в свободен текст (в оригинал), подписана от лице с представителни функции.

2.2.7. Декларация за обстоятелствата по чл. 39, ал.3, т.1, б. в), г) и д) от ПЗОП.

Декларацията се подписва от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника, изготвя се по приложения образец към документацията и се представя в оригинал.

2.2.8. Декларация за запознаване с Работния проект

Декларацията се подписва от едно от лицата, които могат самостоятелно да представляват участника, изготвя се по приложения образец към документацията и се представя в оригинал.

2.3. Ценово предложение, съдържащо:

2.3.1. Количествено-стойностни сметки.

Участниците попълват на всеки ред на количествено-стойностните сметки на възложителя единична и обща цена за всяка позиция от нея (без ДДС). Позиции, за които няма попълнени цени, при тяхното изпълнение няма да бъдат заплащани от възложителя и ще бъде считано, че са покрити от другите цени, посочени в КСС.

2.3.2. Анализи на единични цени.

Участниците трябва да изготвят анализи на единичните цени за всяка позиция от количествено-стойностната сметка. Всеки анализ трябва да е обозначен с номер и наименование на вида СМР, съответстващо на наименованието на позицията от количествената сметка, за която се отнася и да е посочен конкретния шифър или конкретното основание за използваната разходна норма: (источниците на разходни норми могат да бъдат: УСН; ТНС; ЕПИС, СЕК). Анализът на всяка единична цена трябва да включва необходимите разходи за изпълнението съобразно вида работа от съответната позиция – разходи за труд, допълнителни разходи върху труда, разходи за механизация и допълнителни разходи върху механизацията (ако такава е необходима за изпълнение на съответната работа), материали; доставно-складови разходи за материалите и печалба. Анализите се представят на компактдиск в PDF формат. Компактдискът да е с надпис, включващ номера на поръчката от портала за Обществени поръчки и наименованието на участника.

2.3.3. Основни показатели за ценообразуване.

Основните показатели за ценообразуване трябва да са систематизирани по вида дейности, които ще се изпълняват по отношение на часовите ставки, а за механизацията, според вида на механизацията.

Показателите за ценообразуване се изготвят по приложения образец по т. III.3 от образца на оферта, подписват се задължително от лице с представителни функции и се представят в оригинал.

2.3.4. Рекапитулация

Документът се изготвя по приложения образец по т. III.4 от образца на оферта, подписва се задължително от лице с представителни функции и се представят в оригинал.

2.3.5. Вида работа, стойността и процентът от общата стойност на всеки от подизпълнителите.

Информацията се представя, в случай че участникът ще използва подизпълнители или е обединение.

Забележка:

- Допуснати в офертата технически грешки и пропуски в определянето на цената са единствено за сметка на участниците.
- При допуснати аритметични грешки изразяващи се в несъответствие между единична и обща цена, ще се взема предвид единичната. При несъответствие между изписаната цифром и словом, за вярна се приема изписаната словом.

3. Изисквания към оформянето

3.1. Офертата и всички документи, които са част от нея, следва да бъдат представени в оригинал или да са заверени, когато са ксерокопия, с гриф “вярно с оригинала“, свеж печат и подпис на лицето, представляващо участника.

3.2. Документите и данните в офертата се подписват само от лица с представителни функции, назовани в регистрацията или удостоверение за актуално състояние и/или упълномощени за това лица, за които се изисква представяне на документ за упълномощаване.

3.3. Офертата за участие се изготвя на **български език** на хартиен носител. Когато документите и информацията, техническото предложение и ценовото предложение са на чужд език, се представят и в превод.

3.4. В офертата и приложените документи не се допускат никакви вписвания между редовете, изтривания или корекции, освен ако са заверени с подписа на лице с представителни функции и свеж печат.

3.5. Желателно е документите и информацията, техническото и ценовото предложение да бъдат поставени в отделни папки и да бъдат номерирани (стр. ... от общ бр. стр. ...).

3.6. При подготовката на офертата участниците са длъжни да спазват изискванията на възложителя.

4. Окомплектоване и подаване на офертата

4.1. Офертата се представя в запечатана, непрозрачна опаковка от участника или от упълномощен от него представител лично или чрез пощенска, или друга куриерска услуга с препоръчана пратка с обратна разписка. Върху опаковката се посочва наименование на участника, адрес за кореспонденция, телефон и по възможност факс и електронен адрес. На

опаковката се записва “Оферта за възлагане на обществена поръчка чрез публично състезание с предмет: **“Реконструкция на електрозахранването, управлението и гръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ”**”.

4.2. Опаковката на офертата съдържа документи и информация, техническо предложение и отделен запечатан непрозрачен плик с надпис “Предлагани ценови параметри”.

4.3. Офертата се изпраща на адрес: гр. Козлодуй, “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, Централно деловодство.

4.4. Участникът е длъжен да обезпечи получаването на офертата на указаното място и срок. Разходите за подаване на офертата са за негова сметка. Рискът от забава или загубване на офертата е за участника.

4.5. Възложителят не се ангажира да съдейства за пристигането на офертата на адреса и в срока, определен от него.

4.6. При получаване на офертата върху опаковката се отбелязват поредният номер, датата и часът на получаването, за което на приносителя се издава документ.

4.7. Не се присмат оферти, които са представени след изтичане на крайния срок за получаване или са в незапечатана опаковка или в опаковка с нарушена цялост.

5. Разглеждане и оценка на офертите

5.1. Комисия, назначена от Възложителя ще разгледа и оцени офертите и ще ги класира съгласно предварително обявения критерии за възлагане най-ниска цена.

5.2. Комисията може да изисква от участниците по всяко време да представят всички или част от документите, чрез които се доказва информацията, посочена в ЕЕДОП, когато това е необходимо за законосъобразното провеждане на процедурата и с цел преценка съответствието на офертите с условията поставени от Възложителя.

5.3. С определения за изпълнител участник ще бъде сключен писмен договор.

5.4. Преди сключването на договор за обществена поръчка, участникът, определен за изпълнител, предоставя актуални документи, удостоверяващи липсата на основанията за отстраняване от процедурата, както и съответствието с поставените критерии за подбор. Документите се представят и за подизпълнителите и третите лица, ако има такива.

6. За всички неуредени въпроси се прилагат разпоредбите на Закона за обществените поръчки и Правилника за прилагането му.

ДОГОВОР

№.....

Днес, 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

“.....”, гр., вписано в търговския регистър към Агенция по вписванията с ЕИК, представлявано от –, наричано по-нататък в Договора **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна и на основание чл. 183 от Закона за обществените поръчки и във връзка с Решение №/..... г. на Изпълнителния директор на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД за класиране на офертата и определяне на изпълнител на обществената поръчка с предмет: **“Реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ”** се сключи настоящият Договор за следното:

1. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

1.1 **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** възлага и заклаща, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извърши реконструкция на електрозахранването, управлението и тръбната обвязка по техническа вода група А на автономните кондиционери 5,6 UW19,29,39D11,D12 в ДГС на 5,6 ЕБ, съгласно Приложение №2 – Техническо задание №2017.УИН.2.2014.1.ТЗ.5, Приложение №3 – Количествено-стойностни сметки, основни показатели за ценообразуване, рекапитулация и анализни цени, Приложение №4 – Календарен график, Приложение №5 – Работна програма и Приложение №6 – Техническа спецификация за доставеното оборудване, неразделна част от настоящия договор.

1.2 Дейността по т.1.1 включва следните етапи:

1.2.1. Доставка на оборудване;

1.2.2. Извършване на строително-монтажни работи;

1.2.3. Обучение на 11 броя специалисти в условия на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, а именно:

- на Технологи ВС и ВК от сектор Е-ВКОС– 7 човека при въвеждането в експлоатация;

- на персонала на група КС, сектор Р-ВКОС, Е-ВКОС– 4 човека, по време на монтажа и при въвеждането в експлоатация.

2. ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

2.1 Цената на настоящия договор е в размер налв. /..... *словом*..... / без ДДС и включва:

2.1.1 Цената за оборудването е в размер налв. /..... *словом*..... / без ДДС при условие на доставка DDP/АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2016.

2.1.2. Цена за СМР съгласно Приложение №3 - КСС - лв. / *словом*:...../ без ДДС;

2.1.3. Стойност за непредвидени разходи /до 10% върху стойността по т.2.1.2./ -лв. /словом:...../ без ДДС.

2.2. Единичните цени за изпълнение на възложните видове работи са образувани при следните ценови показатели:

2.2.1. Часова ставка

2.2.2. Допълнителни разходи върху труда.....

2.2.3. Допълнителни разходи върху механизацията.....

2.2.4. Разходни норми за труд материали и механизация

2.2.5. Цени на материали по фактури, съгласно цени на производител или официален дистрибутор с% доставно-складови разходи, без материалите на възложителя.

2.2.6. Печалба%, начислена върху обема СМР, намален с материали на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.2.7. Цени на машиносмените на строителната механизация.....

2.3. Посочените в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка единични цени са твърди и не подлежат на промяна, фиксират се със сключването на договор и остават в сила през време на изпълнението на договора.

2.4. В случай на замяна на едни обеми работа с други, ценообразуването на новите видове работи е съгласно показателите за ценообразуване в т.2.2 или на базата на показатели за изпълнение на сходни работи съгласно количествено-стойностна сметка, в случай че са указани в нея. Разходните норми за труд, материали и механизация са съгласно т.2.2.4. Количествата и видовете СМР се доказват по време на изпълнение на договора на база отчетни документи, които са двустранно подписани и утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** Констативен протокол за замяна на обеми дейности по договора.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща цената по т. 2.1., както следва:

2.5.1. 90% (деветдесет процента) от стойността на оборудването в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни, срещу представени оригинална фактура, приемно-предавателен протокол, протокол за извършен входящ контрол без забележки и протокол за успешно проведени функционални изпитания за всяка система.

2.5.2. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.2 поетапно, на база завършени и приети работи, до 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на Протокол за установяване на натурални видове СМР и оригинална фактура.

2.5.3. 90% (деветдесет процента) от стойността по т.2.1.3 на база завършени и приети работи, до 30 календарни дни след представяне на утвърдения Констативен протокол по т. 2.5.6., Протокол за установяване на натурални видове СМР и заплащането им, придружен с оригинална фактура.

2.5.4. Останалите 10% (десет процента) от стойността на договора, в рамките на 30 /тридесет/ календарни дни след представяне на всички документи свързани с изпълнение на дейностите по договора, включително екзекутивната документация по т. 5.1.12, срещу представяне на протокол за окончателно завършване на дейностите по договора.

2.5.5. Остойносттаването на непредвидените разходи за СМР, които не са предвидени в Приложение № 3 Количествено-стойностна сметка се извършва съгласно ценовите показатели по т. 2.2. от настоящия договор.

2.5.6. Непредвидени разходи за СМР са разходите, свързани с увеличаване на заложените количества СМР и/или добавяне на нови видове и количества СМР, които не са могли да бъдат предвидени преди сключване на договора. Непредвидените работи се възлагат за изпълнение след като са предварително одобрени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и е оформен Констативен протокол, утвърден от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

2.5.7. При необходимост от извършване на непредвидени работи, възникнали след сключването на този договор, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** отразява в заповедната книга на обекта необходимостта от изпълнението на допълнителните количества/ видове СМР.

2.6. Цената по т.2.1. е пределна и валидна до пълното изпълнение на договора.

2.7. Плащанията по настоящия договор ще бъдат извършвани чрез банков превод в полза на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** по банкови реквизити, посочени във фактурата.

3. СРОКОВЕ

3.1. Срокът за доставка на оборудването за съответния блок е 60 /шестдесет/ календарни дни, преди ПГР на съответния блок, съгласно график за ПГР на съответния блок, след датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К".

3.2. Общ срок за изпълнение на СМР е (не повече от 60) календарни дни, като (не повече от 30) календарни дни по време на ПГР на 5-ти блок и (не повече от 30) календарни дни по време на ПГР на 6-ти блок, съгласно Приложение №4 – Календарен график, след доставка на оборудването и протокол за даване фронт за работа.

3.3. Сроковете по отделните етапи на изпълнение са посочени в Приложение № 4 – Календарен график. При възникване на необходимост от промяна на срока (за цялостно завършване или на отделен етап) поради изпълнение на непредвидени СМР, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предлага актуализиран график, който след съгласуване и утвърждаване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** става неразделна част от Договора.

3.4. Забавянето на отделни СМР, което няма да доведе до забавяне на предаването на съответния етап, не е основание за носене на отговорност от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Забавата за предаване на отделен етап не удължава срока за цялостното предаване на обекта.

4. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

4.1. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава:

4.1.1. В 5 дневен срок след издаване на протокола за проверка на документите от Дирекция "Б и К" да предаде на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** наличната техническа документация за изпълнение на работите.

4.1.2. Да осигури фронт за работа съобразно съответните условия за непрекъснат или спрял производствен процес, като обезопаси съоръженията съгласно действащите правилници в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД.

4.1.3. Да заплати на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** уговореното възнаграждение за приетата работа съобразно реда и условията на този договор;

4.1.4. Да извърши входящ контрол на оборудването в присъствието на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или упълномощено от него лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличното на всички необходими документи. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на стоката със сертификати/декларации за съответствие, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не приема стоката. 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**.

4.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право:

4.2.1. Да замисни едни обеми работа с други с констативни протоколи.

4.2.2. Да контролира изпълнението на дейностите на всеки един етап от изпълнението им.

4.2.3. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на оборудването с изискваните документи или при липса на такива, при извършване на входящ контрол

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да не приема стоката или ремонта на оборудването в който е вложена стоката, за която са констатирани несъответствия.

4.2.4. При констатиране на видими дефекти или несъответствия на изпълнените дейности с техническите изисквания и/или Нормативната уредба, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да не приема работите и да прекрати плащанията към **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, до отстраняване на несъответствията и качествено изпълнение на дейностите.

4.2.5. Предсрочно да прекрати договора, ако стане явно, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ще пресрочи срока за изпълнение или няма да извърши строително-монтажните работи по уговорения начин или с нужното качество.

5. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

5.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава:

5.1.1. Да изпълни качествено възложената му дейност в съответствие с нормите, стандартите и техническите условия, действащи в атомни централи към момента на сключване на настоящия договор и другите действащи в Република България нормативни документи, вътрешни документи на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД (инструкции, правилници и др.) и в сроковете, посочени в Приложение № 4 - Календарен график.

5.1.2. Да застрахова професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията им в съответствие с категорията на строежа съгласно Наредба №1 от 2003г. за номенклатурата на видовете строежи, обн. в Държавен вестник, бр.72/2003г.

5.1.3. Да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** за реда на изпълнение на отделните видове работи, като предоставя възможност за контролирането им.

5.1.4. Да опазва от повреди и замърсявания останалите съоръжения на обекта.

5.1.5. Осигуряването на материали, детайли, конструкции, както и всичко друго, необходимо за изпълнение на работите е задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

5.1.6. Да доставя материалите и оборудването чиято доставка е негово задължение при условие на доставка DDP АЕЦ Козлодуй, съгласно INCOTERMS 2016.

5.1.7. Да извършва входящ контрол на доставките, задължение на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в присъствието на упълномощено от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** лице, при който се проверяват отсъствието на явни недостатъци, комплектността на стоката и наличието на всички необходими документи). Документите, придружаващи доставката, се представят на български език.

5.1.8. Да осигури изцяло необходимата за строителството механизация.

5.1.9. Да участва в оперативни съвещания, организирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** във връзка с изпълнението на предмета на договора.

5.1.10. При завършване на всеки етап от възложената задача да уведомява **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** да прегледа и приеме съответния етап.

5.1.11. Да състави необходимата документация по време на строителството, съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, други приложими за дейността нормативни документи и/или вътрешни документи на АЕЦ.

5.1.12. Да изготви и предаде в два екземпляра екзекутивната документация след фактическото завършване на строежа съгласно чл. 175 ал. 1 и 2 от ЗУТ.

5.1.13. Да изготвя съгласно изискванията на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и му предостави необходимата отчетна документация за работите в срок до 15 работни дни от окончателното изпълнение на всички дейности по договора

5.1.14. Да предава съоръженията и работните площадки почистени и в добър вид, съгласно изискванията на ПБЗР-ЕУ, ПБР-НУ и НТЕЕЦМ.

5.1.15. Да изпълни всички критерии за приемане на работата, съгласно т.3.6 от техническото задание.

5.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** има право:

5.2.1. На предсрочно изпълнение на предмета на договора, при което стойността му ще остане непроменена.

5.2.2. Да откаже изпълнението на указания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в случай, че последните са в нарушение на цитираните в този договор нормативи, строителните такива или води до съществено отклонение от поръчката.

6. КАЧЕСТВО, ГАРАНЦИИ И РЕКЛАМАЦИИ

6.1. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** гарантира за качеството на вложените материали и оборудване, които са предмет на негова доставка. Той носи отговорност, ако вложените материали не са с нужното качество и/или влошават качеството на извършените СМР и на обекта като цяло.

6.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** носи отговорност за качеството на доставените от него оборудване, резервни части и материали.

6.3. При доказано некачествено изпълнение на възложените работи **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** отстранява всички забележки за своя сметка, със свои материали и работна ръка. При невъзможност възстановява на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички направени разходи по отстраняване на забележките, извън санкциите и неустойките, които заплаща по настоящия договор.

6.4. За изпълнената работа се установяват гаранционни срокове както следва:

.....
6.5. За оборудването се установява гаранционен срок в рамките на месеца от датата на въвеждане в експлоатация.

6.6. Рекламации относно качеството на работите **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да направи не по-късно от 30 дни след изтичане на предвидения гаранционен срок. Той е длъжен в този случай писмено да уведоми **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. Причините за рекламацията се отразяват в констативен протокол, който се съставя след съвместен оглед и анализ на причините от представители на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и всички изисквания на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, след удовлетворяване на които рекламацията се счита за уредена.

6.7. Ако в рамките на гаранционния срок се установят дефекти, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** ги отстранява със свои сили и за своя сметка. Отстраняването на дефектите трябва да се извърши в минимално допустимия технологичен срок, съгласуван с **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

6.8. Ако се установи, че дефектът не може да бъде отстранен, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** доставя ново оборудване или резервни части за своя сметка в срок от / / дни. Върху новодоставеното оборудване се установява нов гаранционен срок, равен на този от т.6.5.

6.9 В случай на отказ от изпълнение на гаранционните задължения или при закъснение при изпълнението им от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да отстрани възникналите дефекти със свои сили и средства или с помощта на трети лица. В този случай, както и в случай, че поради технологична необходимост е наложително незабавното отстраняване на дефекта и/или последиците от него **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** е длъжен да възстанови всички разходи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по отстраняване на дефекта и последиците от него.

6.10 За отказ от изпълнение на задълженията по гаранционното обслужване от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се счита неявяването на негов представител за съставяне на констативен

протокол от съвместен оглед и анализ на причините за възникване на дефекта или незапочване на дейностите по отстраняване на дефекта в уговорения срок.

7. НОСЕНЕ НА РИСКА

7.1. Рискът от случайно погиване на или повреждане на извършените СМР, конструкции, материали, строителна техника и др. се носи от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

7.2. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** носи риска от погиване или повреждане на все приети етапи, съответно СМР, ако погиването не е по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и последният а не е могъл да ги предотврати.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

8.1. Договорът влиза в сила от момента на двустранното му подписване, а срокът за изпълнение на дейностите започва да тече от датата на уведомяване на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К", а за СМР от даванс фронт за работа.

8.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не следва да представя гаранция за изпълнение, съгласно раздел 2 на Приложение № 1 – Общи условия на договора.

8.3. Неразделна част от настоящия договор са следните приложения:

Приложение № 1 – Общи условия на договора;

Приложение № 2 – Техническо задание №2017.УИН.2.2014.1.ТЗ.5;

Приложение № 3 – Количествено-стойностни сметки, основни показатели за ценообразуване, рекапитулация и анализни цени;

Приложение № 4 – Календарен график;

Приложение № 5 – Работна програма;

Приложение № 6 – Техническа спецификация за доставеното оборудване.

8.4. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** е, тел.: 0973/7

8.5. Отговорно лице по изпълнението на настоящия договор от страна на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** е, тел.:

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

9. ЮРИДИЧЕСКИ АДРЕСИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

гр.....

ул.

тел/факс:

ЕИК

ИН по ЗДДС

E-mail:

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

"АЕЦ Козлодуй" ЕАД

3321 Козлодуй

БЪЛГАРИЯ

тел/факс: 0973/73530; 0973/76027

ЕИК 106513772

ИН по ЗДДС BG 106513772

E-mail: commercial@npp.bg

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....

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.	ДАИЪЦИ ЗА ЧУЖДЕСТРАНИИ ИЗПЪЛНИТЕЛИ	3
7.	ВХОДНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОГОВОРА	4
8.	УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО	4
9.	ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА....	5
10.	ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА.....	5
11.	БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ ИА ТРУД.....	6
12.	ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ	8
13.	ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА.....	8
14.	ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ.....	9
15.	СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕИИЕ	9
16.	НЕУСТОЙКИ	9
17.	ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА	10
18.	НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА	10
19.	РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ	11
20.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	11
21.	ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.....	11
22.	КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ	11
23.	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 или неотменима, безусловно платима банкова гаранция 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, за **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и за подизпълнителя са валидни всички приложими разпоредби на Закона за обществените поръчки.

4.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да сключи договор за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 30 дни от сключване на договора. **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 спазване 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 недължими. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащането, когато искането за плащане е оспорено, 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 неизпълнение 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 внасен данък при източника по подадено от него искане. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** съдейства на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** с осигуряване на необходимите 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 необходимите 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 този договор 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. УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

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

8.2. При изискване в Техническата спецификация/Техническото задание на Програма за осигуряване на качеството (План по качеството) за изпълнение на дейността по договора и/или План за контрол на качеството, в срок от 15 работни дни след сключването на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** разработва документите по указания на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.3. Всички документи, собственост на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, които са цитирани в Програмата или 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.

8.4. Несъответствията по доставките и дейностите, предмет на договора се регистрират, идентифицират и управляват по реда за контрол на несъответствията, определен от “АЕЦ Козлодуй” ЕАД.

8.5. Програмите за осигуряване на качеството (Плановите по качеството) и Плановите за контрол на качеството се изготвят от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, съгласуват се от упълномощен персонал на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и се разпространяват преди стартиране на дейностите по договора.

9. ФИЗИЧЕСКА ЗАЩИТА, СИГУРНОСТ И ДОСТЪП ДО ЗАЩИТЕНАТА ЗОНА

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

9.2. **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.

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

9.4. 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.

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

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

9.7. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да обезпечи преминаване проверка за надеждност на персонала, който ще работи на площадката на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД, съгласно чл.40, ал.1, т.2 от Правилника за прилагане на Закона за Държавна агенция “Национална сигурност”.

10. ЯДРЕНАТА БЕЗОПАСНОСТ И РАДИАЦИОННА ЗАЩИТА

10.1. За договори, които включват дейности, доставки или услуги, които имат отношение към ядрената безопасност, радиационната защита, аварийната готовност, качеството 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.

10.2. 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.

10.3. 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.

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

10.5. **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.

10.6. 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.

10.7. **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.

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

10.9. При необходимост от извършване на дейности в КЗ задължително се извършва измерване на телесната 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.

10.10. 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 индивидуален дозиметричен контрол на лицата, работещи с източници на йонизиращи лъчения.

10.11. **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.

10.12. **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.

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

11. БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

11.1. 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”.

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

11.3. 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.

11.4. **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.

11.5. 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.

11.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** се задължава да осигури инструктиране на външния персонал, според изискванията на Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. 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.

11.7. **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 УТЦ на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД и съгласно Наредба за условията и реда за придобиване на професионална квалификация и за реда за издаване на лицензи за специализирано обучение и на удостоверения за правоспособност за използване на ядрената енергия.

11.8. **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.

11.9. **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.

11.10. 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.

11.11. 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.

11.12. **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.

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

11.14. 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.

11.15. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да спазва приложимите нормативни документи и действащите в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД изисквания по отношение на ЗБУГ, пожарна

безопасност и аварийна готовност.

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

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

11.18. 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.

11.19. **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.

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

12. ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

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

- Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

- "Правила за пожарна безопасност на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, № ДОД.ПБ.ПБ.307.

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

13. ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

13.1. **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 подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

13.2. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да изпълни задълженията си по чл. 14 от Закона за управление на отпадъците и всички приложими подзаконови нормативни и вътрешни документи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, включително, но не ограничени до Наредба за излезлото 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.

13.3. 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.

13.4. **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**.

13.5. 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**.

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

13.7. 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.

14. ОДИТИ, ИНСПЕКЦИИ И ПРОВЕРКИ

14.1. **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.

14.2. **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**.

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

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

14.5. **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.

14.6. 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.

15. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

15.1. 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 на договора, изпълнението спира до отпадане на съответните причини за това, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да удължи срока на договора с периода на забавата.

16. НЕУСТОЙКИ

16.1. 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.

16.2. 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.

16.3. При виновно неизпълнение на задълженията по договора, с изключение на случаите по т.16.1. и 16.2, неизправната страна дължи на изправната неустойка в размер на 10% (десет процента) върху стойността на договора.

16.4. 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.

16.5. За всяко констатирано от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** нарушение на разпоредбите на раздел 11 и 12 от Общите условия на договора, както и на инструкции, правилници, получен инструктаж за работа в "АФЦ Козлодуй" ЕАД и подържане 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**.

16.6. При три или повече нарушения по т. 16.5, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да наложи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** санкция, в размер на 5 % (пет процента) от стойността на договора.

17. ПРЕКРАТЯВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА

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

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

17.3. Договорът може да бъде прекратен по искане на всяка от двете страни при настъпване на обстоятелства по Раздел 18 от Общите условия на договора. В този случай страните подписват двустранен протокол за оформяне на отношенията между тях.

17.4. 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.

17.5. **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.

17.6. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** може да развали договора и да поиска заплащане на неустойка по т.16.1, 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.

17.7. При отказ за издаване на протокол за проверка на документите от Дирекция "Б и К" двете страни не си дължат обезщетения и неустойки и договора се прекратява.

18. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

18.1. 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 пречи на 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 събитие, в противен случай страната не може да се позове на непреодолима сила.

18.2. 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.

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

19. РЕД ЗА РЕШАВАНЕ НА СПОРОВЕТЕ

19.1. 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.)

19.2. 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.

20. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

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

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

21. ОТГОВОРНО ЛИЦЕ ОТ СТРАНА НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

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

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

22. КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ СТРАНИТЕ

22.1. 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.

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

22.3. 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.

22.4. 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.

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

22.6. 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**.

22.7. 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).

23. ЕЗИК НА ДОГОВОРА

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

23.2. 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 българският текст, освен ако не е определено друго в договора.

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
гр.....
ул.
тел/факс:
E-mail:
ЕИК:
ИН по ЗДДС: BG

ИЗПЪЛНИТЕЛ:

.....
.....

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

“АЕЦ Козлодуй” ЕАД
3321 Козлодуй
БЪЛГАРИЯ
тел/факс: 0973/73530; 0973/76027
E-mail: commercial@npp.bg
ЕИК: 106513772
ИН по ЗДДС: BG 106513772

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

.....
.....