

“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

България, тел. 0973 7 35 30, факс 0973 7 60 27

Покана за пазарна консултация № 49572 с предмет: „Демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж нови малки товарни асансьори, технологично означение 0UQ01E09 и 0UQ01E10 с Q=100 kg, H=15 m, 4 спирки, V=0,35-0,5 m/s в обект Санитарно-битов блок (СББ) - Електропроизводство-2 на АЕЦ Козлодуй”

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения на тема **„Демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж нови малки товарни асансьори, технологично означение 0UQ01E09 и 0UQ01E10 с Q=100 kg, H=15 m, 4 спирки, V=0,35-0,5 m/s в обект Санитарно-битов блок (СББ) - Електропроизводство-2 на АЕЦ Козлодуй”**

Предложенията следва да включват:

1. Обща цена и цена за всеки етап на изпълнение на услугата съгласно т.1.2 на Приложение №1 - Технически изисквания;
2. Информация за производителя;
3. Информация за сроковете за изпълнение на услугата;
4. Точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 12.07.2022г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

Краен срок за подаване на индикативни предложения до 19.07.2022г. на e-mail: commercial@npp.bg.

Индикативните предложения и всякаква друга информация, разменена по повод проведените пазарни консултации ще бъдат публикувани в профила на купувача - Търговска дейност/Обществени поръчки/Пазарни консултации.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл.20, ал.4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Виолетка Димитрова, Началник отдел „Договори”, Управление „Търговско”, тел. +359 973 7 3977.

Приложения:

1. Технически изисквания

Блок: СК-3

Система: UQ

Подразделение: Сектор “УРАО”

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за:

Демонтаж на съществуващи, доставка и монтаж нови малки товарни асансьори, технологично означение 0UQ01E09 и 0UQ01E10 с Q=100kg, H= 15 m, 4 спирки, V= 0,35 – 0,5 m/s в обект Санитарно-битов блок (СББ)-Електропроизводство-2 на АЕЦ Козлодуй”

1. Предмет на дейността

1.1. Описание на оборудването, предмет на дейността

Малки товарни асансьори, технологично означение 0UQ01E09 и 0UQ01E10 с технически характеристики Q=100kg, H= 15 m, V= 0,5 m/s в обект Санитарно-битов блок-Електропроизводство-2 на АЕЦ Козлодуй се използват за транспортни дейности с чисто и замърсено работно облекло от санпропуска до спецпералнята. В експлоатация са от почти 30г. Съществуващите кабинни са частично амортизирани, а електрическата релейно-контакторна схема на управлението е като цяло морално остаряла, с електрическа апаратура, която отдавна не е в производство и се възпрепятства ремонта и поддръжката и..

За подобряване на експлоатационните характеристики на малките товарни асансьори 0UQ01E09 и 0UQ01E10 с Q=100kg в обект “Санитарно-битов блок-Електропроизводство-2” с цел безопасно извършване на транспортни дейности с чисто и замърсено работно облекло от санпропуска до спецпералнята е необходимо да се извърши тяхната цялостна подмяна, чрез монтаж в съществуващите шахти на 2 броя нови, с кабинни от INOX, нова електрическа схема на захранване и управление на механизмите, релси за кабината и противотежестта, етажни врати с вертикално отваряне и етажни пултове за управление. Съществуващите кабинни са частично амортизирани, а управлението морално и физически остаряло

1.2 Обем на извършваната услуга

Обемът на дейностите по услугата включва:

1.2.1. Демонтаж на съществуващите малки товарни асансьори, технологично означение 0UQ01E09 и 0UQ01E10 с технически характеристики Q=100 kg, H= 15 m, V= 0,5 m/s- пълен демонтаж на съоръженията, вкл. табло за управление, подемен механизъм и ел.двигател, кабина, релси за кабината и противотежестта, шахтна инсталация и шахтно осветление, шахтни / етажни врати, етажни пултове за управление. Сортиране и предаване на демонтираното оборудване на определените за целта места.

1.2.2. Монтаж в съществуващите шахти на нови електрически малки товарни асансьори, с технически характеристики Q=100 kg, H= 15 m, V= 0,35 - 0,5 m/s, включително нови табло за управление, подемен механизъм, кабина, релси за кабината и противотежестта, шахтна инсталация и шахтно осветление вкл. в машинното помещение, шахтни / етажни

врати, етажни пултове за управление

1.2.3. Строително- архитектурни дейности по възстановяване (изграждане, запълване, облицоване, боядисване) на нарушените при демонтажа и монтажа стени и мазилки около шахтните врати, шахтата и машинното помещение

1.2.4. Пусково-наладъчни работи, пускане на обекта в експлоатация

1.2.5. Узаконяване на съоръжението (включително, протоколи от измервания от ОК тип А (С), ако е необходима регистрацията пред орган за технически надзор на СПО, оценка на съответствие от нотифициран орган в РБългария и др. изисквания на ЗТИП за този вид съоръжения), провеждане на 72 часови функционални изпитания, предаване на Възложителя на техническо досие на съоръжението.

2. Технически изисквания към електрическите малки товарни асансьори, обект на услугата:

2.1. Електрическите малки товарни асансьори да отговарят на като минимум на следните изисквания:

- Експлоатационна скорост - от 0,35 м/с. до 0,5м/с. включително;
- Брой включвания в час - не по-малко от 40 бр.;
- Товароподемност- полезен товар - не по-малко от 100кг.;
- Вместимост на кабината - не по-малко от 0,4 м³.
- Площ на пода на кабината - не по-малко от 0,6 м².
- Режим на работа - двупосочно с повикване и изпращане до и от всяка спирка;
- Да съответстват на стандарт БДС EN 81-3:2000+A1 2008/ АС 2009 Правила за безопасност за конструиране и монтиране на асансьори. Част 3. Електрически и хидравлични малки товарни асансьори.

2.2. Малките товарни асансьори да включват следните системи и възли :

- Задвижващ агрегат с фрикционна ролка и спирална система;
- Устройство за предотвратяване задвижването на кабината с отворена врата чрез контрол на затвореното и заключено състояние на вратите и допълнително фотозавеси или триточкови фотоклетки монтирани на вратите или рамките на вратите на всяка спирка, блокираща движението на кабината при прекъсване на сигнала между тях;
- Носещи въжета – най- малко 2бр. по БДС EN 12385-5 и/или еквивалентен (по-нататък в текста всяко позоваване на стандарт да се чете: и/или еквивалентен);
- Противотежест – съобразно максималната товароподемност на съоръжението;
- Шахтни врати – нови, с вертикално отваряне и фиксирани крайни положения изработени от INOX;
- Външни етажни табла с бутони, с вградена светлинна сигнализация за избраната спирка на подечника;
- Направляващи релси за кабината и противотежестта;
- Инсталация(и) в машинното помещение и шахтите, включително и осветление на шахтата- нови линии;
- Система за контрол и управление – изградена на базата на съвременни елементи и комутационна апаратура разположена в ново табло със степен на защита IP 54, в машинното помещение;
- Кабина с прави ъгли, стени, под и таван от “INOX” стоманени листове, без остри и изпъкнали елементи и ръбове в транспортното пространство (превозва се трикоятожно облекло!), без осветление и необходимост от вентилиране. Рамка на кабината - от стоманени

профили от черен метал, грундиран и боядисан или "INOX"; Вътрешната част на кабината да бъде изработена от материал тип "INOX".

- Брой на спирките 4 – съгласно приложените в Приложение 1 чертежи от строителния проект на СББ на с означение 41735-С;

ВНИМАНИЕ: Спирките на к.19,875 на чертежите 41735-С са изолирани / затворени поради отпаднала необходимост от използването им

- Размери на машинното отделение на к.23,140: Широчина L=2,3м.; Дълбочина B=1,5м.; Височина H=1,1м.;

- Размери на шахтата в напречно сечение: Широчина A=1,2м.; Дълбочина B=0,9м.;

- Архитектурни размери на шахтните врати: Височина H=0,9м., Широчина B=0,85м.;

- Височина на долния край на шахтния отвор за вратите, от ниво кота - 0,85м.;

- Височина на повдигане H=15м. (от к.4,875 до к.19,875);

ВНИМАНИЕ: Всички размери и отклоненията от тях необходими за доставката (на шахтата, машинното помещение, направляващите (релсите) и др.) да се снемат от Изпълнителя в началото на изпълнение на дейностите.

2.3. Електрическата част и управлението да съдържа:

- Защита от неправилно сфазиране и контрол на захранващото напрежение на подемника като цяло.

- Всички апаратни защиты и блокировки за безопасност да отговарят на изискванията на нормативната уредба.

- Използваните кабели да са неразпространяващи горенето по IEC 332-2. Всички неподвижни силови и контролни кабели да са защитени от механична повреда чрез полагане в кабелни скари или метални тръби. Новите кабели да бъдат изпълнени с изолационна обвивка с изисквания се клас по реакция на огън и/или положени по начин, съответстващ на нормативните изисквания.

- Таблата да са със степен на защита IP 54.

- Захранването на новите електрически подемници за товари/асансьори 0UQ01E09 и 0UQ01E10 ще се изпълни от сборки DS12R18/3-07SF и DS12R15/3-10SF- работно; DS11R17/2-01SF и DS11R15/4-10SF- резервно захранване.(информативен текст за пояснение)

3. Организация на работата по изпълнение на услугата

3.1 Общи положения

Обекта в който се извършва монтажа (СМР) е на площадката на Електропроизводство-2, в сграда СББ.

Единият подемник се монтира в обособената Контролирана зона и дейностите се извършват в среда с йонизиращи лъчения (ЙЛ) !

3.1.1. Спазване на реда в АЕЦ "Козлодуй"

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на ДБК.КД.ИН.028 "ИК. Работа на външни организации при сключен договор".

Входящ контрол на доставката се извършва по техническа спецификация на Изпълнителя и по условията на "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент. № ДОД.КД.ИК.112

Всички дейности в Контролираната зона да се извършват съгласно:

- Наредба за радиационна защита приета с ПМС №20 от 14.02.2018г.;
- Инструкция за радиационна защита в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД Електропроизводство - 2, № 30.РЗ.00.ИБ.01;
- Инструкция за управление на твърди радиоактивни отпадъци в КЗ-2, 30.РАО.00.АД.02;

3.1.2. Квалификация на изпълнителя, неговият персонал и неговите съоръжения.

- Изпълнителят да е вписан в регистъра по чл.36, ал.1 от ЗТИП, за извършване на дейности по поддържане, ремонтване и преустройство на асансьори, за което да представи удостоверение от ГД "ИДТН".
- Изпълнителят да има опит в изпълнение на дейността и да представи референции.
- Дейностите по необходимите пусково-наладъчни работи на оборудването и контрол да се изпълняват от орган за контрол от вида С, в съответствие с БДС EN ISO/IEC 17020:2005, за дейности, покриващи предмета на обществената поръчка.
- Изпълнителя да разполага с достатъчни 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" и 5 квалификационна група, съгласно "Правилник за безопасност при работа в не електрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топло преносни мрежи и хидротехнически съоръжения" за работа по нарядна система, като отговорни ръководители и изпълнители на работата
- Изпълнителят използва изцяло свои транспорт, основни, спомагателни съоръжения и инструменти за монтажа на съоръженията

3.2. План за изпълнение на дейностите по услугата

Услугата се планира да се предостави на следните условно разделени етапи:

-Етап1: Входни данни,

-Етап2: Доставка

- Етап 3: Монтаж / СМР и пусково-наладъчни работи (ПНР)

3.2.1. Срокове на изпълнение

- Общ срок за изпълнение на услугата, включително узаконяването -12 месеца след сключване на договор;
- Срок за запознаване с обекта на услугата и заснемане на размери на шахтата, шахтните отвори на вратите и машинното помещение като входни данни за техническа подготовка и възлагане на производството на съоръженията – до 1 месец, след сключване на договор
- Подготовка на персонал за работа по условията на ДБК.КД.ИН.028 "ИК. Работа на външни организации при сключен договор" и производство и комплектуване на съоръженията за доставка - 4 месеца, след заснемане на входните данни;
- Доставка, входящ контрол по условията на "Инструкция по качество. Провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, идент. № 10.УД.00.ИК.112 и заскладяване на доставеното оборудване в склад на „АЕЦ Козлодуй“-ЕАД – до 5 месеца, след сключване на договор.
- Срок за изпълнение на СМР / монтажа на всеки отделен подежник до въвеждането му в експлоатация – не повече от 45 календарни дни от подписан протокол за даване фронт

за работа от Възложителя, извън периодите на ПГР на блокове 5,6 на „АЕЦ Козлодуй”-ЕАД

- Узаконяване (дейности по контрол, сертифициране, регистрация и др.) –до 1 месец след приключване на СМР

3.2.2. Критерии за приемане изпълнението на услугата.

Услугата се счита за изпълнена след приемане на дейността от отговорните лица на Възложителя и подписване на Акт за извършена работа, Акт за завършен монтаж и Акт за функционални изпитания (образец на Възложителя) и (ако е приложимо за типа съоръженията Ревизионен акт от органите за ТН на СПО, сертификат за оценка на съответствието - краен контрол и др. приложими за типа оборудване).

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

3.3. Изисквания за гаранционен срок

Изпълнителят да осигури гаранция на малките товарни асансьори и всички елементи на електрическата схема в размер на 3 години от датата на въвеждането му в експлоатация. Срок за реакция при получени дефекти в гаранционен срок – 24 часа от получено уведомление от Възложителя, по всякакви средства за комуникация.

Гаранционният срок за изпълнените СМР, след въвеждане в експлоатация не трябва да бъде по-малък 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.

Жизнен цикъл на доставяното оборудване не по-малко от 12 години, считано от годината на производство

Приложения:

1. Приложение 1- чертежи от строителния проект на СББ на с означение 41735-С;

Заличено на основание ЗЗЛД

Имв. № подл.	Подпись и дата	Взам. имв. №
41735-С	30.11.1983г.	

Данный документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Института "Атомтеплоэлектропроект"

СССР
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ
СВЯЗИ

АЭС КОЗЛОДУЙ-2 НРБ

Спецкорпус
САНИТАРНО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Техническое задание на разработку
и изготовление лфдг. поставки Закавказья

41735-С

Атом. тепловое. Э-1000К

Разработано:

Институт "Атомтеплоэлектропроект"

г. Львов, ноябрь 1983г.

Имв. № подл.	Подпись и дата	Взам. имв. №
41735-С	30.11.1983г.	

Данный документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Института "Атомтеплоэлектропроект"

СССР
ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКИЕ
СВЯЗИ

АЭС КОЗЛОДУЙ-2 НРБ

Спецкорпус
САНИТАРНО-ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

Техническое задание на разработку
и изготовление лфдг. поставки Закавказья

41735-С

Атом. тепловое. Э-1000К

Разработано:

Институт "Атомтеплоэлектропроект"

Генеральный инженер
Начальник отдела
Начальник сектора

Заличено на
основание ЗЗЛД

г. Львов, ноябрь, 1983 г.

МИНИСТЕРСТВО
СТРОИТЕЛЬНОГО, ДОРОЖНОГО И КОММУНАЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СОЮЗЛИФТМАШ»

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА ЗАКАЗ ЛИФТА

(Заполнение всех граф обязательно)

1	Наименование, адрес и телефон заказчика	АЭС КОЗЛОДУЙ III НРБ
2	Режимы грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	НРБ
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт (жилое, промышленное, административное, бытовое) и его почтовый адрес	СПЕЦКОРПУС САНИТАРНО-БЫТОВОЙ БЛОК
4	Номера прилагаемых чертежей (требуемый объем технической документации см. приложение 1)	ЧЕРТ. № 41735 - С
5	Назначение лифта (см. графу 2 приложения 2)	ГРУЗОВОЙ
6	Грузоподъемность лифта в кг и скорость м/сек	Q = 100 кг, V = 0,5 м/с
7	Высота подъема кабины в метрах (указать отметки нижней и верхней остановок)	от отм. 4,875 до отм. 19,875
8	Размеры кабины (ширина x глубина x высота) в мм	800 x 750 x 800
9	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны (кабины пассажирских лифтов имеют только один выход)	НЕТ
10	Наименование этажей, на которых предусматривается два выхода из кабины (указать отметки остановок)	НЕТ
11	Количество остановок кабины, включая остановку на нижнем этаже (перечислить отметки остановок)	4,875; 9,075; 13,275; 16,575; 19,875
12	Высота шахты от верхней остановки в чистоте (расстояние от отметки верхней остановки до наименьших частей перекрытия над шахтой) в мм	2865
13	Конструкция шахты (кирпичная, железобетонная, железоблочная)	ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ИЛИ КИРПИЧНАЯ
14	Внутренние размеры шахты (ширина x глубина) в мм	900 x 1200

№ проекта: 41735-С
год и дата: 30.11.1982г
взл. №: 1

АЭС Козлодуй III 41735 - С

САНИТАРНО-БЫТОВОЙ БЛОК	Стадия	Лист	Листов
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	Р	3/1	
НА ЗАКАЗ ЛИФТА	МЭ И Э СООР АТОМТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ ЛЬВОВСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ		

15	Расположение машинного помещения (сверху под шахтой, или вверху, сбоку шахты) и его размеры (ширина x глубина x высота) в мм	ВВЕРХУ НАД ШАХТОЙ 2300 x 1400 x 1200
16	Напряжение сети, питающей лифт (указать только одно напряжение 220 или 380 в)	380 В
17	Система управления грузовым лифтом (см. графу 7 приложения 2)	БЕЗ ПРОВОДНИКА, КНОПочная НАРУЖНАЯ с ПЛОЩАДКИ ОСНОВНОГО ЭТАЖА, с СИГНАЛЬНЫМ ВЫЗОВОМ с ЛЮБОГО ЭТАЖА
18	Этаж, с которого предусматривается управление лифтом (указать только при ключевом управлении)	А810
19	Режим работы лифта (число включений лифта в час)	до 4 ^х ВКЛЮЧЕНИЙ В ЧАС
20	Указать число рядом расположенных пассажирских лифтов и их скорость*	—
21	Желательный срок поставки**	

* Первое управление применяется для пассажирских лифтов начиная 1964 года со скоростью движения кабелей 1 м/сек при наличии двух рядом расположенных лифтов и если они обслуживают один и тот же этаж.
** Техническая документация (см. приложение 1) изготавливается объединением «Совлифтмаш» исключительно в производственном заводе на лифты в Госплан СССР.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

Объем технической документации для заказа лифтов

В объединение «Совлифтмаш» направлять два экземпляра отрослого листа на заказ лифта, в котором указать в соответствии с таблицей (получателя) лифта. Приложение 2 (таблица параметров и основных размеров лифтов) в трех экземплярах.

Одновременно с отрослыми листами в объединение «Совлифтмаш» направляются 1 шт. чертежа строительной части лифта, включая:

- а) план шахты, машинного и блочного помещений с указанием размеров их и положения шахты к машинному и блочному помещениям и выходных дверей в шахту;
- б) два взаимно перпендикулярных разреза по шахте (проемы в вертикальной клетке или несъемные перегородки): вертикальный и блочный помещения с указанием отметок остывших, высоты шахты над уровнем остывших, глубины проема, конструкция и толщина стен шахты, проемы в размерах проема шахтных дверей, размеров шахты, высоты машинного и блочного помещений;
- в) при установке двух рядом расположенных пассажирских лифтов и более обязательно приложить план расположения лифтов на основном посадочном этаже.

Примечания

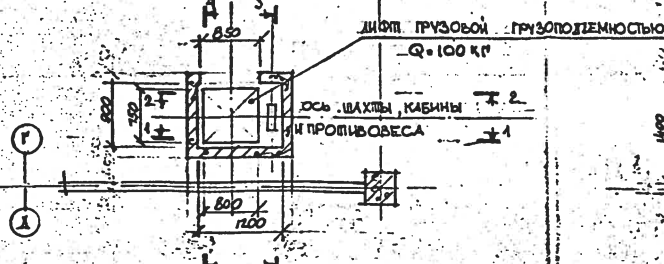
1. Чертежи должны быть привезены в объект и переданы владельцу и получателю документации с производству работ.
2. Направление и доводка в чертежах и отрослых листах должны быть согласованы с владельцем и получателем документации.

Дата, подпись ответственного.

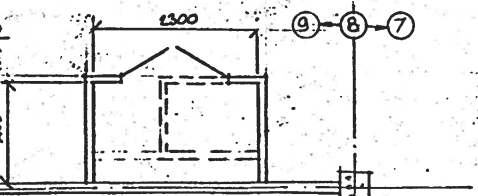
№в.л/подл. Подпись и дата
41735-с 30.11.1983

АЭС Козлодуй III 41735-С

ПЛАН ШАХТЫ ЛИФТА



МАШИНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЛИФТА

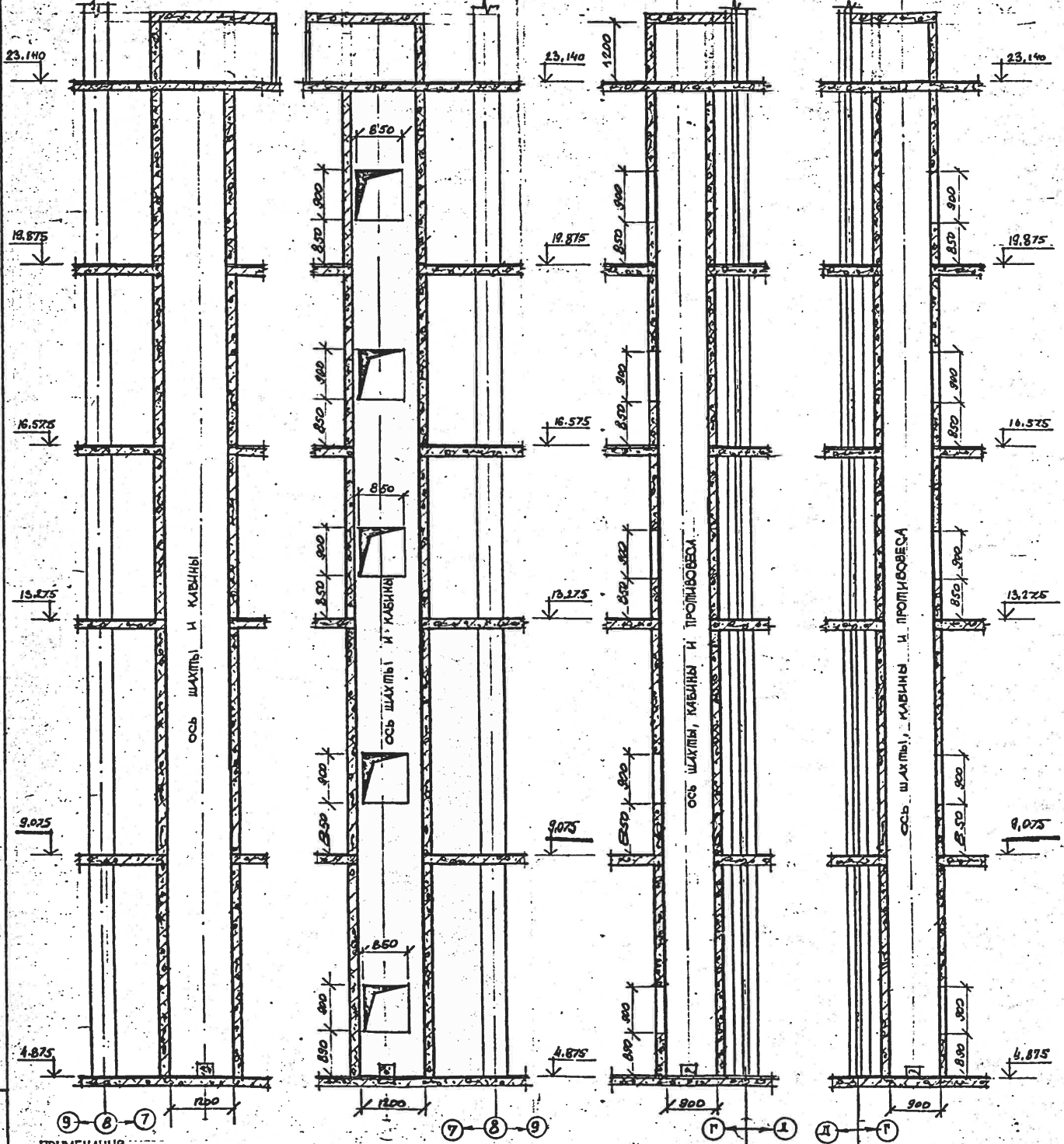


РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗ 4-4



ПРИМЕЧАНИЯ

1. В ДАННОМ ЛИСТЕ ДАНЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ ШАХТЫ ПРУЗОВОГО ЛИФТА ПРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 100 кг С РАЗМЕРАМИ ШАХТЫ ЛИФТА 1200x800.
 2. ШАХТА РАЗРАБОТАНА СОГЛАСНО ТЕХНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ ЛИФТОВ И БОЛГАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА БДС 4645-70.
 3. МАТЕРИАЛ ШАХТЫ ЛИФТА УТОЧНЯТЬ ВО СТРОИТЕЛЬНЫМ ЧЕРТЕЖАМ.

№, У КОТОРОМУ ПОДПИСАНЫ И ДАНЫ ВОЗН. ИЛИ ИЛИ
 41735-с 20.11.1971.

Данный чертёж не подлежит
 размножению или передаче
 другим организациям и лицам
 без согласия института
 Атомтеплоэлектропроект

41735-с		
АЭС Козлодуй III		
СПЕЦКОПИЮС САМИТАРНО-ВЫХОДНОЙ БЛОК	СТАЛЬ	ЛИСТ
	3	4
ШАХТА ПРУЗОВОГО ЛИФТА ПР 130- ПОДЪЕМНОСТЬЮ 100 кг ПЛАН И РАЗРЕЗЫ	АТОМТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ Львов	