

JAPAN INTERNATIONAL COOPERATION AGENCY
MINISTRY OF ECONOMY AND BUDGET PLANNING
ASTANA CITY GOVERNMENT
CAPITAL DEVELOPMENT CORPORATION

THE DETAILED DESIGN STUDY
OF
THE WATER SUPPLY AND SEWERAGE SYSTEM
FOR
ASTANA CITY
IN
THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ASTANA WATER SUPPLY AND SEWERAGE PROJECT

(DRAFT) TENDER DOCUMENTS

VOLUME 4-F

DRAWINGS

SEWERAGE FACILITIES
(UTILITY)

DECEMBER 2003

NJS CONSULTANTS CO., LTD.
NIHON SUIDO CONSULTANTS CO., LTD.

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (1/3)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб		
		SEWAGE TREATMENT PLANT	КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ			
		< Utility Drawings >	<Инженерные коммуникации>			
1	S00-AM-01	General Note	ОБЩЕЕ ПРИМЕЧАНИЕ	-		
2	S02-AM-01	Influent Pump Station (KHC-12)	Heating General Data	Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	Общие данные отопления	-
3	S02-AM-02	Influent Pump Station (KHC-12)	Heating System Plan -1	Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	План-1 системы отопления	1:100
4	S02-AM-03	Influent Pump Station (KHC-12)	Heating System Plan -2	Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	План-2 системы отопления	1:100
5	S02-AM-04	Influent Pump Station (KHC-12)	Heating System Scheme	Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	Схема системы отопления	-
6	S02-AM-05	Influent Pump Station (KHC-12)	Heating System Specification	Н.С. входящих сточных вод (КНС-12)	Спецификация системы отопления	-
7	S03-AM-01	Grit Chamber	Heating & Ventilation General Data	Песколовка	Отопление и вентиляция. Общие данные	-
8	S03-AM-02	Grit Chamber	Heating & Ventilation System Scheme	Песколовка	Отопление и вентиляция. Схема систем	1:100
9	S03-AM-03	Grit Chamber	Heating & Ventilation Specification	Песколовка	Отопление и вентиляция. Спецификация	-
10	S06-AM-01	Primary Sludge Pump House	Heating System Plan & General Data	Н.С. первичного ила	Общие данные и план системы отопления	1:100
11	S06-AM-02	Primary Sludge Pump House	Heating System Specification	Н.С. первичного ила	Спецификация системы отопления	-
12	S08-AM-01	Blower House	Heating General Data	Здание воздуходувок	Общие данные отопления	-
13	S08-AM-02	Blower House	Heating System Plan -1	Здание воздуходувок	План-1 системы отопления	1:100
14	S08-AM-03	Blower House	Heating System Plan -2	Здание воздуходувок	План-2 системы отопления	1:100
15	S08-AM-04	Blower House	Heating System Scheme	Здание воздуходувок	Схема системы отопления	-
16	S08-AM-05	Blower House	Heating System Specification	Здание воздуходувок	Спецификация системы отопления	-
17	S11-AM-01	Return Sludge Pump House	Heating & Ventilation Plan Scheme	Насосная станция возвратного ила	План-схема отопления и вентиляции	-
18	S11-AM-02	Return Sludge Pump House	Heating & Ventilation General Data	Насосная станция возвратного ила	Общие данные отопления и вентиляции	-
19	S11-AM-03	Return Sludge Pump House	Heating System Scheme	Насосная станция возвратного ила	Отопление Система систем	1:100
20	S11-AM-04	Return Sludge Pump House	Ventilation Plan on 0.000 & -5.300	Насосная станция возвратного ила	План вентиляции на отметки 0.000 - 5.300	1:100
21	S11-AM-05	Return Sludge Pump House	Heating Scheme System & Specification	Насосная станция возвратного ила	План системы отопления и спецификация	-
22	S11-AM-06	Return Sludge Pump House	Heating Specification	Насосная станция возвратного ила	Спецификация системы отопления	-
23	S11-AM-07	Return Sludge Pump House	Heat Loss Calculation	Насосная станция возвратного ила	Расчет теплотеря отопления	-
24	S12-AM-01	Discharge Pump Station (KHC-13)	Heating General Data	Н.С. на выходе (КНС-13)	Общие данные отопления	-
25	S12-AM-02	Discharge Pump Station (KHC-13)	Heating System Plan -1	Н.С. на выходе (КНС-13)	План-1 системы отопления	1:100
26	S12-AM-03	Discharge Pump Station (KHC-13)	Heating System Plan -2	Н.С. на выходе (КНС-13)	План-2 системы отопления	1:100
27	S12-AM-04	Discharge Pump Station (KHC-13)	Heating System Scheme	Н.С. на выходе (КНС-13)	Схема системы отопления	-
28	S12-AM-05	Discharge Pump Station (KHC-13)	Heating System Specification	Н.С. на выходе (КНС-13)	Спецификация системы отопления	-
29	S22-AM-01	Thickened Sludge Pump House	Heating System Plan & General Data	Н.С. уплотненного ила	Общие данные и план системы отопления	1:100
30	S22-AM-02	Thickened Sludge Pump House	Heating System Specification	Н.С. уплотненного ила	Спецификация системы отопления	-
31	S23-AM-01	Digester & Pump House	Heating System Diagram & General Data	Метантенк и насосная станция	Общие данные и схема системы отопления	-
32	S23-AM-02	Digester & Pump House	Heating System Plan & Specification	Метантенк и насосная станция	План системы отопления и спецификация	1:100
33	S24-AM-01	Sludge Treatment Building	Water Supply and Canalization General Data	Сооружения по очистке ила	Водопровод и канализация. Общие данные	-
34	S24-AM-02	Sludge Treatment Building	Water Supply and Canalization B1 Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Водопровод и канализация. План этажа В1	1:100
35	S24-AM-03	Sludge Treatment Building	Water Supply and Canalization 1st Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Водопровод и канализация. План 1-го этажа	1:100
36	S24-AM-04	Sludge Treatment Building	Water Supply and Canalization 2nd Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Водопровод и канализация. План 2-го этажа	1:100
37	S24-AM-05	Sludge Treatment Building	Water Supply and Canalization System Scheme B1, T3, T4	Сооружения по очистке ила	Водопровод и канализация. Схема систем В1, Т3, Т4	-
38	S24-AM-06	Sludge Treatment Building	Water Supply and Canalization System Scheme B2 & K1	Сооружения по очистке ила	Водопровод и канализация. Схема систем В2 & К1	-

LIST OF DRAWINGS / ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ (2/3)

No.	Drawing Number	Title	Наименование	Scale Масштаб		
39	S24-AM-07	Sludge Treatment Building	Water Supply and Canalization Specifications -1	Сооружения по очистке ила	Водопровод и канализация. Спецификации -1	-
40	S24-AM-08	Sludge Treatment Building	Water Supply and Canalization Specifications -2	Сооружения по очистке ила	Водопровод и канализация. Спецификации -2	1:100
41	S24-AM-09	Sludge Treatment Building	Heating & Ventilation General Data	Сооружения по очистке ила	Отопление и вентиляция. Общие данные	-
42	S24-AM-10	Sludge Treatment Building	Heating & Ventilation 1st Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Отопление и вентиляция. План 1-го этажа	1:100
43	S24-AM-11	Sludge Treatment Building	Heating & Ventilation 2nd Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Отопление и вентиляция. План 2-го этажа	1:100
44	S24-AM-12	Sludge Treatment Building	Heating, & Ventilation Heating System Scheme	Сооружения по очистке ила	Отопление и вентиляция. Схема систем отопления	-
45	S24-AM-13	Sludge Treatment Building	Heating & Ventilation Roof Plan & Ventilation System Scheme	Сооружения по очистке ила	Отопление и вентиляция. План кровли и схема системы вентиляции.	1:50
46	S24-AM-14	Sludge Treatment Building	Heating & Ventilation Equipment Specification -1	Сооружения по очистке ила	Спецификации оборудования отопления и вентиляции -1	-
47	S24-AM-15	Sludge Treatment Building	Heating & Ventilation Equipment Specification -2	Сооружения по очистке ила	Спецификации оборудования отопления и вентиляции -2	-
48	S24-AM-16	Sludge Treatment Building	Heating & Ventilation Equipment Specification -3	Сооружения по очистке ила	Спецификации оборудования отопления и вентиляции -3	-
49	S25-AM-01	Hopper House	Heating & Ventilation General Data	Бункер	Отопление и вентиляция. Общие данные	-
50	S25-AM-02	Hopper House	Heating & Ventilation Heat Supply System Scheme	Бункер	Отопление и вентиляция. Схема системы отопления.	1:100
51	S25-AM-03	Hopper House	Heating & Ventilation Specification	Бункер	Спецификация системы отопления и вентиляции.	-
52	S27-AM-01	Boiler House	Heating General Data	Котельная	Общие данные отопления	-
53	S27-AM-02	Boiler House	Heating System Plan	Котельная	План системы отопления	1:100
54	S27-AM-03	Boiler House	Heating System Scheme & Specification	Котельная	Схема и спецификация системы отопления	-
55	S28-AM-01	Electrical House	Heating & Ventilation General Data	Электрощитовая	Отопление и вентиляция. Общие данные	-
56	S28-AM-02	Electrical House	Heating & Ventilation Heating Scheme Systems	Электрощитовая	Отопление и вентиляция. Схема системы отопления	-
57	S28-AM-03	Electrical House	Heating & Ventilation Specifications	Электрощитовая	Спецификация системы отопления и вентиляции.	-
58	S03-AE-01	Grit Chamber	Electrical Lighting Plan	Песколовка	План электроосвещения	1:100
59	S03-AE-02	Grit Chamber	Electrical Lighting Equipment Specification	Песколовка	Электроосвещение. Спецификации оборудования	-
60	S03-AE-03	Grit Chamber	Power Cable General Data, Plan	Песколовка	Силовой кабель. Общие данные, план	1:100
61	S11-AE-01	Return Sludge Pump House	Electrical Lighting General Data	Насосная станция возвратного ила	Электроосвещение. Общие данные	-
62	S11-AE-02	Return Sludge Pump House	Electrical Lighting B1 & 1st Floor Plan	Насосная станция возвратного ила	Электроосвещение. План 1-го этажа и этажа В1	1:100
63	S11-AE-03	Return Sludge Pump House	Fire Signal System General Data	Насосная станция возвратного ила	Противопожарная система. Общие данные	-
64	S11-AE-04	Return Sludge Pump House	Fire Signal System B1 & 1st Floor Plan	Насосная станция возвратного ила	Противопожарная система. План 1-го этажа и этажа В1	1:100
65	S11-AE-05	Return Sludge Pump House	Telephonization Sceleton Telephonization Scheme	Насосная станция возвратного ила	Телефонизация. Схема телефонизации.	-
66	S11-AE-06	Return Sludge Pump House	Telephonization General Data, Plan	Насосная станция возвратного ила	Общие данные по телефонизации. План.	1:100
67	S11-AE-07	Return Sludge Pump House	Lightning Protection General Data	Насосная станция возвратного ила	Молниезащита. Общие данные	-
68	S11-AE-08	Return Sludge Pump House	Lightning Protection Plan Views 1-2	Насосная станция возвратного ила	Молниезащита. Виды 1-2	1:100
69	S11-AE-09	Return Sludge Pump House	Power Cable Distribution Net Scheme	Насосная станция возвратного ила	Силовой кабель. Распределительная схема	1:100
70	S11-AE-10	Return Sludge Pump House	Power Cable General Data, Plan	Насосная станция возвратного ила	Силовой кабель. Общие данные, план	1:100
71	S24-AE-01	Sludge Treatment Building	Electrical Lighting General Data	Сооружения по очистке ила	Электроосвещение. Общие данные	1:100
72	S24-AE-02	Sludge Treatment Building	Electrical Lighting B1 Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Электроосвещение. План этажа В1	1:100
73	S24-AE-03	Sludge Treatment Building	Electrical Lighting 1st Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Электроосвещение. План 1-го этажа	1:100
74	S24-AE-04	Sludge Treatment Building	Electrical Lighting 2nd Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Электроосвещение. План 2-го этажа	1:100
75	S24-AE-05	Sludge Treatment Building	Electrical Lighting Calculation Scheme	Сооружения по очистке ила	Электроосвещение. Схемы расчетов	-
76	S24-AE-06	Sludge Treatment Building	Fire Signal System General Data	Сооружения по очистке ила	Противопожарная система. Общие данные	-
77	S24-AE-07	Sludge Treatment Building	Fire Signal System B1 Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Противопожарная система. План этажа В1	1:100
78	S24-AE-08	Sludge Treatment Building	Fire Signal System 1st Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Противопожарная система. План 1-го этажа	1:100
79	S24-AE-09	Sludge Treatment Building	Fire Signal System 2nd Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Противопожарная система. План 2-го этажа	1:100
80	S24-AE-10	Sludge Treatment Building	Telephonization General Data	Сооружения по очистке ила	Общие данные по телефонизации.	-
81	S24-AE-11	Sludge Treatment Building	Telephonization B1 Floor Plan	Сооружения по очистке ила	Телефонизация. План 1-го этажа и этажа В1	1:100

