



Таблица														
НОМЕР	ОПИСАНИЕ	DN	PN	К-во	EM1	Електро-магнитен вентил. За допълване на ВОИ.	DN20	PN10	1	CK25	Спирателен вентил, 20° C, PN10.	DN25	PN10	10
АО	Автоматичен обезвъздушител кран 1/2", ж-ж и шутцер на заварка.	DN15	PN10	7	EM2	Електро-магнитен вентил. За автоматично дренирата на системата.	DN20	PN10	1	CK40	Спирателен вентил, 80° C, PN10, заварка.	DN40	PN10	1
LiBr.	Неръждаем съд с обем 1000л. за аварийно събиране на ЛиBr..			1	K1-50	Компенсатор. Фланцова гъвкава връзка. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN50	PN25	2	CK50	Спирателен вентил, 100° C, PN10.	DN50	PN10	1
M2	Манометър с кран 1/2", Ø100, обхват 0 - 1.6 MPa, 150°С.			2	K2-65	Компенсатор. Фланцова гъвкава връзка. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN65	PN10	6	CK65	Кран сферичен стоманен DN65, PN25, 150°С, заварка.	DN65	PN25	3
M2	Манометър с кран 1/2", Ø100, обхват 0 - 1.6 MPa, 150°С.			2						CK80	Спирателен вентил, 100° C, PN10.	DN80	PN10	2
AAr1.	Абонатна станция за охлаждане. Абсорбционен агрегат, едностепенен, модел AD-440LC1 /ф. Century/, работещ с гореща вода с охлаждателна мощност Qохл.=123kW. Електрическа мощност Nel.=3.60kVA, U=380V. Температурен режим контур гореща вода: 85/75°С, дебит Ghw= 13.6т/ч, съпротивление ΔР=26kPa Температурен режим контур охладена вода:7/12°С дебит Gchw= 21.2т/ч, съпротивление ΔР=61kPa - Температурен режим по охлаждаща вода: 28/34°С дебит Gcw= 40.3т/ч, съпротивление ΔР=76kPa с габаритни размери: Дължина/ Ширина/ Височина L/W/H мм - 2517/1271/1630мм и работно тегло G=2.4т.Комплект с табло за управление.			1	K3-80	Компенсатор. Фланцова гъвкава връзка. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN80	PN10	6	CK80	Спирателен вентил, 20° C, PN10, заварка.	DN80	PN10	6
АП1	Група за допълване, автоматична.	DN15	PN10	1	M1	Манометър 0-1.0 MPa, 100°С със сферичен вентил 1/2".			2	T1	Термометър биметален с гилза, 0 - 100° C, Ø100			7
BC1	Буферен съд с изолация б=25мм, с два входа и два изхода - DN100, фланци, с гнездо за датчик, обезвъздушаване и дренаж 2". Комплект с 4 бр. контрафалнци и уплътнения.		PN10	1	M1	Манометър 0-1.0 MPa, 100°С със сферичен вентил 1/2".			23	T2	Термометър, биметален, с гилза, Ø100, 0 - 150°С, PN25.			2
БЦ1	Автоматична система за дозиране на биоцид. Комплект с мембранна дигитална помпа, комплект със смукателна линия, нагнетателна линия и инжектор.			1	MB65	Моторвентил за охлаждане тип VM2, DN50, Kvs=25, работен цикъл 15 s, 150°С, PN25, със сервомотор / ел. задвижка / тип Danfoss AME13.	DN50	PN25	1	T2	Термометър, биметален, с гилза, Ø100, 0 - 150°С, PN25.			2
BK125	Клапан възвратен, бътэффлай, DN125, PN10, 100°С, фланци. С работен орган от неръждаема стомана. С контрафланци , уплътнения и крепежи.	DN125	PN10	2	ОИ1	Автоматична, двуколонна омокотителна инсталация с номинален дебит 0.6м3/час /1м3/ч/. Комплект с управляваща глава, с йонообменна смола, поддържащ слой. Тръбни връзки 1" и фитинги "вход/изход/дренаж". Солепразтворител, микропроцесорен контролер и импулсен водомер.			1	TM1	Топломер, ултразвуков G= 15м3/ч, с комплект датчици, PN16, DN50, L=270мм.			1
BK25	Възвратен клапан.	DN25	PN10	1	ПК1	Клапан предпазен 1/2", 100° C, 4 bar, резба.	20/32	PN16	1	ТУAC	Табло управление AC охлаждане. /по част електро/			1
BK65	Клапан възвратен DN65, PN25, 150°С, фланци. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN65	PN25	1	ПЦ1	Циркулационна помпа /контур охлаждаща вода/ с дебит G=40.3м3/ч, напор H=15м.в.ст., Nel.= 3.5kW, U=380V. Присъединителен размер DN80. Комплект с монтажна плоча и антивибрационни тампони			2	Ф125	Филтър с мрежа от неръждаема стомана DN125, 100° C. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN125	PN10	2
BK80	Клапан възвратен, бътерфлай, DN80, PN10, 100°С, фланци. С работен орган от неръждаема стомана. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN80	PN10	2	ПЦ2	Циркулационна помпа /контур охладена вода/ с дебит G=21.2м3/ч, напор H=11м.в.ст., Nel.= 1.5kW, U=380V. Присъединителен размер DN65.Комплект с монтажна плоча и антивибрационни тампони.			2	Ф65-1	Филтър, груб утайник с мрежа с размер на отворите Ø1.2мм, DN65, 150° C, PN25, фланци. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN65	PN25	1
BM1	Водомер за студена вода 2.5 м³/ч, 30° C, 3/4" , с импулсен изход.	DN20	PN10	1	РД1 - 125/80	Редукция, стоманена, DN125/DN80.	DN125	PN10	6	Ф65-2	Филтър с мрежа от неръждаема стомана с размер на отвори Ø0.6мм - DN65, 150° C, PN25. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN65	PN25	1
BOK1	Водоохладителна кула, отворен тип, с пълна охладителна мощност Qохл.=466kW, съпротивление ΔР=18kPa. Температура на входящата вода 35°С, температура на изходящата вода 28°С, температура по покрива термометър 22.5°С. Вентилатори 2бр. Инсталирана електрическа мощност Nel.=7.5kW, U=380V. Габаритни размери: Дължина/ Ширина/ Височина L/W/H мм - 4560/1250/1990мм и работно тегло G=1.74т. Комплект с табло управление.Комплект с табло за управление. С контрафланци , уплътнение и крепежи.			1	РД2 - 80/65	Редукция, стоманена, DN80/DN65.	DN80	PN10	6	Ф80	Филтър с мрежа от неръждаема стомана DN80, 100° C. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN80	PN10	2
					РД3 - 65/50	Редукция, стоманена, DN65/DN50.	DN65	PN25	2	ФЦ1	Центробежен самопочистващ филтър 100мм.	DN25	PN10	1
					РД4 - 100/80	Редукция, стоманена, DN100/DN80.	DN100	PN10	2					
					PH1	Регулатор диф. налягане тип AVP, Kvs=16м3/ч, DN40, 0.3-2bar, с к-т датчици. С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN40	PN25	1					
					СК125	Спирателен вентил, Спирателен вентил, 80° C, PN10, фланцов, С контрафланци , уплътнение и крепежи.	DN125	PN10	8					
					СК15	Кран сферичен /дренаж/, 150° C, резба	DN15	PN25	1					
					СК15	Кран сферичен / обезвъздушаване / , 150° C, резба	DN15	PN25	2					
					СК15	Спирателен вентил, 20° C, PN10.	DN15	PN10	1					
					СК20	Спирателен вентил, 20° C, PN10.	DN20	PN10	7					

- Означения
- Обхват на проекта.
 - Кран, спирателен, сферичен /СК/.
 - Филтър, с мрежа за вода.
 - Филтър, груб за вода.
 - Центробежен самопочистващ филтър /ЦФ1/.
 - Двупътен моторвентил /МВ/.
 - Електро-магнитен вентил /ЕМ/.
 - Възвратен клапан, резбови /БК/.
 - Възвратен клапан, фланцов /BK/.
 - Автоматична група за допълване /АП1/.
 - Дренiranje/ обезвъздушаване /ръчно/.
 - Регулатор диф. налягане /РН/.
 - Топломер, ултразвуков.
 - Циркулационна помпа /ЦП/.
 - Компенсатор, Фланцова гъвкава връзка /К/.
 - Клапан, предпазен /ПК/.
 - Редукция, стоманена.
 - Автоматичен обезвъздушител /АО/.
 - Манометър със сферичен вентил /МН/.
 - Термометър /Т/.
 - Температурен сензор /Тс/.
 - Сензор за електропроводимост.
 - Сензори ниво.
 - Дренаж в канализация.
 - Водомер за студена вода.
 - БМ
 - Система за дозиране на биоцид.

Легенда

- +28°С
- +34°С
- +12°С
- +7°С
- +75°С
- +85°С
- St DN40
- Контур охлаждаща вода /АСохлаждане - BOK/
- Контур охладена вода /АСохлаждане - буферен съд/
- Контур гореща вода /от/към ТЕЦ/
- Контур студена вода /допълване/
- Тръбопровод неръждаема стомана LiBr.

- ЗАБЕЛЕЖКИ**
- Всички тръбопроводи по контур ТЕЦ да се топлоизолират с изолация от каменна вата /каширана/ с дебелина б=50мм и обшивка от поцинкована ламарина /контур гореща вода ТЕЦ/.
 - Всички тръбопроводи от контур охлаждаща вода /от АСохлаждане-BOK/ да се топлоизолират с тръбна изолация микропореста гума с дебелина б=13мм, λ = 0.033 при 0 °С.
 - Всички тръбопроводи по контур охладена вода /от АСохлаждане-буфер/ да се топлоизолират с тръбна изолация с дебелина минимум б=19мм, λ = 0.033 при 0 °С.
 - На всички тръбопроводи от контур охлаждаща вода /от АСохлаждане-BOK/ за външен монтаж да се защитят с поцинкована ламарина.
 - Буферния съд за охладена вода да се изолира с изолация от микропореста гума с дебелина минимум б=25ммλ = 0.033 при 0 °С.
 - Всяка промяна по време на изпълнението да се съгласува с проектанта.



ТЕП еоод

ПЛОВДИВ 4000, ул."Мари Бордан" №38 e-mail: steplo@mail.bg тел./факс: 032/62 31 51 GSM: 0888 761 505

отопление, вентилация, климатизация, хладилна и сушилна техника топлоснабдяване, газоснабдяване енергийна ефективност

ОБЕКТ:

Абонатна станция за охлаждане на Административна сграда Диспечерски център в УПИ XVI-504.937, кв. 9 - нов по плана на СИЗ - III част, гр. Пловдив

Р-Л ФИРМА:	инж. С. Паралитева			
Възложител:	"Електроразпределение Юг" ЕАД			
Проектант:	инж. Е. Никифоров			
Част: МТ	Фаза: ТП	Мащаб: ---	Дата: 11.2018	Вер.: 1
Съдържание на чертеж:	Технологична схема	Чертеж № 3		