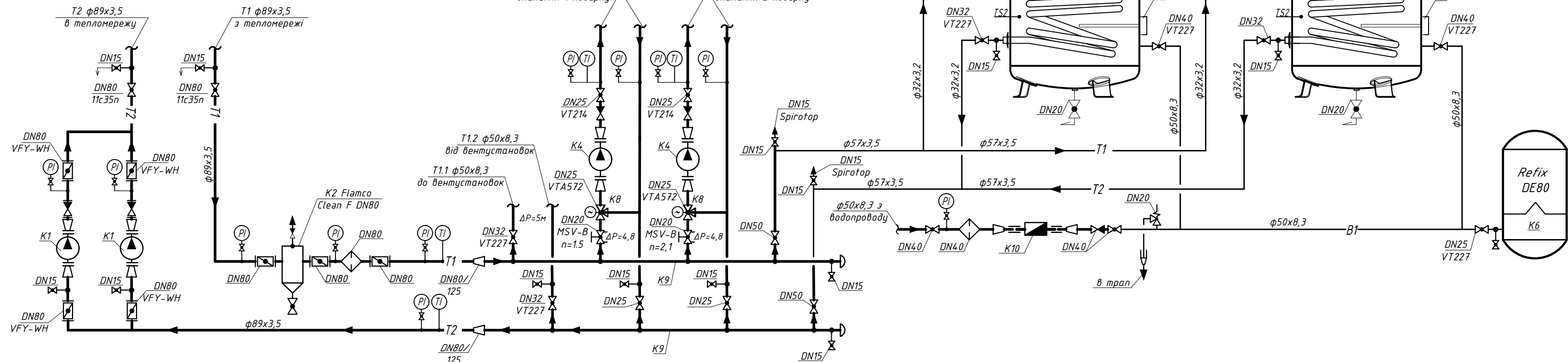


Експлікація обладнання					
Поз.	Позначення	Найменування	Кіл.	Маса од.кг	Примітки
K1	"Wilo" Yonos Махо 50/05-12	Насос циркуляційний G=13,5 м³/год;H=8,5м.вод.ст; P=0,6 кВт;U=1x230V-50Гц;l=2,65A;PN10δар; DN50;	2	14,2	
K2	Flamco Clean Smart F80	Сепаратор шламy DN80 Kvs=209 м³/год*δар;PN10 Tmax 120°C; D=270mm; H=620mm;	1	25	
K3	ТЕПЛОБАК ВТП-5	Водонагрівач ємкісний із внутрішнім покриттям ВТП-5 V=1000л PN6 з теплоізоляцією δ=50mm, з двома доковими фланцями, теплообмінником площею 3,5 м²; з патрубками для 2-х ТЕНів	2		магнієвий анод в комплекті
K4	"Wilo" Yonos PICO 25/1-8	Насос циркуляційний G=1,02 м³/год;H=6,8м.вод.ст; P=0,075 кВт; U=1x230V-50Гц; IPX4D; PN10δар;DN25;	2	2	
K5	WIL0 TOP-Z 30/7;	Насос рециркуляції ГВП G=0,6 м³/год;H=4,8 м.вод.ст; P=0,185 кВт; U=1x230V-50Гц; IP44; PN 10δар	1	5,5	
K6	Refix DE5 80 PN10	Розширювальний бак 80л PN10; DN25; D480mm; H=730 mm; Tmax=70°C;	1	16	
K7	ТЕПЛОБАК	Електричний нагрівальний елемент з нержавіючої сталі (ТЕН) з терморегулятором та захистом від перегріву, P=9000Вт; U=3x400	4		
K8	VTA572 "Esbe"	Термостатичний змішувальний клапан DN25; Pmax=10МПа; Tmax=95°C; Kvs=4,5 м³/(год*δар) Tr 30-70°C	2	0,86	
K9	ГОСТ 10704-92	Розподільчий колектор Ду125	1		
K10	Sensus M-T QN 6 ANF 90	Лічильник води G=6,0м³/год; PN16; DN25;	1	2,3	
K11	EV220W 32 Danfoss	Електромагнітний клапан нормально закритий PN10; DN32, Kvs=15м³/(год*δар); ел. магнітна катушка (220В, 50/60Гц, захист IP65 з конектором)	2	2,12	
K12	"Wilo" Yonos Махо 40/05-12	Насос циркуляційний G=5,4 м³/год;H=11м.вод.ст; P=0,55 кВт;U=1x230V-50Гц;l=2,4A;PN10δар; DN40;	1	13	
K13	ГОСТ 10704-92	Розподільчий колектор Ду100	1		



Вузол "Д"
Схема ІТП мехмайстерні
(див. разом з арк. 4 розділу ОВ2)

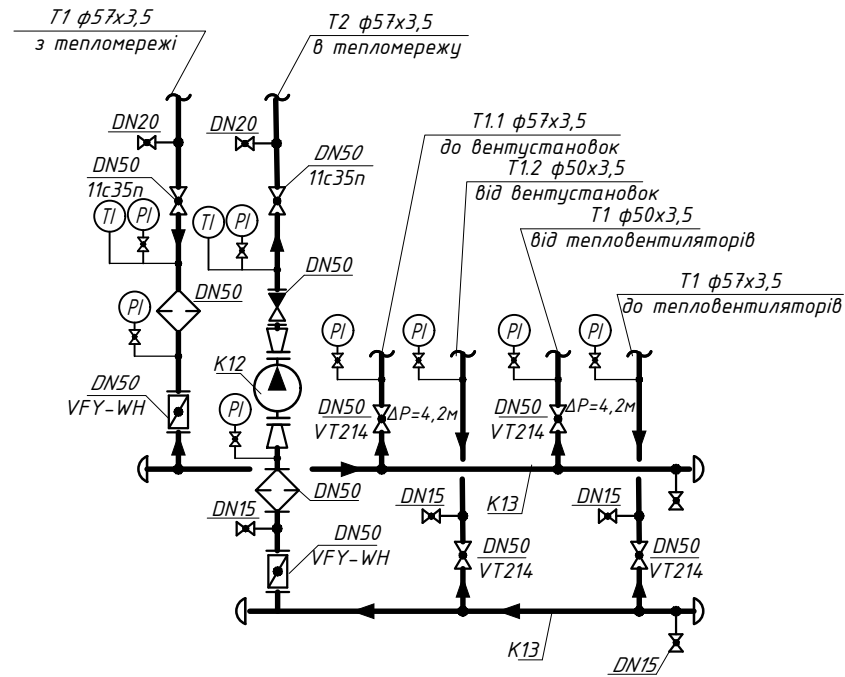


Схема ІТП

						2109-05,06-ТМ			
						Нове будівництво заводу з виготовлення гіпсу, сухих будівельних сумішей та спученого перліту за адресою Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, Дубовецька сільська рада, за межами с.Дубівці			
Зм.	Кільк.	Арк.	N док.	Підпис	Дата	Адміністративно-побутовий корпус Механічна майстерня. Склад	Стадія	Аркуш	Аркушів
ГІП		Шпак			2023		П	3	7
Розробив		Пастух			2023	Схема ІТП	ПрАТ "Львівм'ясопроект" 		
Перевірів					2023				
Н.контроль		Литвиненко			2023				



		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код облданання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця вимірю-вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9						
		ІТП														
		K1	Насос циркуляційний G=13.5 м³/год;H=8,5м.вод.ст; P=0,6кВт;U=1x230V~50Гц; I=2,65A;PN10дар; DN50;	Yonos Maxo 50/05-12		“Wilo”	шт	2	14,2	Із відповідним комплектом теплоізоляції та під'єднання.						
		K2	Сепаратор шламy DN80 Kvs=209 м³/год*дар;PN10 Tmax 120°C; D=270мм; H=620мм;	Flamco Clean Smart F80		Meibes	шт	1	25	відповідні фланці, прокладки,кріплення						
		K3	Водонагрівач ємкісний із внутрішнім покриттям ВТП-5 V=1000л PN6 з теплоізоляцією δ=50мм, з двома боковими фланцями, теплообмінником площею 3,5 м²; з патрубками для 2-х ТЕНів	ТЕПЛОБАК ВТП-5		ТЕПЛОБАК	шт	2								
		K4	Насос циркуляційний G=1.02 м³/год;H=6,8м.вод.ст; P=0,075 кВт; U=1x230V~50Гц; IPX4D; PN10дар;DN25;	Yonos PICO 25/1-8		“Wilo”	шт	2	2	Із відповідним комплектом теплоізоляції та під'єднання.						
		K5	Насос рециркуляції ГВП G=0,6 м³/год;H=4.8 м.вод.ст; P=0,185 кВт; U=1x230V~50Гц; IP44; PN 10дар	TOP-Z 30/7;		“Wilo”	шт	2	5,5	Із відповідним комплектом теплоізоляції та під'єднання.						
		K6	Розширювальний бак 80л PN10; DN25; D480мм; H=730 мм; Tmax=70°C;	Refix DE5 80 PN10		Reflex	шт	1	16	відповідний приєдну-вальний комплект						
		K7	Електричний нагрівальний елемент з нержавіючої сталі (ТЕН) з терморегулятором та захистом від перегріву, P=9000Вт; U=3x400			ТЕПЛОБАК	шт	4								
		K8	Термостатичний змішувальний клапан DN25; Pmax= 1,0МПа; Tmax=95°C; Kvs=4,5 м³/(год.дар) Tr 30-70°C	VTA572 “Esbe”		“Esbe”	шт	2	0,86							
		K9	Розподільчий колектор Ду125	ГОСТ 10704-91			к-т	1								
		K10	Лічильник води G=6,0м³/год; PN16; DN25,	M-T QN 6 ANF 90		Sensus	шт	1		відповідний приєдну-вальний комплект						
		K11	Електромагнітний клапан нормально закритий PN10; DN32, Kvs=15м³/(год.дар); ел. магнітна катушка (220В, 50/60Гц, захист IP65 з конектором)	EV220W 32		Danfoss	шт	2	2,12							
		K12	Насос циркуляційний G=5.4 м³/год;H=11м.вод.ст; P=0,55 кВт; U=1x230V~50Гц;I=2,4A;PN10дар; DN40;	Yonos Maxo 40/05-12		“Wilo”	шт	1	13	Із відповідним комплектом теплоізоляції та під'єднання.						
		K13	Розподільчий колектор Ду100	ГОСТ 10704-91			шт									
		1	Кран кульовий під приварку PN25; DN80	11c35n		“Промарматура”	шт	2								
		2	Кран кульовий під приварку PN25; DN50	11c35n		“Промарматура”	шт	2								
		3	Засувка поворотна типу “багерфляй” PN16; DN80 kvs=275 м³/год; t=120°C	VFY-WH		“Danfoss”	шт	7		відповідні фланці, прокладки, кріплення						
		4	Засувка поворотна типу “багерфляй” PN16; DN50 kvs=79 м³/год; t=120°C	VFY-WH		“Danfoss”	шт	2		відповідні фланці, прокладки, кріплення						
		5	Клапан зворотний міжфланцевий Ду80; Ру10; kvs=141,8 м³/год; t=100°C	тип 635E сист. 05		“Danfoss”	шт	2		відповідні фланці, прокладки, кріплення						
		6	Клапан зворотний міжфланцевий Ду50; Ру10; kvs=49м³/год; t=100°C	тип 635E сист. 05		“Danfoss”	шт	1		відповідні фланці, прокладки, кріплення						
		7	Фільтр сітковий фланцевий Ру16 DN80 tmax=300 °C корпус - чавун;	FVF		“Danfoss”	шт	1		відповідні фланці, прокладки, кріплення						
		8	Фільтр сітковий фланцевий Ру16 DN50 tmax=300 °C корпус - чавун;	FVF		“Danfoss”	шт	2		відповідні фланці, прокладки, кріплення						
Зам. інв.№																
		Підпис і Дата														
		Інв. № ориг.														
										2109-05,06-ТМ						
										Нове будівництво заводу з виготовлення гіпсу, сухих будівельних сумішей та спученого перліту за адресою Івано-Франківська область, Івано-Франківський район, Дубовецька сільська рада, за межами с.Дубівці						
										Адміністративно-побутовий корпус Механічна майстерня. Склад	Стадія	Аркуш	Аркушів			
											СД	1	7			
											Специфікація обладнання, виробів та матеріалів					
										ПрАТ “Львівм’ясоолпроект”						
																

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код облданання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця вимірю-вання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
Інв. № ориг.	Зам. інв.№	9	Клапан запобіжний прямої дії, регульований DN20; PN16	VT.1831.N		Valtec	шт	2							
		10	Кран кульовий муфтовий повнопрохідний DN50, PN16	VT.214.N		Valtec	шт	6							
		11	Кран кульовий муфтовий повнопрохідний DN40, PN16 з накидною гайкою	VT.217.N		Valtec	шт	6							
		12	Кран кульовий муфтовий повнопрохідний DN32, PN16 з накидною гайкою	VT.217.N		Valtec	шт	8							
		13	Кран кульовий муфтовий повнопрохідний DN25, PN16	VT.214.N		Valtec	шт	2							
		14	Кран кульовий муфтовий повнопрохідний DN25, PN16 з накидною гайкою	VT.217.N		Valtec	шт	5							
		15	Кран кульовий муфтовий повнопрохідний DN20, PN16	VT.214.N		Valtec	шт	4							
		16	Кран кульовий муфтовий повнопрохідний DN15, PN16	VT.214.N		Valtec	шт	20							
		17	Клапан балансувальний ручний DN20, PN20; Kvs 6.6; Tmax=120°C	MSV-B		Danfoss	шт	2							
		18	Клапан зворотний муфтовий Ру16 DN40	VT.151.N		Valtec	шт	1							
		19	Клапан зворотний муфтовий Ру16 DN32	VT.151.N		Valtec	шт	1							
		20	Клапан зворотний муфтовий Ру16 DN25	VT.151.N		Valtec	шт	2							
		21	Рознімне з'єднання "американка" зовн-внутр. DN50	VTR.340.N		Valtec	шт	4							
		22	Рознімне з'єднання "американка" зовн-внутр. DN32	VTR.340.N		Valtec	шт	2							
		23	Рознімне з'єднання "американка" зовн-внутр. DN25	VTR.340.N		Valtec	шт	2							
		24	Термометр показуючий біметалевий стандартного виконання; Діаметр 80 мм. Шкала 0...+120°C. Клас точності 2,5. Довжина штуцера L=50 мм	ТБ-63-50-0-120-1-0 станд. вик.		Склоприлад	шт	8							
		25	Манометр показуючий радіальний. Шкала 0...0.6 МПа. Клас точності 1,5; Діаметр корпусу 100 мм. Штуцер G1/2", t=150°C			Склоприлад	шт	20							
		26	в комплекті з добишкою БШ G1/2" 20 мм та краном триходовим точеним, без фл., вик. 4, G1/2"в.хG1/2"в., Ру16 фірми Склоприлад												
		27	Автоматичний повітровідвідник з відсічним клапаном DN15;	Spirotop 1/2		Spirotech	шт	2							
		28.	Труба сталева електрозварна ф89х3,5	ГОСТ 10704-91			м	15							
		29.	Труба сталева електрозварна ф57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	24							
		30.	Труба сталева водогазопровідна Ду40	ГОСТ 10704-91			м	3							
		31.	Труба сталева водогазопровідна Ду32	ГОСТ 3262-75			м	3							
		32	Труба сталева водогазопровідна Ду25	ГОСТ 3262-75			м	3							
		33.	Відвід П 90°-89х3.2	ГОСТ 17375-2001			шт	12							
		34	Перехід концентричний сталевий Ду133х89	ГОСТ 17378			шт	2							
		35.	Перехід концентричний сталевий Ду89х57	ГОСТ 17378			шт	4							
		36.	Перехід концентричний сталевий Ду57х40	ГОСТ 17378			шт	2							
							Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	2109-05,06-ТМ		Арк.
															2

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код облданання, виробу, матеріалу	Завод виготовлювач	Одиниця вимірювання	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітки				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Інв. № ориг.	Зам. інв.№	37.	Труба поліпропіленова PP-PN 20 Stabi Al d 50x8.3	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	м	12						
		38.	Труба поліпропіленова PP-PN 20 Stabi Al d 32x5.4	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	м	8						
		39.	Перехід ПП з металевою звн. різьбою ϕ 50x1 1/2"	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	6						
		40.	Перехід ПП з металевою звн. різьбою ϕ 32x1"	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	3						
		41.	Перехід ПП з металевою звн. різьбою ϕ 32x1 1/4"	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	2						
		42.	Коліно PP-Stabi Al PN20 ϕ50	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	12						
		43.	Коліно PP-Stabi Al PN20 ϕ32	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	8						
		44.	Перехід PP-Stabi Al PN20 ϕ50-32	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	1						
		45.	Трійник PP-Stabi Al PN20 ϕ50	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	2						
		46.	Трійник PP-Stabi Al PN20 ϕ32	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	1						
		47.	Муфта PP-Stabi Al PN20 ϕ50	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	6						
		48.	Муфта PP-Stabi Al PN20 ϕ32	PN 20 Stabi Al		KAN-therm	шт	6						
		49.	Термоізоляція Ду80 товщиною 19 мм	ST		K-Flex	м	15						
		50.	Термоізоляція Ду50, товщиною 19 мм	ST		K-Flex	м	24						
		51.	Термоізоляція Ду40 , товщиною 19 мм	ST		K-Flex	м	15						
		52.	Термоізоляція Ду32 , товщиною 13 мм	ST		K-Flex	м	3						
		53.	Термоізоляція Ду25 , товщиною 13 мм	ST		K-Flex	м	12						
		54.	Трубний хомут з звукоізоляцією d32-36	MP-PI		Hilti	шт	6						
		55.	Трубний хомут з звукоізоляцією d48-54	MP-PI		Hilti	шт	8						
		56.	Трубний хомут з звукоізоляцією d57-64	MP-MI		Hilti	шт	6						
		57.	Трубний хомут з звукоізоляцією d82-90	MP-MI		Hilti	шт	8						
		58.	Анкерна шпилька HST3 M8x75	HST3		Hilti	шт	14						
		59.	Анкерна шпилька HST3 M10x100	HST3		Hilti	шт	14						
		60.	Фарба синтетична для покриття трубопроводів (фарба ПФ-115)				кг	0,9						
		61.	Грунтування труб і металоконструкцій (грунтовка ГФ-0119)	ГОСТ 23343-78			кг	1,8						
		62.	Стрічка самоклеюча K-FLEX IC CLAD BK 25м x 50мм			K-Flex	шт	1						
		63.	Металоконструкції для кріплення трубопроводів і обладнання				кг	50						
								Зм. Кільк. Арк. N док. Підпис Дата					2109-05,06-ТМ	Арк.
														3