



LEGENDA ARMATUR		PARAMETRY HORKOVODU:	
KK	- Kulový kohout	Zima: TS	- maximální dovolená provozní teplota 140°C
VK	- Vypouštěcí kohout	PS	- maximální dovolený provozní tlak 25 bar
ZK	- Zpětná klapka		Provozní teplota přívodu 138 °C
MPK	- Mezipřírubová klapka		Provozní teplota zpátečky na patře objektu 55 °C
RTD	- Regulátor tlakové difference	Léto: Provozní teplotní spád	80/55°C
MT	- Měřič tepla		
ON	- Odvzdušňovací nádoba		
TI	- Teploměr		
PI	- Tlakoměr		
LEGENDA ÚT			
P1	- Přívod	Z1	- Zpátečka
P2	- Přívod Slévárna	Z2	- Zpátečka Slévárna
P3	- Přívod 1. patro nad SOU	Z3	- Zpátečka 1. patro nad SOU
P4	- Přívod administrativa	Z4	- Zpátečka administrativa
P5	- Přívod Středisko	Z5	- Zpátečka Středisko
P6	- Přívod Vzduchotechnika	Z6	- Zpátečka Vzduchotechnika

LEGENDA POTRUBÍ	
—	HORKOVOD - PRIM - STÁVAJÍCÍ - PŘÍVOD
—	HORKOVOD - SEK - STÁVAJÍCÍ - ZPÁTEČKA
—	HORKOVOD - PRIM - NOVÉ - PŘÍVOD
—	HORKOVOD - SEK - NOVÉ - ZPÁTEČKA
—	TOPNÁ VODA - PRIM - STÁVAJÍCÍ - PŘÍVOD
—	TOPNÁ VODA - SEK - STÁVAJÍCÍ - ZPÁTEČKA
—	TOPNÁ VODA - PRIM - NOVÉ - PŘÍVOD
—	TOPNÁ VODA - SEK - NOVÉ - ZPÁTEČKA
—	EXPANZNÍ POTRUBÍ
...	DOPLŇOVÁNÍ VODY

			Primár	Sekundár ÚT1	
		Výkon P:	200 kW	200 kW	
		Teplotní program TC:	138/64,8 °C	80/60 °C	
		Výpočetová teplota TS:	140 °C	80 °C	
		Výpočetový tlak PS:	2300 kPa	500 kPa	
		Jmenovitý tlak PN:	PN25	PN6	
		Dynamický tlak:	60 kPa		
1.1	1	Kulový kohout přivařovací		DN32	Osazeno
1.3	1	Teploměr luhový rohový	0-200°C; G 1/2"	DN15	Osazeno
1.4-1	1	Filtr přivařovací		DN32	Osazeno
1.4-2	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí		DN15	Osazeno
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový		DN32	Dod.samostatně
11.3	1	Teploměr luhový rohový	0-200°C; G 1/2"	DN15	Osazeno
11.5	1	Kulový kohout přivařovací		DN32	Osazeno
2.1-1	1	Regulační ventil 2V		DN15	Osazeno
2.1-2	1	Pohon 24V		-----	Osazeno
2.1e-1	1	Čidlo teploty ponorné		-----	Osazeno
2.1e-2	1	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	Osazeno
2.8	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí		DN15	Osazeno
3.1	1	Výměník tepla deskový	Pájený	DN40xDN40	Osazeno
3.2	1	Izolace deskového výměníku		-----	Osazeno
3.1a-1	1	Čidlo teploty ponorné		-----	Osazeno
3.1a-2	1	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	Osazeno
3.1b	1	Termostat příložený		-----	Osazeno
3.1d-1	1	Snímač tlaku	0-10V 8bar	DN8	Osazeno
3.1d-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
3.1d-3	1	Návarek vnější závit	1/2" L=100mm	DN15	Osazeno
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4";5bar	DN15/20	Osazeno
3.6-1	1	Manometr	6bar	DN8	Osazeno
3.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
3.6-3	1	Návarek vnější závit	1/2" L=100mm	DN15	Osazeno
3.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
3.8	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	Osazeno
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN20	Osazeno
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací		DN15	Dod.samostatně
5.2b	1	Filtr závitový PN25		DN15	Osazeno
5.2c	2	Kulový kohout přivařovací		DN15	Osazeno
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou		DN12	Osazeno
5.2e	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	Osazeno
5.2f	2	Kulový kohout závitový		DN15	Osazeno
5.2g	1	Mezikus pro vodoměr	G3/4" L=110mm	DN20	Osazeno
5.2h	1	Zpětný ventil závitový		DN15	Osazeno
5.2i	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4";5bar	DN15/20	Osazeno
5.3a	1	Kulový kohout závitový		DN15	Osazeno
5.3b	1	Filtr závitový		DN15	Osazeno
5.3d	1	Solenoidový ventil s cívkou		DN12	Osazeno
5.4	1	Expanzní nádoba	N 600/6	DN25	Dod.samostatně
4.5-1	1	Filtr přírubový PN16		DN65	Osazeno
4.5-2	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	Osazeno
4.6-1	1	Manometr	6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
4.6-3	1	Návarek vnější závit	1/2" L=100mm	DN15	Osazeno
4.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
4.10a	2	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN65	Osazeno
4.12	1	Zpětná klapka mezipřírubová		DN65	Osazeno
13.1	1	Regulátor		-----	Osazeno
13.2	1	Ovládací panel		-----	Osazeno
13.3	1	Rozšiřující modul		-----	Osazeno
13.4	1	Čidlo teploty venkovní		-----	Osazeno
13.5	4	Čidlo teploty příložené		-----	Dod.samostatně
13.7	1	Termostat prostorový		-----	Osazeno
13.8	1	Hlídač hladiny Z30AC IP20		-----	Osazeno
13.9	1	Hlídač hladiny sonda		-----	Osazeno
13.10	1	Control box		-----	Osazeno

POZICE	POPIS ZAŘÍZENÍ	ks
1	Kompaktní předávací stanice (OPS) tepla: *primár--200 kW; 138/64,8°C; TS140°C; PN25 *sekundár UT-200 kW; 80/60; TS80°C; PN6 Rozměr: AxB 950x750 mm; H=2000 mm	1
2	Expanzní nádoba o objemu V=600 l	1
3	Vodoměr doplňování sekundáru, Qn=1,5 m3/h, připojení G 3/4", L= 110 mm - dodávka EOP	1
4	Zpětná klapka mezipřírubová DN32; PN25; TS140°C - součást dodávky OPS	1
5	Kulový kohout DN25 s přivařovacím připojením pro připojení snímače teploty - dodávka EOP	2
6	Měřič tepla primární PN25; 3,5m3/h; l=260mm; příruba DN25; modul M-bus--dodávka EOP	1
7	Regulátor tlakové difference DN32; Kvs=18; FC12; qmax=3,6m3/h; l=145mm - dodávka EOP	1
8	Stávající OČ UPS 25-40/180 nahradit novým OČ o výtláčné výšce min. h=6m	1
9	Stávající OČ UPS 25-60/180 nahradit novým OČ o výtláčné výšce min. h=8m	2
10	Stávající OČ UPS 32-60/180 nahradit novým OČ o výtláčné výšce min. h=8m	1
11	Stávající OČ UPS 32-60 F nahradit novým OČ o výtláčné výšce min. h=8m	1
12	Stávající pohony Landys a GyrL; SQY31	4
2.1	Regulační ventil V2, DN15, KVS= 4 m3/h	1

Poznámka:
Při realizaci je nutné dodržet ukliďující úseky před a za MT, RTD (viz připojovací podmínky EOP)
Jednotlivé pozice prvků, které jsou součástí dodávky KPS jsou doloženy v soupisu prvků OPS

VEDOUČÍ PROJEKTANT:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		<div>EVELIS</div>	
Ing. Dita Doležalová		Ing. Dita Doležalová			
VÝKRES NAVRHL:		SCHVÁLIL:			
Ing. Martin Česák		Ing. Dita Doležalová			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:					
Evelis s.r.o., Vázní 531 Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové					
PROJEKTANT PROFESE:					
INVESTOR:					
Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové					
STAVBA:		HK - HV k PS C195 PETROF		STUPEŇ:	DPS
MÍSTO STAVBY:		Hradec Králové		DATUM:	04/2019
STAVEBNÍ OBJEKT:		IO 01 Předávací stanice		MĚŘÍTKO:	-
ČÁST:		Technologie PS		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	P003-19
OBSAH VÝKRESU:		Schéma zapojení OPS		ARCHIVNÍ ČÍSLO:	P00319-DPS-101