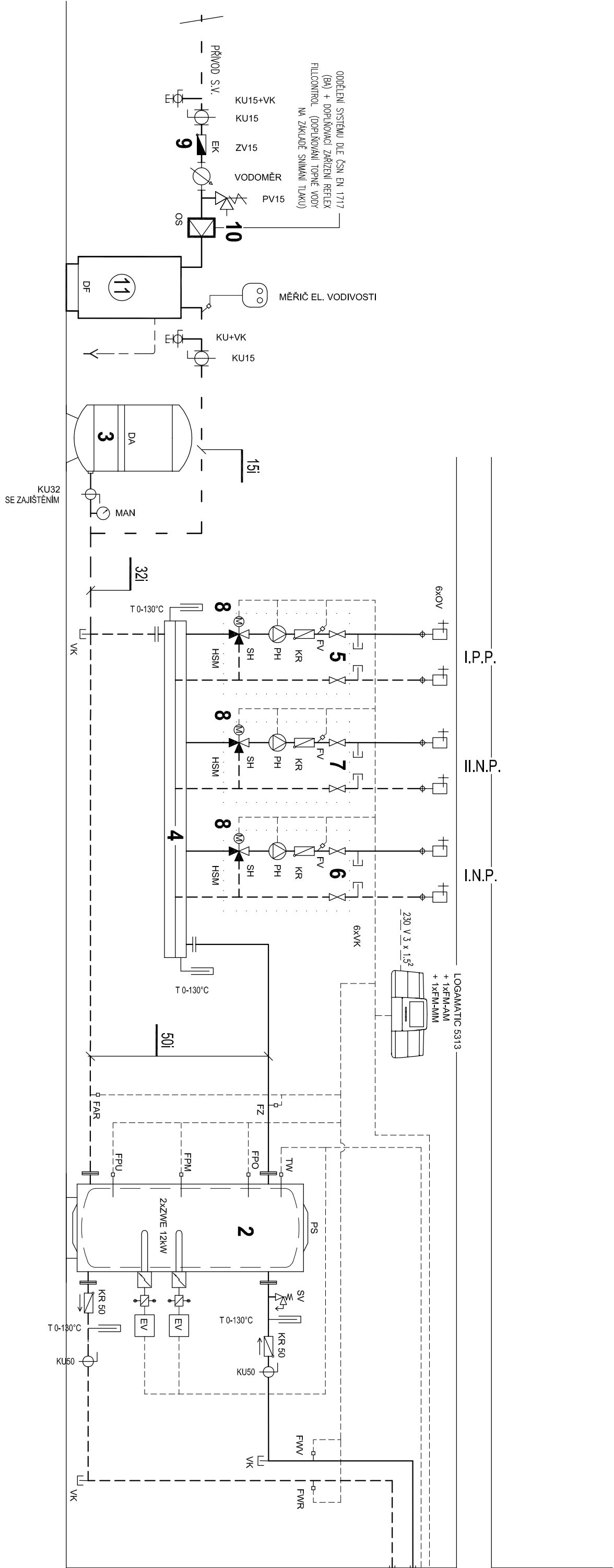
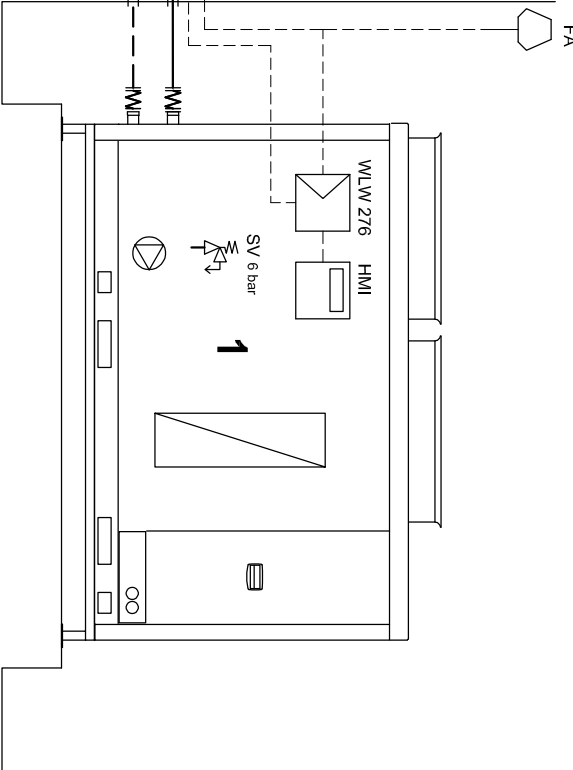




LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1	TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA BUDERUS WLW 276-41, VÝKON 40,6kW/A-7/M35 (COP 2,83); 53,2kW/42/M35 (COP 3,5). TEPLOTA VSTUPU MAX. 60°C. VENKOVNÍ INSTALACE. DVA INVERTOREM ŘÍZENÉ (MODULOVANÉ) KOMPRESORY. ROZMĚRY v=1480; š=2204; h=1042mm. HMĚTNOST 530kg. POUSITVNÍ VENTIL A OBEHOVÉ ČERPADLO INTEGROVANO V TEPELNÉM ČERPADLE. TČ OSÁZEHO NA OCELOVÉHO RÁMU A TLUMIČICH VIBRACÍ.	kpl	1
2	AKUMULAČNÍ ZÁSOBNÍK BP1000 E 1 C PRO TEPELNÉ ČERPADLO OBJEM 868dm ³ , 6x OTVOR PRO INTEGROVANÉ TČPE. VSTUPNÍ DIMENZE DN65 + 2x ELEKTŘ. TOPNÁ VLOŽKA 12kW/5x400V. AKU NÁDOBA OPATŘENA POUSITVNÝM VENTILEM DN20. MEZI AKU A POUSITVNÝ VENTILEM NESMÍ BÝT UZÁVĚR.	kpl	1
3	TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 6bar d=480mm S VITRINÍM ZPŘEJENÍM TLAKU OBJEM 140dm ³ . NA VSTUPU POTRUBÍ DO EXPANZNÍ KULOY K OHOUTI SE ZAJIŠTĚNÍM OTEVŘECÍ PŮLOHY.	kpl	1
4	KOMBINOVANÝ ROZDĚL./SEBĚŘAČ MODUL 100. 10m ³ /hod PRO MONTÁŽ ČERPADL. SKUPIN S ROZDĚLČÍ 200mm, 3x TOPNÝ OKRUH. PŘÍVOD Z HORNÍ STRANY, ZPĚTNÉ ŽE SPODNÍ STRANY NA OPRÁVČEM KONCI. OBA PŘÍRUBOVÉ DN50. TEPLŮMĚRY NÁBĚHU A VRÁTNÉ VODY	kpl	1
5	OKRUH I.N.P. - ČERPADLOVÁ SKUPINA MEFLOW M SE SMĚŠOVÁNÍM DN32 MC (MIX-CIRKULACE) S ROZDĚLČÍ 200mm. KOMPLETELNÍ JEDNOTKA S OBEHOVÝM ČERPADLEM GRUNDFOS ALPHA2 32-60 1x230V, 34W, 0,32A. DVA KULOVÉ KOHOOUTY (VĚ ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU), DVA KONKATNÍ TEPLŮMĚRY 0-120°C INTEGROVANE V RUKOJETI KUL. KOHOOUTU, KULOY KOHOOUT PŘED ČERPADLEM S PŘEVĚČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTĚSNĚNÍM. VČ. PROPOU. DILŮ A KONZOL. VŠE V TEPELNĚ IZOLACI.	kpl	1
6	OKRUH I.N.P. - ČERPADLOVÁ SKUPINA MEFLOW M SE SMĚŠOVÁNÍM DN32 MC (MIX-CIRKULACE) S ROZDĚLČÍ 200mm. KOMPLETELNÍ JEDNOTKA S OBEHOVÝM ČERPADLEM GRUNDFOS MAGN3 32-60 1x230V, 103W, 0,91A. DVA KULOVÉ KOHOOUTY (VĚ ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU), DVA KONKATNÍ TEPLŮMĚRY 0-120°C INTEGROVANE V RUKOJETI KUL. KOHOOUTU, KULOY KOHOOUT PŘED ČERPADLEM S PŘEVĚČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTĚSNĚNÍM. VČ. PROPOU. DILŮ A KONZOL. VŠE V TEPELNĚ IZOLACI.	kpl	1
7	OKRUH II.N.P. - ČERPADLOVÁ SKUPINA MEFLOW M SE SMĚŠOVÁNÍM DN32 MC (MIX-CIRKULACE) S ROZDĚLČÍ 200mm. KOMPLETELNÍ JEDNOTKA S OBEHOVÝM ČERPADLEM GRUNDFOS MAGN3 32-60 1x230V, 103W, 0,91A. DVA KULOVÉ KOHOOUTY (VĚ ZPĚTNÉM VEDENÍ SE ZPĚTNOU KLAPKOU), DVA KONKATNÍ TEPLŮMĚRY 0-120°C INTEGROVANE V RUKOJETI KUL. KOHOOUTU, KULOY KOHOOUT PŘED ČERPADLEM S PŘEVĚČNOU MATICÍ. DOLNÍ VÝVOD 1 1/2" M S PLOŠNÝM UTĚSNĚNÍM. VČ. PROPOU. DILŮ A KONZOL. VŠE V TEPELNĚ IZOLACI.	kpl	1
8	SERVOOMOTOR PRO ČERP. SKUPINY (S ADAPTEREM PRO SMĚŠOVAČE) 1x230V, 130s 90°/15mm. NODUZOY RUČNÍ REŽIM. VIZUÁLNÍ INDIKACE POLOHY	kpl	3
9	SESTAVA PŘÍVODU NÁPĚČÍ VODY DO OPRÁVNÝ S VODOMĚREM, POUSITVNÝ VENTILEM, FILTREM, MANOMETREM A UZÁVĚRACÍM ARMATURAM	kpl	1
10	DOPĚLNÝ ZAŘÍZENÍ FILTCONTROL. (DOPĚLNÝ TČPE VODY NA ZÁKLADĚ SMÁNÍ TLAKU) -	kpl	1
11	DEMINERALIZAČNÍ FILTR PRO OPRÁVU TČPE VODY S MĚŘČEM VODIVOSTI SADA OBRÁŠKUCÍ PATRONU P16000 S KAPACITOU 16000 l x4h. VÝOŘ NÁPĚČÍ PŘI 20dH NÁPĚČÍ : 800 dm ³ UPRAVČNÉ VODY MAX. PRŮTOK 10dm ³ /min	kpl	1

ANV	Výstup teple vody	M16	Obehové čerpadlo s řízením 0-10 V
OS	Odrzuvstovad ventil	M16 Mod	Výstup pro modulaci obehového čerpadla
OW	Protokový ořivad TV	OS	Odehbení systému dle EN 1717
DA	Expanzní nádobu v.c. uzavr. a vypouštěč armatury	PS	Odehbení systému dle EN 1717
DF	Demineralizační set pro úpravu bprné vody/řadu P16000	PZ	Akumulční zásobník BP1000 E 1 C
EK	Váup studené vody	R	Cirkulční čerpadlo
EL	Vypouštěč/nápusič ventil	R	Rále (u originálního obehových čerpadel UPH je součástí dodávky)
FA	Cílo venkovní teplo	RK	Zpalečka ze zásobníku
FBL	Filtreball	RS	Cílo venkovní teplo pro TČ
FBR	Cílo teplo zstřešky (cílo do jímky 6 mm)	R1	Regulátor a uzavřad ventil
FM	Filtr mechanický nečistot	SA	Čerpadlo obehného okruhu
FPO	Cílo teplo akumulčního zásobníku natové (cílo příložní, 9 mm, součást FM-AW)	SH	Pojistný ventil
FPM	Cílo teplo akumulčního zásobníku uprostřed (cílo příložní, 9 mm, součást FM-AW)	SVE	Třicetý sněšovaci ventil
FPU	Cílo teplo akumulčního zásobníku ode (cílo příložní, 9 mm, součást FM-AW)	THR	Termohydraulický rozdělováč
FV	Cílo teplo z akumulčního zásobníku okruhu	THV	Termohydraulický rozdělováč
FW	Cílo teplo na výstup z akumulčního zásobníku	TO	Cílo teplo THR (cílo do jímky 6 mm)
FWV	Cílo teplo z TČ (cílo do jímky 6 mm)	TV	Cílo teplo v AKU nadřadí
FZ	Cílo teplo náběhu	V	Vodoneř
G-SU	Třicetý ventil rozdělovad	VK	Výstup do výpění
HMI	Replíce TČ	VS	Výstup do zásobníku
HSM	Replíce TČ	VVK	Vzorkovací vypouštěč kohout
K	Replíce TČ	WV	Elektrický topný tyč
KK	Replíce TČ	ZNE	Kulový uzávř pro vodu
KR	Replíce TČ	OV	Automatický odřz ventil
KU50	Replíce TČ	VK	Filtr s nez. sílem
MAN	Replíce TČ	M	Kohout pñílad a vypouštěč
MAN	Replíce TČ	T	Manometr
MAN	Replíce TČ	T	Teploměř



Architekt resení	KAMIL MRVA ARCHITECTS, s.r.o. Zánumení 1358/30c, 742 21 Kopřivnice, studio@mrvane, T: + 420 739 575 755 Hl. architekt: Doc.Ing.arch. Kamil Mrva
Areál	ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA TELMAX VYSOKÉ MYTO Areál společnosti TELMAX
Investor	TELMAX s.r.o. Jiráskova 154, 566 01 Vysoké Myto
Projektant	Vyratcovatel Marek Harvan
Stupně	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY
Objekt	SO 01 - ADMINISTRATIVNÍ BUDOVA
Obsah	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVBY
Datum	07.2024
Č. výkresu	D.1.1.4.2.05
Měřítko	1:50
Práce č.	Ing. Jiří Fišer
Hlavní projektant	Ing. Vladimír Teply
Práce č.	Ing. Vladimír Teply

te = -13°C

PODLAHOVÉ TOPENÍ max. 38°C

SCHÉMA ZAPOJENÍ TEPEL. ČERPADLA

OKRUH	Qc	max. teplo ní spád	průtok	DN	tlak. ztráta dp
I.P.P.	9,7 kW	36/28°C	1,4 m ³ /hod	35x1,5	20 kPa
II.N.P.	19,9 kW	38/30°C	2,7 m ³ /hod	42x1,5	30 kPa
III.N.P.	17,3 kW	38/30°C	2,2 m ³ /hod	35x1,5	29 kPa