

SCHÉMA ZAPOJENÍ CHLAZENÍ

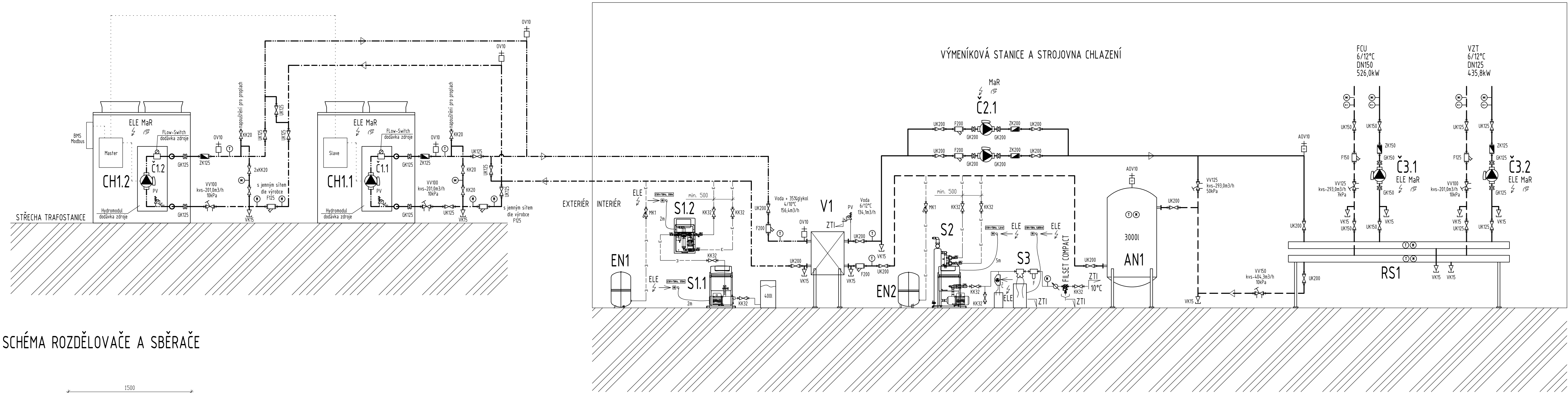


SCHÉMA ROZDĚLOVAČE A SBĚRAČE

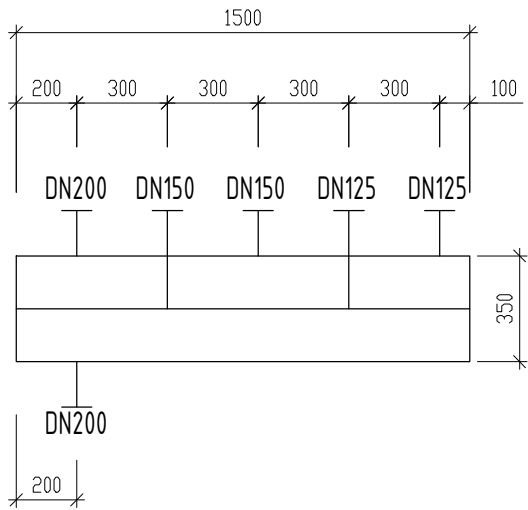
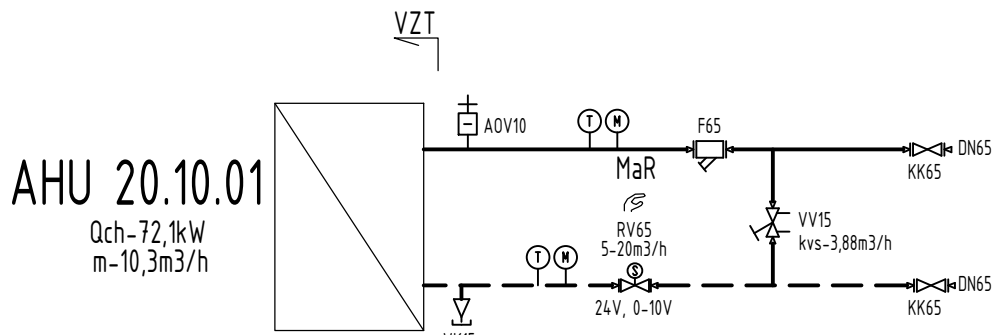


SCHÉMA ZAPOJENÍ CÍRKULAČNÍ VZT JENDOTKY



TYPICKÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ FCU

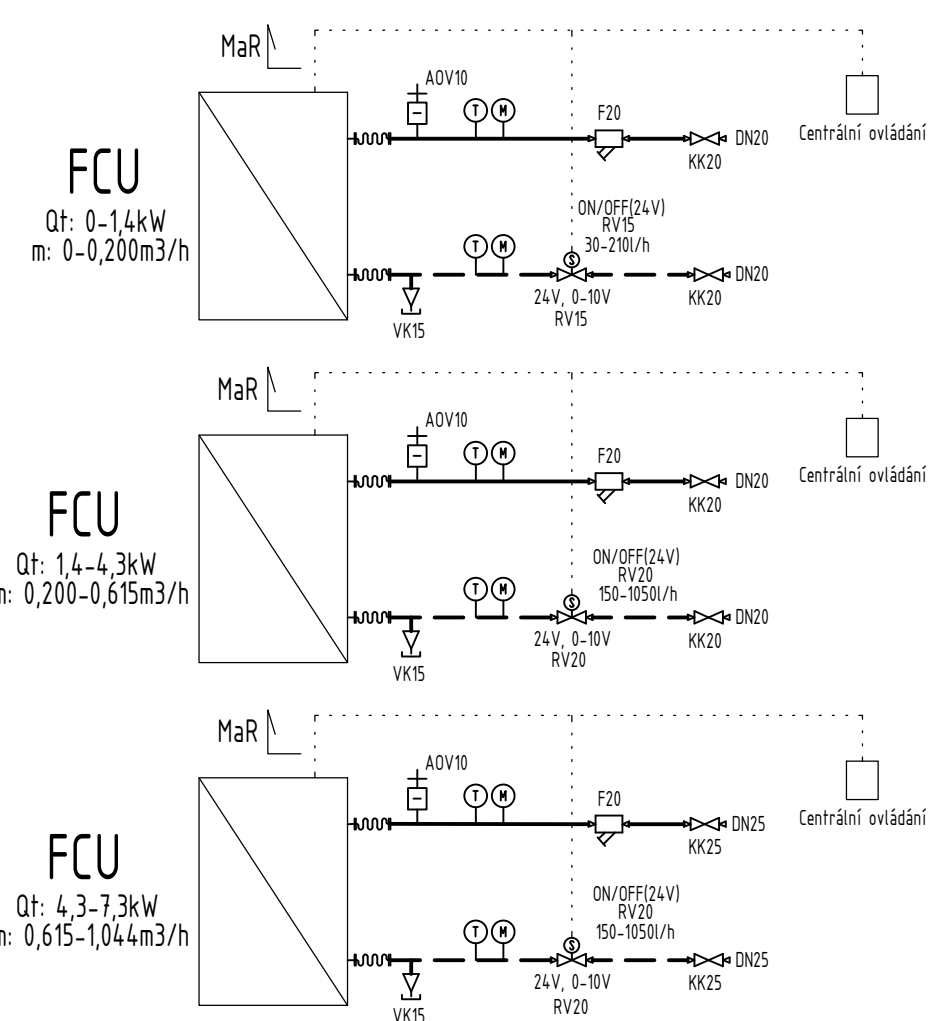
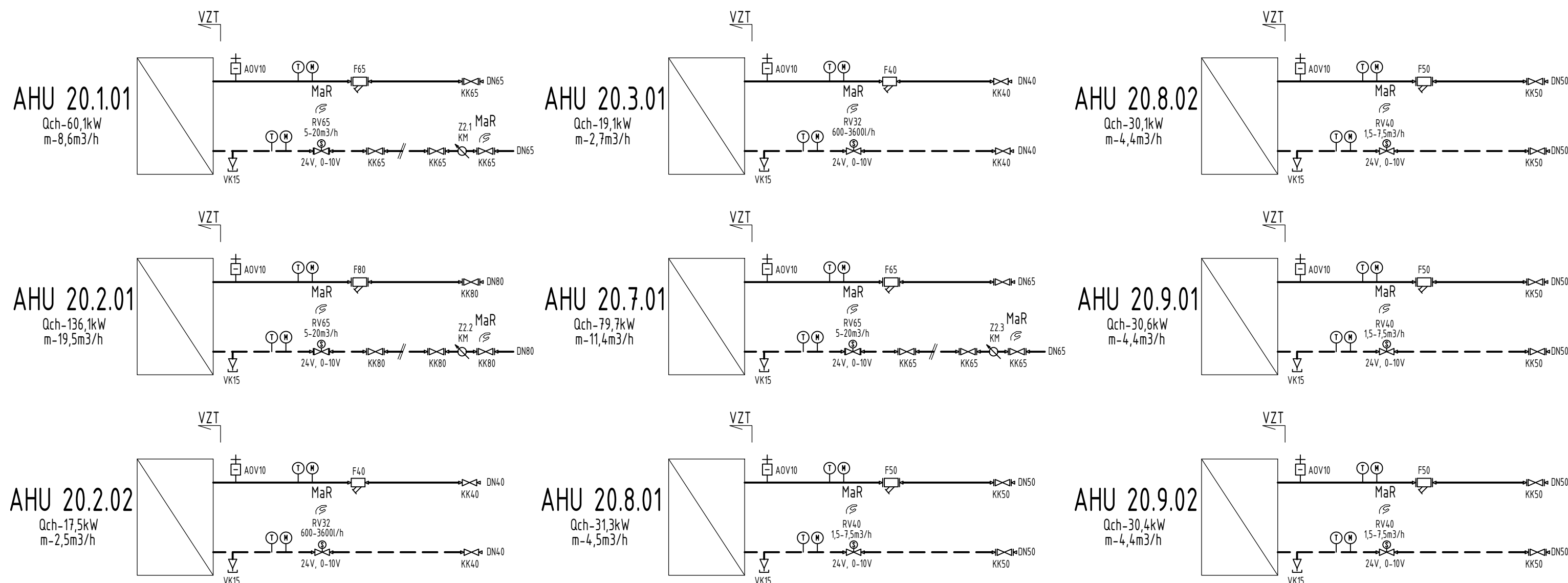


SCHÉMA ZAPOJENÍ VZT JEDNOTEK



LEGENDA ZAŘÍZENÍ CHLAZENÍ

POZICE	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	POPIS ZAŘÍZENÍ	KS
CH1.1	CHILLER - ZDROJ CHLADU JEDNOTKA DO EXTERIÉRU	KOMPAKTNÍ ZDROJ CHLADU S HYDROMODULEM Qv=449,0 kW, 4/10°C, 2 OKRUH, 8 kompresory DN/OFF P=186,0 kW; U=400V-3Ph-50Hz; I=558A (SPUŠTĚCÍ PROUD)	1
CH1.2	CHILLER - ZDROJ CHLADU JEDNOTKA DO EXTERIÉRU	KOMPAKTNÍ ZDROJ CHLADU S HYDROMODULEM Qv=449,0 kW, 4/10°C, 2 OKRUH, 8 kompresory DN/OFF P=186,0 kW; U=400V-3Ph-50Hz; I=558A (SPUŠTĚCÍ PROUD)	1
Č1.1	CÍRKULAČNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO	VÝTLAK 22,7m, PRŮTOK 64,0m3/h Součást dodávky zdroje chladu (hydromodul) P= 8,32kW	1
Č1.2	CÍRKULAČNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO	VÝTLAK 22,7m, PRŮTOK 64,0m3/h Součást dodávky zdroje chladu (hydromodul) P= 8,32kW	1
Č2.1	CÍRKULAČNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO	MĚKROBĚŽNÉ VÝTLAK 9,0m, PRŮTOK 64,1m3/h P= 2,2kW; U= 400V; I= 4,15A	2
Č3.1	CÍRKULAČNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO	VÝTLAK 12,0m, PRŮTOK 69,7m3/h P= 4,0kW; U= 400V; I= 7,70A	1
Č3.2	CÍRKULAČNÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO	MĚKROBĚŽNÉ VÝTLAK 14,8m, PRŮTOK 62,2m3/h P= 4,0kW; U= 400V; I= 7,70A	1

POZICE	NÁZEV ZAŘÍZENÍ	POPIS ZAŘÍZENÍ	KS
V1	DESKOVÝ VÝMĚNÍK TEPLA	Dkruh 1: 35%etylenglykol, 4/10°C, 156,4m3/h, 26,8kPa Dkruh 2: Voda, 6/12°C, 134,1m3/h, 29,0kPa	1
AN1	AKUMULAČNÍ NÁDOBA	Z uhlíkové oceli, včetně izolace na bázi syntetického kaučuku OBJEM 3000L, návarky na teploněr a manometr	1
RS1	ROZDĚLOVÁČ A SBĚRAČ	Kombinovaný, dle schéma, izolovaný syntetickým kaučukem Návorky na teploněr a manometr, podpěry do podlahy	1
S1.1	AUTOMATICKÉ DOPLNĚNÍ	Automatické doplnění směsi z míchací nádoby 400l do systému Doplnění a míchání v nádobě je manuální Dosluka hlídá hladinu směsi v nádobě	1
S1.2 EN1	EXPANZNÍ AUTOMAT EXPANZNÍ NÁDOBA	Automatické odplynění a doplnění upravené vody do systému Včetně uzavřené, membránové expanzní nádoby 140l	1
S2 EN2	EXPANZNÍ AUTOMAT EXPANZNÍ NÁDOBA	Automatické odplynění a doplnění upravené vody do systému Včetně uzavřené, membránové expanzní nádoby 300l	1
S3	BLOKOVÁ OPRAVA VODY	Změkčovací filtr s montážním blokem, ochranný předfiltr, flexi hadice, inhibitor uzavřené chladicí soustavy, odvákovací čerpadlo, včetně regeneračních tablet.	1

LEGENDA ARMATUR

- KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- UZAVÍRAČÍ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ
- KOHOUT PLNÍCÍ A VYPUŠTĚCÍ
- FILTR ZÁVITOVÝ
- FILTR PŘÍRUBOVÝ
- ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
- ZPĚTNÁ KLAPKA PŘÍRUBOVÁ
- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL ZÁVITOVÝ
- DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ
- TRÍCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL ZÁVITOVÝ
- TRÍCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ
- GUMOVÝ KOMPENZÁTOR
- POJISTNÝ VENTIL
- VYVAŽOVACÍ VENTIL ZÁVITOVÝ
- VYVAŽOVACÍ VENTIL PŘÍRUBOVÝ
- KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ S VYPROSTĚNÍM S JISTĚNÍM PROTI NESPRÁVNĚNÉMU UZAVŘENÍ
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- RUČNÍ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL S NÁDOBOU
- TLAKOMĚR
- TEPLOMĚR

LEGENDA POTRUBÍ

- OCELOVÉ POTRUBÍ - CHLADICÍ VODA 6°C - PŘÍVOD
- OCELOVÉ POTRUBÍ - CHLADICÍ VODA 12°C - VRÁT
- OCELOVÉ POTRUBÍ - CHLADICÍ VODA 14°C + 35% GLYKOL - PŘÍVOD
- OCELOVÉ POTRUBÍ - CHLADICÍ VODA 10°C + 35% GLYKOL - VRÁT
- E - EXPANZNÍ POTRUBÍ
- KABELÁŽ AUTONOMNÍHO OVLÁDÁNÍ

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ATELIER VELEHRADSKÝ Vytvářel: 1, 603 00, Brno / e-mail: atelier@velehradsky.cz / +420 547 221 936	SCHEMA OBJEKTU: C. PARE: AUTORIZACE:	OPROUDOVÝ PROJEKTANT: Ing. Marek Lenhart HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Karel Čihlář VYPRACOVAL: Ing. Marek Lenhart	DATUM: 22.02.2020 FORMÁT: 597 x 841 POČET A4: 8 x A4 STUPEN PO: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY STAVBNÍ OBJEKT: OBJEKT LF ČÁST PO: DOKUMENTACE OBJEKTŮ D.1.4 CÍSLO REVIZ: D.1.4.4 CHLAZENÍ
--	--	---	---