

SCHÉMA ZAPOJENÍ SEKUNDÁRNÍHO OKRUHU

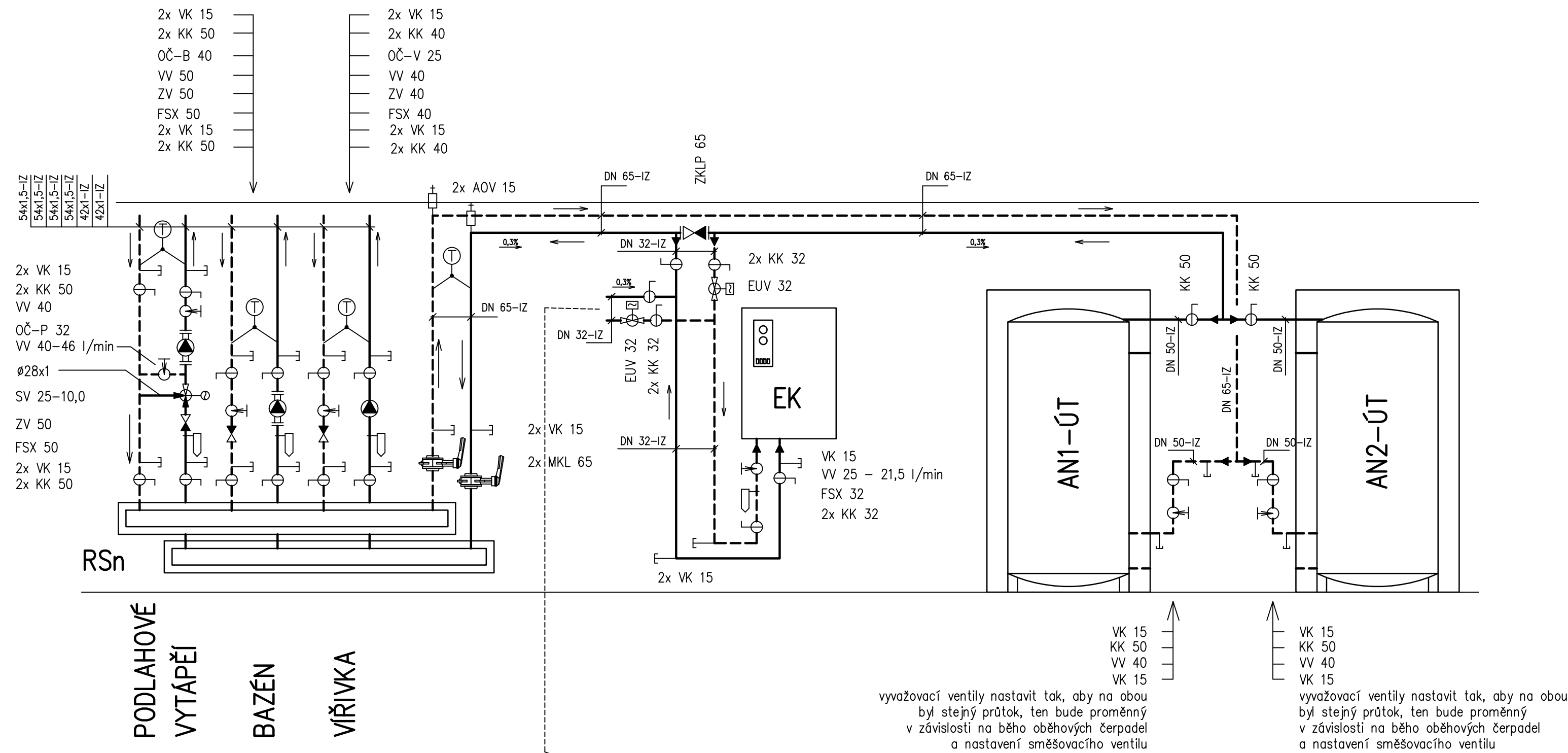
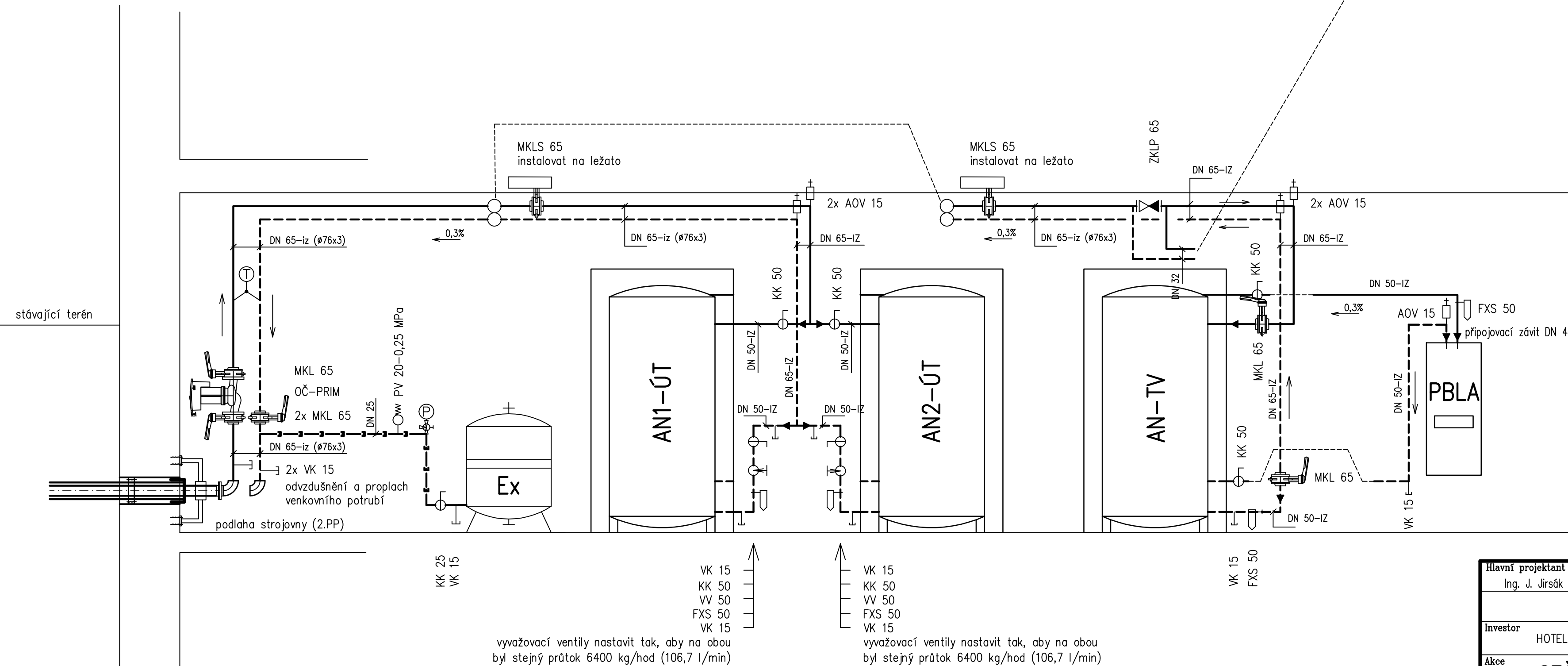


SCHÉMA ZAPOJENÍ PRIMÁRNÍHO OKRUHU



Legenda:

AN-ÚT,TV Akumulační ocelová nádoba
sundovací tepelná izolace
ø 1065 (790) mm, V=1970 mm, přípočky 2", 135 kg

Ex Tlaková expanzní nádoba
ø634 mm, V=888 mm, přípočka 1", 24,7 kg
přetlak vzduchu nastavit na 150 kPa

PBLA Modul teplé vody na principu průtokového ohříváče k montáži na stěnu:
Vysoce efektivní deskový výměník tepla
Integrovaná, předběžně zapojená a nastavená regulace
Oběhové čerpadlo okruhu ÚT s regulovanými otáčkami
Čidlo objemového toku
Teplotní čidla
Uzavírací ventily s integrovaným zpětným ventilem
Nástěnný držák
Tepelná izolace
Podrobné technické parametry viz Technická zpráva

EK Elektrokotel, tepelný výkon 60 kW
ŠxVxH = 615x852x332 mm., přípočky 1", 62 kg
napětí 3x 400/200 V, příkon 88 A, počet stykačů 4
jištění před kotlem 100 A
spínání výkonových stupňů 15–30–45–60 kW
vestavěný termostat nastavit na 90°C
vestavěné oběhové čerpadlo nastavit na max. konst. otáčky

RSn Nový rozdělovač a sběrač DN 100
podrobně viz samostatný výkres

TČ Tepelné čerpadlo vzduch/voda
– podrobné technické parametry viz Technická zpráva
s tepelným čerpadlem objednat:
– antivibrační podložky
– vyhřívanou vanu na odvod kondenzátu
– Soft–startér

KK – uzavírací kulový kohout závitový plnopřítokový
ZV – zpětný celomasazný ventil (nesmí být plastová kuželka)
VK – vypouštěcí kohout
AOV – automatický odvzdušňovací ventil
VV – vyvažovací ventil s integrovaným průtokoměrem v obvodu hlavního toku
objednat s tepelně izolačním pouzdem
DN 25 – kvs=8,1 m³/h, rozsah průtoků 10–40 l/min (600–2400 kg/h)
DN 40 – kvs=30,0 m³/h, rozsah průtoků 30–120 l/min (1800–7200 kg/h)
DN 50 – kvs=54,0 m³/h, rozsah průtoků 50–200 l/min (3000–12000 kg/h)
MKL – mezipřírubová uzavírací klapka DN 65 – kv=108 m³/hod
MKLS – mezipřírubová klapka MLK s otočným nízkým elektro pohonem
(230 V, 3 W, 7 VA, 20 Nm)
ZKLP – zpětná klapka přírubová pružinová, DN 65 – kv=145 m³/hod
PK – přírubový kompenzátor
PV – pojistný ventil, pojist. přetlak 250 kPa
FXS – odlučovač vzduchu a magnetický odkalovač
objednat vč. izolačního pouzdra
EUV – Dvoucestný uzavírací kulový kohout DN 32
se servopohonem 230 V, 6 W
SV 25–10,0 – Směšovací 3–cestný ventil (pouze s kuželkou a sedlem, ne klapka)
DN 25, kvs = 10,0 m³/h, se servopohonem 230 V

T163 digitální teploměr duální se dvěma sondami bateriový
digitální displej, příložené sondy, délka kabelu 1 m
dodávka a montáž ÚT

tlakoměr 0–300 kPa

ocelové potrubí spojované svačováním
tepelná izolace viz Technická zpráva

OČ-PRIM – Oběhové čerpadlo primárního okruhu
m = 12,8 m³/h, dp min. 71,5 kPa (pracovní bod)
nastavit na dp–konstantní 7,2 m, 230 V, max. 600 W, 2,65 A
příruby DN 50, L=280 mm, 14,2 kg izolační pouzdro

OČ-P – Oběhové čerpadlo podlahového vytápění
m = 3,76 m³/h, dp min. 71,1 kPa (pracovní bod)
nastavit na dp–konstantní 7,11 m, 230 V, max. 190 W, 1,5 A
příruby DN 32, L=220 mm, 7,8 kg izolační pouzdro

OČ-B – Oběhové čerpadlo ohřevu bazénové vody
m = 5,9 m³/h, dp min. 14,9 kPa (pracovní bod)
nastavit na dp–konstantní 1,49 m, 230 V, max. 120 W, 1,0 A
příruby DN 40, L=220 mm, 8,6 kg izolační pouzdro

OČ-V – Oběhové čerpadlo ohřevu vody pro vřítku
m = 3,8 m³/h, dp min. 26,2 kPa (pracovní bod)
nastavit na dp–konstantní 2,62 m, 230 V, max. 120 W, 1,0 A
závit DN 25, L=180 mm, 4,5 kg izolační pouzdro

Hlavní projektant Ing. J. Jirsák	Vypracoval Ondřej Balihr	TZB KOMPLET s.r.o. Novoměstská 960, 537 01 Chrudim IČO 288 08 968 www.projekty-chrudim.cz tel.: 602 351 486, tzbkomplet@chrudim.cz
Investor HOTEL JEZERKA s.r.o., ÚSTUPKY 278, SEČ		
SEČ, ÚSTUPKY č.p. 278 HOTEL JEZERKA SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BAZÉNU		formát 6x A4
		datum 03/2025
		úcel DPS
		měřtko BEZ
Obsah výkresu VYTÁPĚNÍ – SCHÉMA ZAPOJENÍ STROJOVNY		číslo D.1.4.b.–UT8