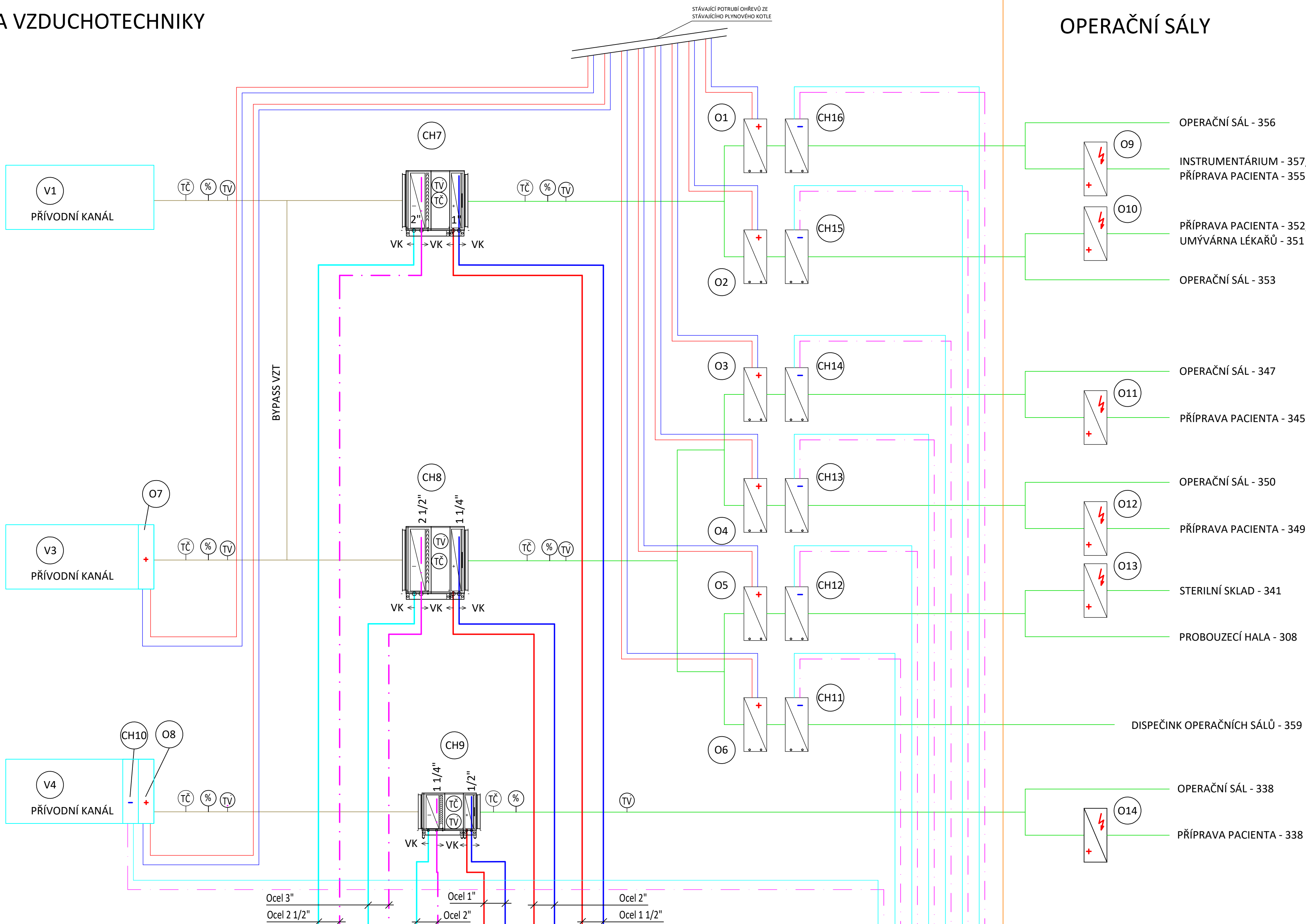


STROJOVNA VZDUCHOTECHNIKY

OPERAČNÍ SÁLÝ



EXTERIÉR - TERASA

KOTELNA

ROZVODNA CHLAZENÍ

LEGENDA - ZVLHČOVÁNÍ

LEGENDA POTRUBÍ A TEPELNÉ IZOLACE

- CH1 Nový vodní CHILLER. Chladicí výkon 275 kW, při teplotě okolí 35°C, teplotní spád 6/12°C, chlazené médium ethylen-glykol 30%, SEER=5,27 nebo vyšší, EER=3,41 nebo vyšší, max. proud 201 A (nesmí být překročen), soft-starter, max. akustický výkon 88 dB(A), max. akustický tlak 56 dB(A) v 10m, chladiivo R454b, externí set-point, řízení výkonu autonomně, bez oběhových čerpadel, základní komunikace (povolení/blokace chodu, zpětná hláška chod/porucha...), průtokový spínač, vzdálené rozhraní – Bacnet, izolátory chvění, připojení Victaulic, ovládací panel na jednotce, vodní filtr, rozměry 3.395x2.200x2.530mm (DxŠxV), provozní váha 2.247 kg.
- CH2 STÁVAJÍCÍ CHILLER TRANE CGAF 130 SE LN, cca 2900 kg
- CH3 NOVÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 1000 l, HMOTNOST 1200 kg. VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE.
- CH4 NOVÁ AKUMULAČNÍ NÁDRŽ 800 l, HMOTNOST 1000 kg. VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE.
- CH5 NOVÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO CHLADÍCÍ VODU. 3 OKRUHY, 60 m3/hod. HMOTNOST 100 kg. POPIS OKRUHŮ DLE SCHÉMATU
- CH6 NOVÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ PRO TOPNOU VODU. 3 OKRUHY, 10 m3/hod. HMOTNOST 70 kg. POPIS OKRUHŮ DLE SCHÉMATU
- CH7 NOVÁ VZT ODVLHČOVACÍ KOMORA (vodní chladíč 6°C/12°C, eliminátor kapek, volná komora, vodní ohřivač 70°C/50°C) - 11 400 m3/h, m=471 kg, tlaková ztráta 77 Pa, rozměry DxŠxV = 1553x1600x1750, vstupní parametry 23°C, 100%, výstupní parametry 25,5°C, 51,8%
- CH8 NOVÁ VZT ODVLHČOVACÍ KOMORA (vodní chladíč 6°C/12°C, eliminátor kapek, volná komora, vodní ohřivač 70°C/50°C) - 17 780 m3/h, m=568 kg, tlaková ztráta 106 Pa, rozměry DxŠxV = 1558x1800x1950, vstupní parametry 23°C, 100%, výstupní parametry 25,5°C, 51,8%
- CH9 NOVÁ VZT ODVLHČOVACÍ KOMORA (vodní chladíč 6°C/12°C, eliminátor kapek, volná komora, vodní ohřivač 70°C/50°C) - 3 700 m3/h, m=216 kg, tlaková ztráta 68 Pa, rozměry DxŠxV = 1453x1000x1200, vstupní parametry 23°C, 100%, výstupní parametry 25,5°C, 51,8%
- CH10 STÁVAJÍCÍ INTEGROVANÝ CHLADIČ VE VZT JEDNOTCE V4
- CH11 STÁVAJÍCÍ ZÓNOVÝ CHLADIČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 18,1 kW
- CH12 STÁVAJÍCÍ ZÓNOVÝ CHLADIČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 38,8 kW
- CH13 STÁVAJÍCÍ ZÓNOVÝ CHLADIČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 18,9 kW
- CH14 STÁVAJÍCÍ ZÓNOVÝ CHLADIČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 19,7 kW
- CH15 STÁVAJÍCÍ ZÓNOVÝ CHLADIČ PRO VZT JEDNOTKU V1 - 28 kW
- CH16 STÁVAJÍCÍ ZÓNOVÝ CHLADIČ PRO VZT JEDNOTKU V1 - 28 kW
- V1 STÁVAJÍCÍ VZT VĚTRACÍ JEDNOTKA VTS 11 400 m3/h
- V3 STÁVAJÍCÍ VZT VĚTRACÍ JEDNOTKA VTS 17 780 m3/h
- V4 STÁVAJÍCÍ VZT VĚTRACÍ JEDNOTKA VTS 3 700 m3/h
- K1 STÁVAJÍCÍ PLYNOVÝ KOTEL 500 kW
- O1 ZÓNOVÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V1 - 52,2 kW
- O2 ZÓNOVÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V1 - 52,2 kW
- O3 ZÓNOVÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 13,9 kW
- O4 ZÓNOVÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 13,3 kW
- O5 ZÓNOVÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 25,9 kW
- O6 ZÓNOVÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 12,1 kW
- O7 INTEGROVANÝ OHŘÍVAČ VE VZT JEDNOTCE V3 - 100,8 kW (PŘEDEHŘEV)
- O8 INTEGROVANÝ OHŘÍVAČ VE VZT JEDNOTCE V4 - 28,5 kW

- O9 O10 PODZÓNOVÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V1 - 2 kW
- O11 O12 PODZÓNOVÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 2 kW
- O13 PODZÓNOVÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V3 - 2,5 kW
- O14 PODZÓNOVÝ ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ PRO VZT JEDNOTKU V4 - 3 kW
- ENCH Expanzní nádobka po chlazení - Glykol 30%, 18 l
- ENT Expanzní nádobka po vytápění, 80 l
- OCH1 Směšovaný okruh chlazení pro zařízení CH7 napojený na rozdělovač CH5. Přírubové spoje. 4 x kulový kohout DN 65, vypouštěcí ventil 1/2", třicestný ventil DN 50-Kv 60 (servopohon součástí profese MaR), elektronicky řízené oběhové čerpadlo 50-80 s rozhraním pro připojení na systém MaR - (informace o poruchovém stavu). Zpětná klapka DN 65, 2 x teploměr s jímkou, manometr s kohoutem a smýčkou. Filtr mechanických nečistot DN 65.
- OCH3 Směšovaný okruh chlazení pro zařízení CH8 napojený na rozdělovač CH5. Přírubové spoje. 4 x kulový kohout DN 80, vypouštěcí ventil 1/2", třicestný ventil DN 65-Kv 90 (servopohon součástí profese MaR), elektronicky řízené oběhové čerpadlo 65-100 s rozhraním pro připojení na systém MaR - (informace o poruchovém stavu). Zpětná klapka DN 80, 2 x teploměr s jímkou, manometr s kohoutem a smýčkou. Filtr mechanických nečistot DN 80.
- OCH4 Směšovaný okruh chlazení pro zařízení CH9 napojený na rozdělovač CH5. Přírubové spoje. 4 x kulový kohout DN 50, vypouštěcí ventil 1/2", třicestný ventil DN 40-Kv 25 (servopohon součástí profese MaR), elektronicky řízené oběhové čerpadlo 32-60 s rozhraním pro připojení na systém MaR - (informace o poruchovém stavu). Zpětná klapka DN 50, 2 x teploměr s jímkou, manometr s kohoutem a smýčkou. Filtr mechanických nečistot DN 50.
- OCHP Nesměšovaný primární okruh chlazení pro zařízení CH3 napojený na nový chiller. Přírubové spoje. 4 x kulový kohout DN 125, vypouštěcí ventil 1/2", elektronicky řízené oběhové čerpadlo 80-120 s rozhraním pro připojení na systém MaR - (informace o poruchovém stavu). Zpětná klapka DN 125, 2 x teploměr s jímkou, manometr s kohoutem a smýčkou. Filtr mechanických nečistot DN 125.
- OT1 Směšovaný okruh ohřevu pro zařízení CH7 napojený na rozdělovač CH6. Závitové spoje. 4 x kulový kohout DN 40, vypouštěcí ventil 1/2", třicestný ventil DN 25-Kv 10 (servopohon součástí profese MaR), elektronicky řízené oběhové čerpadlo 25-60 s rozhraním pro připojení na systém MaR - (informace o poruchovém stavu). Zpětná klapka DN 40, 2 x teploměr s jímkou, manometr s kohoutem a smýčkou. Filtr mechanických nečistot DN 40.
- OT3 Směšovaný okruh ohřevu pro zařízení CH8 napojený na rozdělovač CH6. Závitové spoje. 4 x kulový kohout DN 50, vypouštěcí ventil 1/2", třicestný ventil DN 32-Kv 16 (servopohon součástí profese MaR), elektronicky řízené oběhové čerpadlo 32-60 s rozhraním pro připojení na systém MaR - (informace o poruchovém stavu). Zpětná klapka DN 50, 2 x teploměr s jímkou, manometr s kohoutem a smýčkou. Filtr mechanických nečistot DN 50.
- OT4 Směšovaný okruh ohřevu pro zařízení CH9 napojený na rozdělovač CH6. Závitové spoje. 4 x kulový kohout DN 25, vypouštěcí ventil 1/2", třicestný ventil DN 20-Kv 4 (servopohon součástí profese MaR), elektronicky řízené oběhové čerpadlo 25-60 s rozhraním pro připojení na systém MaR - (informace o poruchovém stavu). Zpětná klapka DN 25, 2 x teploměr s jímkou, manometr s kohoutem a smýčkou. Filtr mechanických nečistot DN 25.
- OTP Nesměšovaný primární okruh ohřevu pro zařízení CH4 napojený na stávající rozvod ÚT. Přírubové spoje. 4 x kulový kohout DN 65, vypouštěcí ventil 1/2", elektronicky řízené oběhové čerpadlo 40-80 s rozhraním pro připojení na systém MaR - (informace o poruchovém stavu). Zpětná klapka DN 65, 2 x teploměr s jímkou, manometr s kohoutem a smýčkou. Filtr mechanických nečistot DN 65.
- TC Teplotní a vlhkostní čidla - dodávka profese MaR
- TV Teploměr s jímkou do plechových VZT potrubí

TLOUŠTKY TEPELNÉ IZOLACE:

POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ:		POTRUBÍ CHLAZENÍ:
3/4" - 28x2,6 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 30 mm		2" - 60,3x2,9 - POUZDRA Z KAUCUKU tl. 32 mm
1" - 31,8x2,6 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 40 mm		2 1/2" - 76x3,2 - POUZDRA Z KAUCUKU tl. 32 mm
1 1/2" - 44,5x2,6 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 30 mm		3" - 89x3,6 - POUZDRA Z KAUCUKU tl. 32 mm
2" - 60,3x2,9 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 40 mm		5" - 133x4,5 - POUZDRA Z KAUCUKU tl. 32 mm
2 1/2" - 76x3,2 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNÝ S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 50 mm		
POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY:		
DESKY Z MINERÁLNÍ VLNÝ S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 40 mm		

POZNÁMKY:

Polohy všech nových potrubí zavěšených ke stropu je nutno přizpůsobit stávajícím potrubím VZT a ÚT. V nejvyšších místech potrubí a u chladiců a ohřivačů umístit automatické odvzdušňovací ventily. Izolační pouzdra pro potrubí chlazení musí být provedena z materiálu na bázi kaučuku s uzavřenou buňčnou strukturou. Plošinu pro stávající a nový chiller řeší stavební část dokumentace. Potrubí chlazení, které je umístěno v exteriéru je nutné opatřit topným kabelem 20W/m napájeným z chilleru. Izolace potrubí v exteriéru musí být opatřena oplechováním.

Zodpovědný projektant:	Boris Novotný	
Vypracoval:	Ing. Zdeněk Lančí	
Stavebník:	Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková organizace Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava	
Místo:	Olomoucká 470/86, Předměstí, 746 01 Opava	
Název:	Pavilon V/A – odvlhčení COS	Datum: květen 2025
D.1.2.4 TPS - vytápění, chlazení a vzduchotechnika		Měřítko: 1:100
Název výkresu: Odvlhčování - SCHÉMA		Stupeň PD: DPS
		Formát: A1
		Číslo výkresu: D.1.2.4 - 03