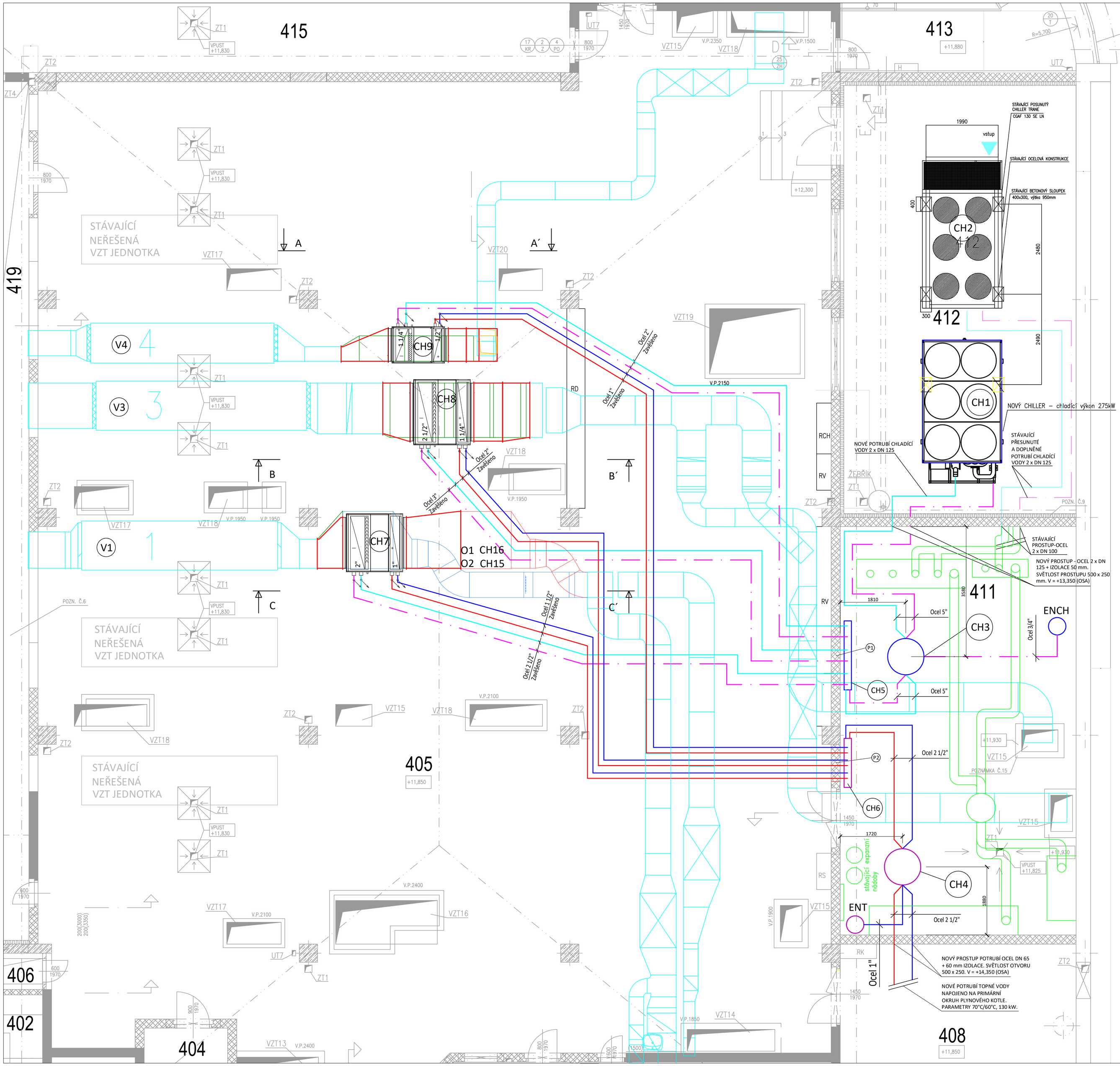

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

OZN.	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA (m²)	ÚPRAVY POVRCHŮ					
			PODLAHA	STĚNY				STROP
			POVRCH SKLADBA	SOKL	OMÍTKA	MALBA	OBKLAD	
402	SCHODIŠTĚ	20,16			OS	NĐ		
404	STROJOVNA VÝTAHŮ	12,18	NM/ D1	SK	OS	MP		
405	STROJOVNA VZT	596,10	NM/ D8	SK	OS	MP	OK–1500mm	
406	KABELOVÝ PROSTOR II	1,75	KP		OS	MP		
408	PLYNOVÁ KOTELNA	79,73	NM/ D8	SK	OS	MP		F30 V=3000mm
411	STROJOVNA CHLAZENÍ	75,38	NM/ D8	SK	OS	MP		F30 V=3000mm
412	TERASA	75,52	NM/ S3	SK				
413	ÚNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	31,35	DK/ D4	SK	OS	MP		F30A V=3000mm
415	SKLAD	119,94	NM/ D1	SK	OS	MF		F30 V=3000mm
419	VZT KANÁL ODPADNÍHO VZDUCHU	71,25	NM/ D1	SK	OS	MP		

LEGENDA - ZVLHČOVÁNÍ

- STÁVAJÍCÍ NEDEMONTOVANÉ POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ
- STÁVAJÍCÍ DEMONTOVANÉ POTRUBÍ, KTERÉ BUDE ZRUŠENO
- STÁVAJÍCÍ DEMONTOVANÉ POTRUBÍ A ZAŘÍZENÍ, KTERÉ BUDE PŘESUNUTO A OPĚTOVNĚ NAMONTOVÁNO
- NOVÉ UMÍSTĚNÍ DEMONTOVANÉHO POTRUBÍ/ZAŘÍZENÍ
- NOVÉ POTRUBÍ POZINK, TEPELNĚ IZOLOVÁNO - MINERÁLNÍ VLNA S AL POVRCHEM tl. 40 mm NA TRNY

POZNÁMKA:
U DEMONTOVANÉHO POTRUBÍ, KTERÉ BUDOU OPĚTOVNĚ MONTOVÁNY VYMĚNIT TEPELNOU IZOLACI.

- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU PP-HT
- NOVÉ POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU PP-HT
- NOVÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - PŘÍVOD - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO
- NOVÉ POTRUBÍ CHLAZENÍ - ZPÁTEČKA - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - PŘÍVOD - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - ZPÁTEČKA - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO
- NOVÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVOD - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO
- NOVÉ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - ZPÁTEČKA - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - PŘÍVOD - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ - ZPÁTEČKA - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ CHLAZENÍ - STROJOVNA - OCEL BEZEŠVÁ - TEP. IZOLOVÁNO

TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE:

POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ:
- 3/4" - 28x2,6 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 30 mm
- 1" - 31,8x2,6 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 40 mm
- 1 1/2" - 44,5x2,6 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 30 mm
- 2" - 60,3x2,9 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 40 mm
- 2 1/2" - 76x3,2 - POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 50 mm

POTRUBÍ CHLAZENÍ:
- 2" - 60,3x2,9 - POUZDRA Z KAUČUKU tl. 32 mm
- 2 1/2" - 76x3,2 - POUZDRA Z KAUČUKU tl. 32 mm
- 3" - 89x3,6 - POUZDRA Z KAUČUKU tl. 32 mm
- 5" - 133x4,5 - POUZDRA Z KAUČUKU tl. 32 mm

POTRUBÍ VZDUCHOTECHNIKY:
- DESKY Z MINERÁLNÍ VLNY S HLINÍKOVÝM POLEPEM tl. 40 mm

CH1 Nový vodní CHILLER. Chladící 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, chladivo 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 chladič 6°C/12°C, eliminátor kapek, volná komora, vodní ohřívač 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 chladič 6°C/12°C, eliminátor kapek, volná komora, vodní ohřívač 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 chladič 6°C/12°C, eliminátor kapek, volná komora, vodní ohřívač 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%

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

ENCH Expanzní nádoba po chlazení - Glykol 30%, 18 l

ENT Expanzní nádoba po vytápění, 80 l

P1 NOVÝ PROSTUP - SVĚTLOST PROSTUPU 1250 x 250 mm. V = +14,350 (OSA), detail č.1 viz výkres D.1.1.2.4.

P2 NOVÝ PROSTUP - SVĚTLOST PROSTUPU 1000 x 250 mm. V = +14,350 (OSA), detail č.2 viz výkres D.1.1.2.4.

POZNÁMKY:

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

Zodpovědný projektant:	**Boris Novotný**
Vypracoval:	**Ing. Zdeněk Lanči**
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**
D.1.2.4 TPS - vytápění, chlazení a vzduchotechnika	
Název výkresu:	Odvlhčování - Půdorys 4.NP

Datum:	květen 2025
Měřítko:	1:50
Stupeň PD:	DPS
Formát:	A1
Číslo výkresu:	**D.1.2.4 - 01**