LEGENDA VĚTRACÍ STROP:

- Přívodní vzduchovod TPV
- Odtahový vzduchovod TPV dvouřadý
- Odtahový vzduchovod TPV jednořadý
- Polykarbonátová výplň TPV
- Svítidlo
- Ruční regulační klapka
- Přívodní otočná výustka

2 x Zemění kabelem PE (CYA 4mm)
(zajistí profese elektro)

	Kuchyň (dimenzováno na 60% současnost provozu)		
Odvod vzduchu: [m^3/hod]	14.500	——	——
Přívod vzduchu: [m^3/hod]	14.400	——	——
Tukové filtry: 500x175	59 ks	——	——
Plocha stropu	108 m2	——	——
Tlaková ztráta přívodu / napojovací místo	70 Pa	——	——
Tlaková ztráta odtahu / napojovací místo	80 Pa	——	——

Osvětlovací soustava:

Celkový příkon osvětlení: cca 5 kW
Finální dispozice osvětlení viz. dokumentace část elektro a výpočet osvětlení

Orientační řez

Osvětlení je umístěno cca 100 mm nad polykarbonátovou výplní !

Stavební část - připravenost pro zaměření provozů:
(zaměření je nezbytně nutné před výrobou větracího stropu)

1) Finální dokončení stěn, sloupů a průvlaků, tzn. dokončen štuk
2) Schválení definitivního provedení větracích stropů a projektů ostatních profesí (rozvod a umístění protipožárního systému,nouzové osvětlení rozvody elektroinstalace,rozvody ÚT,rozvod plynu apod.)

Stavební část - připravenost pro montáž systému:

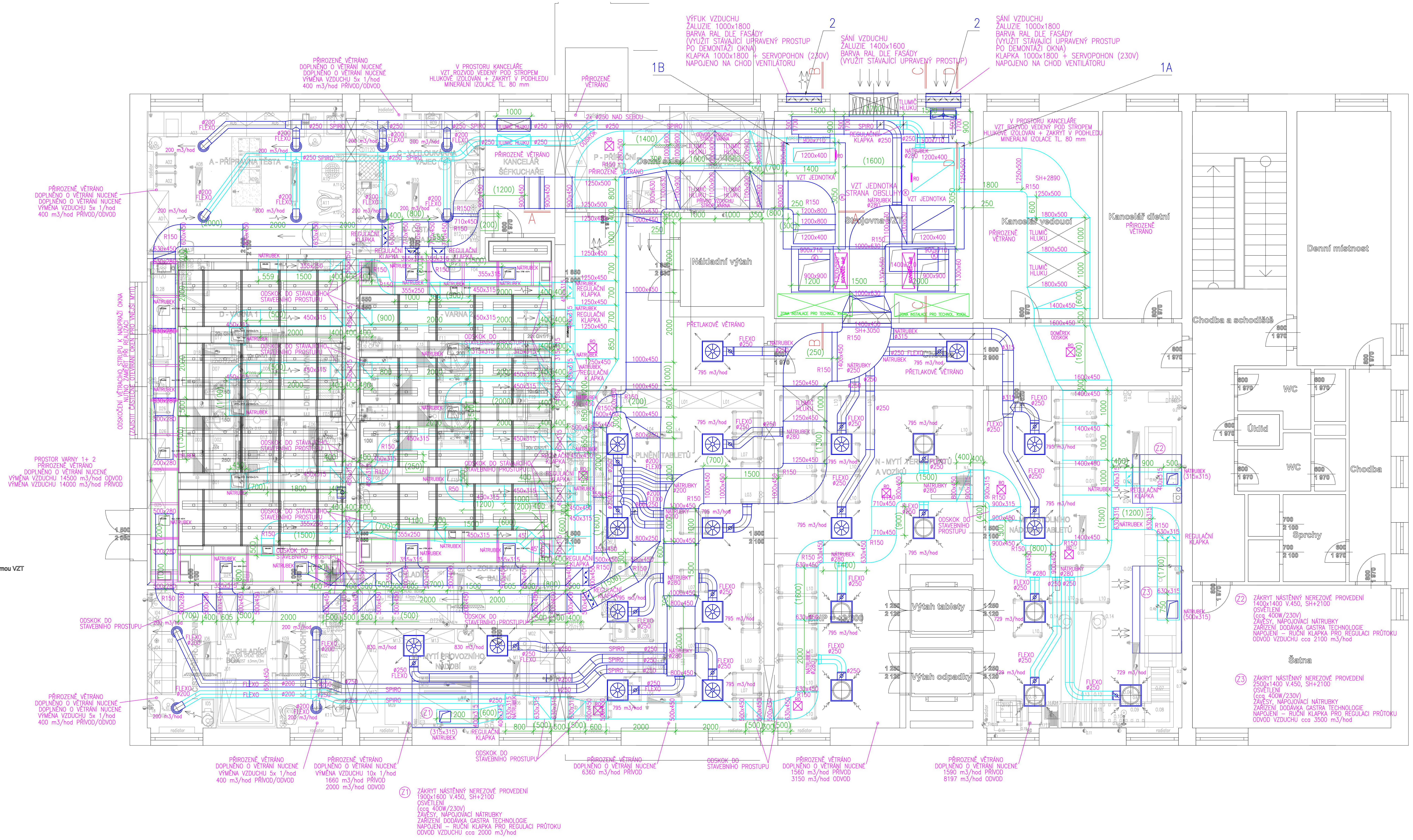
1) Instalované hlavní páteřní rozvody pro větrací strop - nutná koordinace s montážní firmou VZT
2) Dokončené podlahové krytiny
3) Finální dokončení stěn v prostorách instalace větracích stropů
4) Ukončené stavební práce tvořící prach a nečistoty
5) Dokončené montážní práce ostatních profesí v prostoru instalace větracích stropů (rozvody elektroinstalace,rozvody ÚT,rozvod plynu apod.)

Část elektro-požadovaná připravenost:

1) Osazený vodič PE(CYA 4 mm,žluto-zelený)nad konstrukcí větracího stropu
2) Určené jednotlivé sekce (zóny) rozsvícení svítidel

Poznámka:

1) VZT rozvody nad odsávacím podhledem provedeny s ohledem na výrobní dokumentaci finálního dodavatele podhledu



2x SESTAVA (VARNA + ZÁZEMÍ KUCHYNĚ)
VZT JEDNOTKA OPLÁŠTĚNÉ IZOLOVANÉ PROVEDENÍ
S REKUPERACÍ ZZT (cca. 60% PŘI VEN. TEP. −18°C)
E1 – SÁNÍ ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU (TEPELNĚ IZOLOVÁNO 2x KAUČUKOVÁ IZOL. 15 mm)
E2 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO UPRAVENÉHO VZDUCHU
i1 – SÁNÍ VNITŘNÍHO POUŽITÉHO VZDUCHU
i2 – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU (TEPELNĚ IZOLOVÁNO 2x KAUČUKOVÁ IZOL. 15 mm)
FILTRACE VZDUCHU F7 PŘÍVOD/F5 ODVOD
VZDUCHOVÝ VÝKON 14400 m3/hod PŘÍVOD/14500m3/hod ODVOD
EL.PŘÍKON VENTILÁTORU PRACOVNÍ 2x 5,2 kW/400V (DIMENOVÁNO 2x 5,7 kW/400V)
REGULACE OTÁČEK VENTILÁTORU
OPATŘENO SYSTÉMEM MaR – EXTERNÍ ROZVADĚČ OVLÁDÁNÍ
DLE DOPORUČENÍ DODAVATELE VZT JEDNOTKY
OD VZT JEDNOTKY ZAJISTIT ODVOD KONDENZÁTU
UZAVÍRACÍ KLAPKY + SERVOPOHON, MANŽETY SOUČÁST
DODÁVKY VZT JEDNOTKY
BY-PASSOVÁ KLAPKY (INTEGROVANÁ V JEDNOTCE)
ZÁLOŽNÍ TEPLOVODNÍ OHŘÍVAČ VÝKON 70 kW (SPÁD 70/50°C) + VYSTROJENÝ SMĚŠOVACÍ UZEL
HMOTNOST VZT JEDNOTKY cca 1400 kg, SESTAVENÍ PO DÍLECH V MÍSTĚ INSTALACE
SADA EXTERNÍCH TLUMIČŮ HLUKU
PŘIPOJOVACÍ NÁTRUBKY DOMĚŘENY PŘI REALIZACI PO USAZENÍ VZT JEDNOTKY
BLOKACE CHODU VZT JEDNOTKY KOUŘOVÝM ČIDLEM POD ŽALUZIÍ SÁNÍ VZDUCHU

TEPELNÉ IZOLACE V PROSTORU TECHNICKÉ ZÁZEMÍ
(ROZDĚLENÍ NA VĚTVE PODLE FUNKCE)

E1 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU	– TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.2x 15 mm+AL POLEP
E2 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO UPRAVENÉHO VZDUCHU	– TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.1x 15 mm+AL POLEP
i1 – SÁNÍ VNITŘNÍHO POUŽITÉHO VZDUCHU	– TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.1x 15 mm+AL POLEP
i2 – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU	– TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.2x 15 mm+AL POLEP

ANEMOSTAT V PODHLEDU PŘÍVOD/ODVOD VZDUCHU
ČELNÍ DESKA HRANATÁ, NAPOJENÍ PŘES BOX S REGULAČNÍ KLAPKOU
DOPOJENA PŘES IZOLOVANÉ FLEXO POTRUMÍ min. 1,5 m DÉLKY ATESTOVANÉ S AKUSTICKÝM ÚTLUMEM
BAREVNĚ BÍLÁ NEBO DLE PROVEDENÍ INTERIÉRU
MONTÁŽ KOODRINOVÁNA S ARCH. NÁVRHEM DISPOZIC PODHLEDU
POTRUBÍ KRUHOVÉHO PRŮŘEZU DELŠÍ NEŽ 2 m V ROVNÉM ÚSEKU BUDE PROVEDENO ZE SPIRO POTRUBÍ
PRŮTOKY PŘÍVODU/ODVODU VZDUCHU ZAREGULOVÁNY V RÁMCI ZKUŠEBNÍHO PROVOZU S OHLEDEM NA BUDOUCÍ TECHNOLOGII
POTRUBÍ A VÝÚSTKY UCHYCENY K PEVNÉMU STROPU (NE SÁDROKARTONU NEBO PODHLEDU)
KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SK. I. Z POZINK. PLECHU
SPIRO, VČ. TVAROVEK– PROVEDENÍ TĚSNÉ S GUMOVÝM TĚSNĚNÍM A OBLEPEM ,,AL,, PÁSKOU
FLEXO POTRUBÍ TVAROVĚ STÁLÉ S OCELOVOU PRUŽINOU
POLOHA ANEMOSTATŮ KOORDINOVÁNA A PŘIZPŮSOBENA INSTALACI OSVĚTLENÍ
VEŠKERÉ ANEMOSTATY MUSÍ BÝT V PLECHOVÉM NEHOŘLAVÉM PROVEDENÍ

VÝÚSTKA V PODHLEDU PŘÍVOD/ODVOD VZDUCHU
KRUHOVÁ ø 200 PODLE DESINGU PODHLEDU, NAPOJENÍ PŘES NÁTRUBEK (BOX)
DOPOJENA PŘES IZOLOVANÉ FLEXO POTRUMÍ min. 1,5 m DÉLKY ATESTOVANÉ S AKUSTICKÝM ÚTLUMEM
BAREVNĚ BÍLÁ NEBO DLE PROVEDENÍ INTERIÉRU
MONTÁŽ KOODRINOVÁNA S ARCH. NÁVRHEM DISPOZIC PODHLEDU
POTRUBÍ KRUHOVÉHO PRŮŘEZU DELŠÍ NEŽ 2 m V ROVNÉM ÚSEKU BUDE PROVEDENO ZE SPIRO POTRUBÍ
PRŮTOKY PŘÍVODU/ODVODU VZDUCHU ZAREGULOVÁNY V RÁMCI ZKUŠEBNÍHO PROVOZU S OHLEDEM NA BUDOUCÍ TECHNOLOGII
POTRUBÍ A VÝÚSTKY UCHYCENY K PEVNÉMU STROPU (NE SÁDROKARTONU NEBO PODHLEDU)
KRUHOVÉ VZT POTRUBÍ SK. I. Z POZINK. PLECHU
SPIRO, VČ. TVAROVEK– PROVEDENÍ TĚSNÉ S GUMOVÝM TĚSNĚNÍM A OBLEPEM ,,AL,, PÁSKOU
FLEXO POTRUBÍ TVAROVĚ STÁLÉ S OCELOVOU PRUŽINOU
POLOHA VÝÚSTEK KOORDINOVÁNA A PŘIZPŮSOBENA INSTALACI OSVĚTLENÍ
VEŠKERÉ VÝÚSTKY MUSÍ BÝT V PLECHOVÉM NEHOŘLAVÉM PROVEDENÍ

RO
NÁVRH UMÍSTĚNÍ REVIZNÍ A ČISTÍCÍ ZÁSLEPKY DO VZT ROZVODU
NUTNO OPATŘIT GUMOVÝM TĚSNĚNÍM NA DOSEDACÍ PLOCHU VZT ROZVODU
MONTÁŽ KOODRINOVÁNA S ARCH. NÁVRHEM DISPOZIC PODHLEDU

POTRUBNÍ ROZVOD ČÁST ODVOD VZDUCHU

POTRUBNÍ ROZVOD ČÁST PŘÍVOD VZDUCHU

RUČNÍ KLAPKY POD STROPEM V PODHLEDU
ZAREGULOVÁNÍ PROVEDENO V RÁMCI ZKUŠEBNÍHO PROVOZU

K
PŘEDPOKLÁDANÉ MÍSTO PRO NAPOJENÍ ODVODU KONDENZÁTU
DO KANALIZACE PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU (SIFON)

NÁZEV AKCE: Modernizace stravovacího provozu Oblastní nemocnice Trutnov			AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:
MÍSTO STAVBY: Oblastní nemocncie Trutnov, objekt stravovacího provozu číslo parcely st. 4892, k.ú. č. 769029, Trutnov			
OBJEDNATEL: Královéhradecký kraj Pivovarské nám. 1245/2, 500 03 Hradec Králové			
GENERÁLNÍ PROJEKTANT: ARAGON ELL, s.r.o. Heřmanice 126 509 01 Nová Paka IČ: 288 20 525 tel.: +420 731 455 285 e-mail: info@aragonell.cz web: www.aragonell.cz	ZPRACOVATEL PROFESE: Ing. Eduard Kadlec Velichovská 820 551 01 Jaroměř e.kadlec@ateliersta.cz tel.: +420 775 903 045	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Eduard Kadlec	PODPIS:
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Lukáš Tauchman	PODPIS:
		ZPRACOVATEL: Ing. Eduard Kadlec	PODPIS:
MĚŘÍTKO: 1 : 50	STUPEŇ: DSP + DPPS	PROFESE: VZDUCHOTECHNIKA	Č. VÝKRESU: D.1.4.2 / ČÍSLO PARÉ:
FORMÁT:	DATUM: 05/2020	ČÍSLO ZAKÁZKY:	
ČÁST DOKUMENTACE: VZDUCHOTECHNIKA		PŘÍLOHA: PŮDORYS 2.NP	