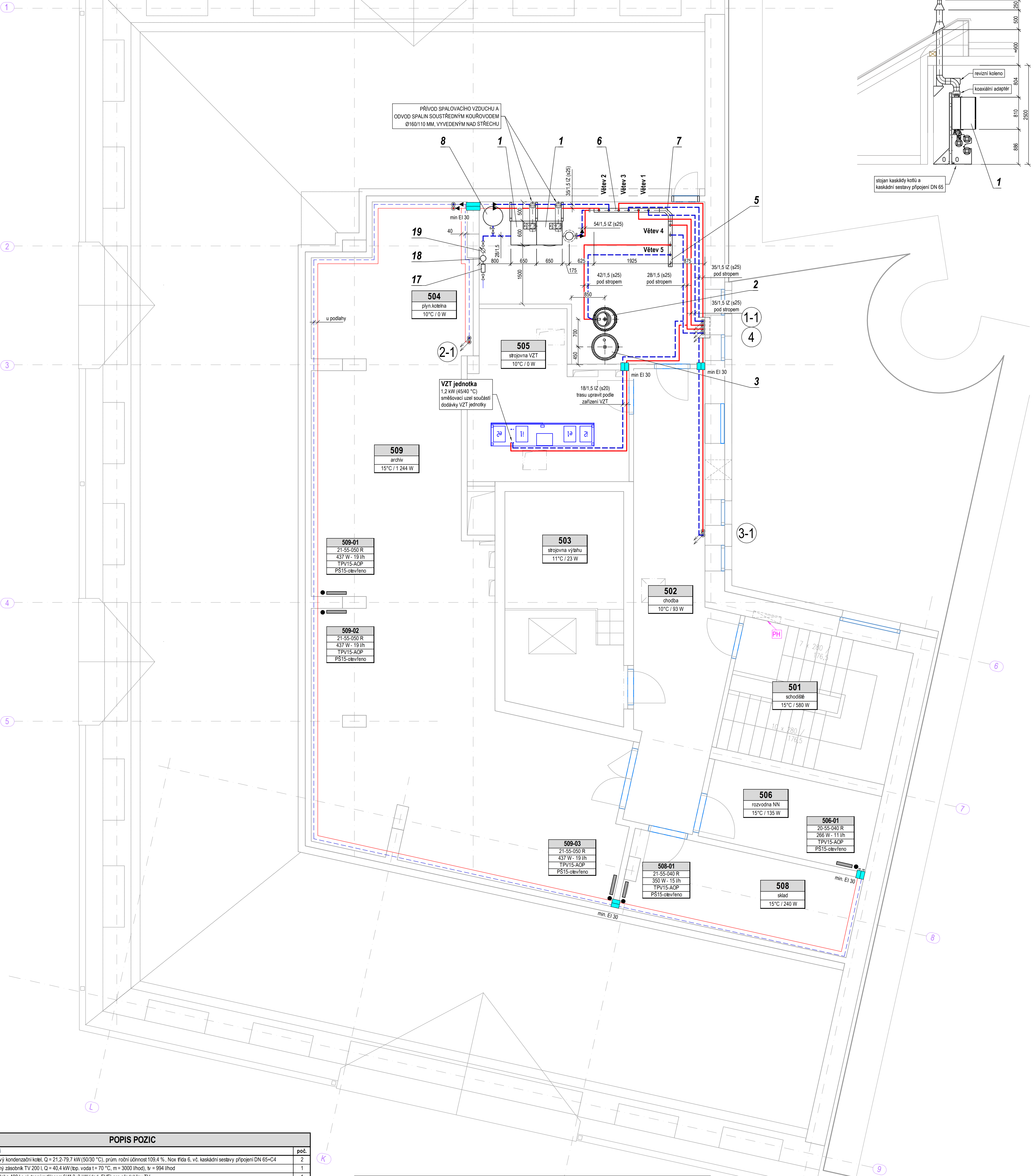


PŮDORYS 5.NP

ŘEZ A-A



POPIS POZIC		
poz.	popis zařízení	poč.
1	závěsný plynový kondenzační kotol, Q = 21,2-79,7 kW (50/30 °C), prům. roční účinnost 109,4 %, Nox třída 6, vč. kaskádní sestavy připojení DN 65-C4	2
2	napřímoohřívavý zásobník TV 200 l, Q = 40,4 kW lbo, voda t = 70 °C, m = 3000 l/hod, lv = 994 l/hod	1
3	akumulační nádrž 400 l s al. tepným tělesem 6kW 3+3 kW (dod. FVE) pro přehřívání TV	1
4	hydraulický vyrovnávací dynamický tlak (součástí kaskády DN 65 kW)	1
5	kombinovaný rozdělovač se sběračem, modul pro 2 okruhy vč. objemek, 12 m3/hod, DN 100, 2 vývody DN 50	1
6	kombinovaný rozdělovač se sběračem, modul pro 3 okruhy vč. objemek, 12 m3/hod, DN 100, 3 vývody DN 50	1
7	rohová přípojka rozdělovače se sběračem, 12 m3/hod, DN 100	1
8	expanzní nádrž s membránou UT 140 L 6 bar	1
9	čerpací skupina DN 25 (směšovaný okruh), kvs sestavy = 5,8, kvs směšovače = 7,4, čerp. 6 m, 2 m3/hod, 230 V	2
10	čerpací skupina DN 32 (směšovaný okruh), kvs sestavy = 5,8, kvs směšovače = 7,4, čerp. 6 m, 3,3 m3/hod, 230 V	1
11	čerpací skupina DN 32+ (směšovaný okruh), kvs sestavy = 9,8, kvs směšovače = 12, čerp. 10 m, 4,1 m3/hod, 230 V	1
12	čerpací skupina DN 32+ (nesměšovaný okruh), kvs sestavy = 11,7, čerp. 6 m, 4,6 m3/hod, 230 V	1
13	okružní čerpadlo (dod. ZTI)	1
14	pojistný ventil 3/4"x1", 4 bar	2
15	odlučovač mikrobulbů 2"	1
16	magnetický odlučovač nečistot 2"	1
17	automatické doplňování otopné vody, pro přímé napojení na rozvod pitné vody (dle DIN EN 1717)	1
18	změšovací filtr s patronou pro katectové změkčení nebo pro demineralizaci	1
19	programovatelný digitální vodoměr pro výměru změkčující patrony, sign. přes nadřazený systém	1
20	neutralizátor kondenzátu pro kaskádu kotlů	1

POZNÁMKA	
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE BYLA VYPRACOVÁNA PRO POTŘEBY VYBĚROVÉHO ŘÍZENÍ.	
NOVÉ POTRUBÍ ÚT Z OCELOVÝCH TRUBEK VNĚ POZINKOVANÝCH, SPOJOVANÝCH LISOVÁNÍM, BUDE TEPELNĚ IZOLOVÁNO NÁVLEKOVOU IZOLACÍ V TLOUŠTKÁCH DLE VYHL. 193/2007 SB. POTRUBÍ BUDE DILATOVÁNO PŘIROZENÝMI LOMY TRASY.	
ROZDĚLENÍ STÁVAJÍCÍCH SMÝČEK BYLO ODHADNUTO PODLE POLOHY SESTAV R-S NA ZÁKLADĚ POLOHY DILATAČNÍCH SPÁR A ZKUŠENOSTI PROJEKTANTA. PŮVODNÍ SESTAVY R-S VČ. SKŘÍNÍ BUDOU NAHRAZENY NOVÝMI. PŮVODNÍ TRUBKY BUDOU PŘEPOJENY.	
NOVÉ SMYČKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU UCHYCENY MONTÁŽNÍMI PŘÍCHÝTKAMI K HLADKÉ IZOLAČNÍ DESCE S RASTROVOU FÓLIÍ. CELKOVÁ TLOUŠTKA TEPELNÉ IZOLACE BUDE 100 MM. PŘECHODY SMYČEK DILATAČNÍMI SPÁRAMI BUDOU OPATŘENY CHRÁNICÍMI.	
PODLAHOVÁ KRYTINA MUSÍ BYT URČENA PRO POUŽITÍ V KOMBINACI S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM (POVRCHOVÁ TEPLOTA V POBYTOVÝCH MÍSTNOSTECH JE DO 28 °C, V OSTATNÍCH DO 34 °C). BUDE-LI V PODLAZE POUŽIT ANHYDRIT, MUSÍ BYT KOVOVÉ POTRUBÍ VE STYKU S ANHYDRITOVOU MAZANINOU POVRCHOVĚ OŠETŘENO VHODNÝM PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM.	
STÁVAJÍCÍ HLINÍKOVÁ ČLÁNKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA KOHAL VE 3. A 4.NP BUDOU NAHRAZENA OCELOVÝMI PANELOVÝMI RADIÁTORY URČENÝMI PRO REKONSTRUKCE (PŘÍPOJOVACÍ ROZTEČ 500 MM). TĚLESA BUDOU OSAZENA TERMOSTATICKÝMI VENTILY S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU A TERMOSTATICKÝMI HLAVICEMI.	
V HYGIENICKÉM ŽÁZEMÍ V 1.-4.NP BUDE DEMONTÁNOVANO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, BUDE PROVEDEN NOVÝ ROZVOD Z VNĚ POZINKOVANÝCH OCELOVÝCH TRUBEK, SPOJOVANÝCH LISOVÁNÍM. A BUDOU OSAZENY NOVÉ PANELOVÉ RADIÁTORY SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM S VENTILOVOU REGULACÍ VLOŽKOU A RADIÁTOROVÝM H-SRoubENÍM.	
PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLICÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU OPATŘENY PROTIPOŽÁRNÍMI UCÁPÁVKAMI S MIN. ODOLNOSTÍ UVEDENOU VE VÝKRESECH. TEPELNÁ IZOLACE DO 0,5 M OD PROSTUPU BUDE PROVEDENA JAKO NEHŘLÁVÁ. STÁVAJÍCÍ STOUPAČKY JSOU VEDENY V DŘÁŽKÁCH POD OMÍTKOU.	

LEGENDA			
	NOVÉ ROZVODY Z OCELI, TRUBEK, SPOJ LISOVÁNÍM		STÁV. ROZVODY Z OCELI, SVAROVANÝCH TRUBEK
	NOVÉ SMYČKY PODL. VYTÁPĚNÍ		PŘEDPOKL. POLOHA STAV. SMYČEK PODL. VYTÁPĚNÍ
	OCHRANNÁ TRUBKA PODL. SMYČKY - DILATACE	281,5 IZ (z25)	DIMENZE POTRUBÍ S NÁVLEKOVOU TEP. IZOLACÍ (TL.)
	VÝVĚŽOVÝ VENTIL - DIM. NASTAVENÍ	5 AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
	ZÁVITOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO		TROJCESTNÝ SMĚŠOVAČ
	ZÁVITOVÝ KULOVÝ KOHOUT DIMENZE 1"	4 VK15	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 1/2"
	NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO		
	min. EI 30		
	22-60-120		PROTIPOŽÁRNÍ UCÁPÁVKA PRŮCHODU POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLICÍ KONSTRUKCI S MIN. POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ
	vent.vložka/154		PANELOVÉ OTOPNÉ TĚLESO SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM A VENTILOVOU VLOŽKOU
	H-sroubení/151,3		VENTILOVÁ VLOŽKA PANELOVÉHO TĚLESA SE SPODNÍM PŘÍPOJENÍM / DIMENZE / NASTAVENÍ REGULACE
	33-55-140 R		RADIÁTOROVÉ H-SRoubENÍ TĚLESA TYPU VK / DIMENZE / NASTAVENÍ REGULACE
	TPV15-AOP		PANELOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S BOČNÍM PŘÍPOJENÍM S ROZTEČÍ PŘÍPOJENÍ 500 MM PRO REKONSTRUKCE
	PS15-otvřeno		TERMOSTATICKÝ RADIÁTOROVÝ VENTIL PŘÍMÝ S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU OTOPNÉ VODY
			RADIÁTOROVÉ REGULACÍ SROUBENÍ PŘÍME - PLNĚ OTEVŘENO

LEGENDA POPISKŮ	
410 VČ muži 18°C / 765 W	OZNAČENÍ MÍSTNOSTI ÚČEL MÍSTNOSTI VÝPOČTOVÁ TEPLOTA / TEPELNÁ ZTRÁTA
410-01 21-60-050 388 W (5747/18 °C) vent.vložka/153 H-sroubení p/151,3	OZNAČENÍ TĚLESA PANEL, POČET DESEK, KONV. PLECHU-VÝŠKA (cm)-DĚLKA (cm) VÝKON (TEPLOTA PŘÍVODU, ZPÁTEČKY A MÍSTNOSTI) TYP, DIMENZE A NASTAVENÍ REGULACE PŘÍVODNÍ ARMATURY TYP, DIMENZE A NASTAVENÍ REGULACE ZPĚTNÉ ARMATURY
416-01 33-55-140 R 1890 W - 81 lh TPV15-AOP PS15-otvřeno	OZNAČENÍ TĚLESA PANEL, POČET DESEK, KONV. PLECHU-VÝŠKA (cm)-DĚLKA (cm) PRO REKONSTRUKCI VÝKON - PRŮTOK OTOPNÉ VODY TĚLESEM TYP, DIMENZE A NASTAVENÍ REGULACE PŘÍVODNÍ ARMATURY TYP, DIMENZE A NASTAVENÍ REGULACE ZPĚTNÉ ARMATURY

OTOPNÁ SOUSTAVA		VÝPOČTOVÉ PODMÍNKY	
PARAMETRY VĚTVÍ VYTÁPĚNÍ	výst. teplota 65 °C		t _a = -15 °C n ₅₀ = 2,5
PARAMETRY VĚTVÍ VZDUCHOTECHNIKY	výst. teplota 45 °C		
PARAMETRY VĚTVĚ OHŘEVU TV	výst. teplota 70 °C		

ING. PETR BENEŠ - PROJEKTOVÉ PRÁCE, IČO: 120 74 161, tel.: 603 175 688 NOVÝ BOR, GEN. SVOBODY 791/II, e-mail: apis.benes@gmail.com		 ATELIER PROJEKTOVÝCH A INŽENÝRSKÝCH SLUŽEB	
INVESTOR	Město Česká Lípa, nřm. T.G. Masaryka č.p. 1, 470 36 Česká Lípa	PROJEKTANT	ING. PETR BENEŠ
MÍSTO STAVBY	Česká Lípa, U Synagogy 2983	VYPRACOVAL	ING. PETR BENEŠ
PROJEKT:	REKONSTRUKCE OBJEKTU Č.P. 2983 V ULICI U SYNAGOGY V ČESKÉ LIPĚ SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY	STATUS DOK.	DPS
		MĚŘÍTKO	1:50
		ČÍSLO ZAKÁZKY	2021/003
		DATUM VYDÁNÍ	2021 - 05
ODDÍL	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VYTÁPĚNÍ	ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU
DRUH DOK.	ÚT - PŮDORYS 5.NP		UT-7