



POPIS POZIC		
poz.	popis zařízení	poč.
1	závěsný plynový kondenzační kotel, Q = 21,2-79,7 kW (50/30 °C), prům. roční účinnost 109,4 %, Nox řída 6, vč. kaskádní sestavy připojení DN 65+C4	2
2	nepřímohřívavý zásobník TV 200 l, Q = 40,4 kW (bp. voda t = 70 °C, m = 3000 l/hod), tv = 994 l/hod	1
3	akumulační nádoba 400 l s el. topným tělesem 6/4" 3+3 kW (dod. FVE) pro přehřev TV	1
4	hydraulický vyrovnávací dynamický tlaků (součást 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 nádoba 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	cirkulační čerpadlo (dod. ZTI)	1
14	pojistný ventil 3/4"x1", 4 bar	2
15	odlučovač mikrobublin 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	změkčovací filtr s patronou pro katexové změkčení nebo pro demineralizaci	1
19	programovatelný digitální vodoměr pro výměnu 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 TLOUŠŤKÁCH 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 ZKUŠENOSTÍ PROJEKTANTA. PŮVODNÍ SESTAVY R+S VČ. SKŘÍNÍ BUDOU NAHRAZENY NOVÝMI. PŮVODNÍ TRUBKY BUDOU PŘEPOJENY.
NOVÉ SMÝČKY PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ BUDOU UCHYCENY MONTÁŽNÍMI PŘÍCHYTKAMI K HLADKÉ IZOLAČNÍ DESCE S RASTROVOU FÓLIÍ. CELKOVÁ TLOUŠŤKA TEPELNÉ IZOLACE BUDE 100 MM. PŘECHODY SMÝČEK DILATAČNÍMI SPÁRAMI BUDOU OPATŘENY CHRÁNIČKAMI.
PODLAHOVÁ KRYTINA MUSÍ BÝT URČENA PRO POUŽITÍ V KOMBINACI S PODLAHOVÝM VYTÁPĚNÍM (POVRCHOVÁ TEPLOTA V POBYTOVÝCH MÍSTNOSTECH JE DO 29 °C, V OSTATNÍCH DO 34 °C). BUDE-LI V PODLAZE POUŽIT ANHYDRIT, MUSÍ BÝT KOVOVÉ POTRUBÍ VE STYKU S ANHYDRITOVOU MAZANINOU POVRCHOVĚ OŠETŘENO VHDNÝM PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM.
STÁVAJÍCÍ HLINÍKOVÁ ČLÁNKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA KOHAL VE 3. A 4.NP BUDOU NAHRAZENA OCELOVÝMI PANELOVÝMI RADIÁTORY URČENÝMI PRO REKONSTRUKCE (PŘIPOJOVACÍ ROZTEČ 500 MM). TĚLESA BUDOU OSAZENA TERMOSTATICKÝMI VENTILY S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU A TERMOSTATICKÝMI HLAVICEMI.
V HYGIENICKÉM ŽÁZEMÍ V 1.-4.NP BUDE DEMONTOVÁNO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ, BUDE PROVEDEN NOVÝ ROZVOD Z VNĚ POZINKOVANÝCH OCELOVÝCH TRUBEK, SPOJOVANÝCH LISOVÁNÍM, A BUDOU OSAZENY NOVÉ PANELOVÉ RADIÁTORY SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM S VENTILOVOU REGULAČNÍ VLOŽKOU A RADIÁTOROVÝM H-ŠROUBENÍM.
PROSTUPY POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLICÍMI KONSTRUKCEMI BUDOU OPATŘENY PROTIPOŽÁRNÍMI UCPÁVKAMI S MIN. ODOLNOSTÍ UVEDENOU VE VÝKRESECH. TEPELNÁ IZOLACE DO 0,5 M OD PROSTUPU BUDE PROVEDENA JAKO NEHOŘLAVÁ. STÁVAJÍCÍ STOUPAČKY JSOU VEDENY V DRÁŽKÁCH POD OMÍTKOU.

LEGENDA			
	NOVÉ ROZVODY Z OCEL. TRUBEK, SPOJ. LISOVÁNÍM		STÁV. ROZVODY Z OCEL. SVAŘOVANÝCH TRUBEK
	NOVÉ SMÝČKY PODL. VYTÁPĚNÍ		PŘEDPOKL. POLOHA STÁV. SMÝČEK PODL. VYTÁPĚNÍ
	OCHRANNÁ TRUBKA PODL. SMÝČKY - DILATACE		28/1,5 IZ (s25)
	VYVAŽOVACÍ VENTIL - DIM., NASTAVENÍ		AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
	ZÁVITOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO		TROJCESTNÝ SMĚŠOVAČ
	ZÁVITOVÝ KULOVÝ KOHOUT DIMENZE 1"		VYPOUŠTĚCÍ VENTIL 1/2"
	NOVÉ OTOPNÉ TĚLESO		
	min. EI 30		PROTIPOŽÁRNÍ UCPÁVKA PRŮCHODU POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLICÍ KONSTRUKCÍ S MIN. POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ
22-60-120	PANELOVÉ OTOPNÉ TĚLESO SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM A VENTILOVOU VLOŽKOU		
vent.vložka/15/4	VENTILOVÁ VLOŽKA PANELOVÉHO TĚLESA SE SPODNÍM PŘIPOJENÍM / DIMENZE / NASTAVENÍ REGULACE		
H-šroubení/15/1,3	RADIÁTOROVÉ H-ŠROUBENÍ TĚLESA TYPU VK / DIMENZE / NASTAVENÍ REGULACE		
33-55-140 R	PANELOVÉ OTOPNÉ TĚLESO S BOČNÍM PŘIPOJENÍM S ROZTEČÍ PŘIPOJENÍ 500 MM PRO REKONSTRUKCE		
TPV15-AOP	TERMOSTATICKÝ RADIÁTOROVÝ VENTIL PŘÍMÝ S AUTOMATICKÝM OMEZENÍM PRŮTOKU OTOPNÉ VODY		
PŠ15-otevřeno	RADIÁTOROVÉ REGULAČNÍ ŠROUBENÍ PŘÍMÉ - PLNĚ OTEVŘENO		

OTOPNÁ SOUSTAVA		VÝPOČTOVÉ PODMÍNKY	
PARAMETRY VĚTVI VYTÁPĚNÍ	výst. teplota 65 °C		te = - 15 °C
PARAMETRY VĚTVI VZDUCHOTECHNIKY	výst. teplota 45 °C		n50 = 2,5
PARAMETRY VĚTVI OHŘEVU TV	výst. teplota 70 °C		

ING. PETR BENEŠ - PROJEKTOVÉ PRÁCE, IČO: 120 74 161, tel.: 603 175 688 NOVÝ BOR, GEN. SVOBODY 791/III, e-mail: apis.benes@gmail.com		ATELIER PROJEKTOVÝCH A INŽENÝRSKÝCH SLUŽEB	
INVESTOR	Město Česká Lípa, nám. 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 LÍPĚ SO 01 STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY	STATUS DOK.	DPS
		MĚŘÍTKO	1:25 výšk.
		ČÍSLO ZAKÁZKY	2021/003
		DATUM VYDÁNÍ	2021 - 05
ODDÍL	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VYTÁPĚNÍ	ČÍSLO KOPIE	ČÍSLO VÝKRESU
DRUH DOK.:	ÚT - SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY	UT-10	