LEGENDA ZAŘÍZENÍ

POZICE	NÁZEV A PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	POČET	TYP ZAŘÍZENÍ (NAPŘÍKLAD)	DODAVATEL
1	PLYNOVÝ STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL JMENOVITÝ TEP. VÝKON 200 kW (PŘI SPÁDU 80/60°C), NOx 6	2	De Dietrich C230-210 ECO	ZHOTOVITEL
2	MAGNETICKÝ SEPARAČNÍ FILTR 2", Qmax = 18,3 m³/h (Δ t=20K)	1	AV EQUEN, ULTIMA R-MAG	ZHOTOVITEL
3	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN40, Q = 8,6 m³/h (Δ t=20K), H = 4,0 m, PN6, 1~230 V	2	YONOS MAXO 40/0,5-8	ZHOTOVITEL
4	NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ	1	De Dietrich DN2 do 450kW	ZHOTOVITEL
5	AKUMULAČNÍ NÁDOBA OBJEM CCA 900L, ATYPICKÉHO ROZMĚRU	1		DOD. V ČÁSTI TČ
6	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 1000 l, TLAK PN6	2	REFLEX N 800/6	ZHOTOVITEL
7	DEMINERALIZAČNÍ PATRONA S ÚPRAVNOU VODY	1	např. AQINA AVDK	ZHOTOVITEL
8	ROZDĚLOVAČ DN 200 L=3,9m	1		STÁVAJÍCÍ
9	SBĚRAČ DN 200 L=3,9m	1		STÁVAJÍCÍ
10	TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH/VODA	4	SPECIFIKACE V RÁMCI TČ	DOD. V ČÁSTI TČ
11	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN30, Q = 4,17 m³/h (Δ t=20K), H = 4,0 m, PN6, 1~230 V	1	YONOS MAXO 30/0,5-7	ZHOTOVITEL
12	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, náhrada za původní	1	STRATOS MAXO 32/0,5-12	ZHOTOVITEL
13	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN30, náhrad za původní	1	STRATOS MAXO 30/0,5-10	ZHOTOVITEL
14	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN40, náhrada za původní	1	STRATOS MAXO 40/0,5-8	ZHOTOVITEL
15	OBĚHOVÉ ČERPADLO DN32, náhrada za původní	1	STRATOS MAXO 32/0,5-12	ZHOTOVITEL
16	NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ "tank in tank" o objemu 1000 l	3	ACV JUMBO 1000	DOD. V ČÁSTI TČ
17	CIRKULAČNÍ ČERPADLO WILO TOP-Z 40/7	1		STÁVAJÍCÍ

LEGENDA ČAR

- TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ 80 °C
- TOPNÁ VODA VRATNÁ 60 °C
- STUDENÁ VODA 10 °C
- TEPLÁ VODA 55 °C
- CIRKULACE
- D D — DOPLŇOVÁNÍ STUDENÉ VODY
- E E — EXPANZNÍ POTRUBÍ
- ODVOD KONDENZÁTU
- KANALIZAČNÍ POTRUBÍ
- TRASA MaR

KASKÁDA ODVODU SPALIN 350MM BUDE PROVEDENA NOVĚ A DÁLE BUDE PROTAŽENA NOVÁ VLOŽKA STÁVAJÍCÍM KOUŘOVODEM NAD STŘEŠNÍ ROVINU, KTERÝ JE VEDEN PO FASÁDĚ OBJEKTU

KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ ZE SPALINOVÉ CESTY PPR 40x5,5

BAP stávající

PŘEDEHRÁTÁ VODA ZE STÁVAJÍCÍCH ZÁSOBNÍKŮ 2XACV JUMBO 1000

DO AKUMULAČNÍ NÁDOBY

VÝSTUP Z AKUMULAČNÍ NÁDOBY

VĚTEV TV

ZÁSOBNÍK ACV JUMBO 1000

DEMINERALIZACE A ÚPRAVA VODY - LEGENDA NÍŽE
napojení elektro: 2 x zásuvka 230 V / 50 Hz, 100 W

230V/50Hz, 80W

230V/50Hz, 80W

ROZVOD STUDENÉ VODY

VDZ

OKRUH AN/KOTLE

PŘÍPRAVA TV

ÚT VÝCHOD

ÚT ŠKOLÍCÍ STŘEDISKO

ÚT SPRCHY, KOUPELNY

ÚT ZÁPAD

SBĚRAČ

ROZDĚLOVAČ

STÁVAJÍCÍ SESTAVA CČ - BEZE ZMĚNY

CIRKULACE

PŘIPOJENÍ STUDENÉ VODY VČETNĚ EXPANZNÍCH NÁDOB ZŮSTÁVÁ BEZE ZMĚNY

STÁVAJÍCÍ VENTILÁTOR

STÁVAJÍCÍ SÍRÉNA

STÁVAJÍCÍ PODLAHOVÁ VPUST

ODVOD KONDENZÁTU BUDE ZAJIŠTĚN DO KANALIZACE

POZICE — POPIS (dodávka KOMPLET např. FY. AQINA)

POZICE	POPIS (dodávka KOMPLET např. FY. AQINA)
1	filtr mechanických nečistot
2	systémový odlučovač
3	odsolovací filtr Aquaclear
4	digitální měřič vodivosti
5	dávkovací čerpadlo s impulsním vodoměrem
6	zásobní nádrž dávkovacího čerpadla
7	napojovací sada s nerezovými propojovacími hadicemi
8	membránový ventil
9	by-pass pro nastavení výstupní kvality vody

POZICE	POPIS (dodávka TECHNOLOGIE)
10	kulový uzavírací ventil
11	obtok s uzávěrem
12	pojišťovací ventil - pouze při tlaku nad 8 bar
13	manometr
14	vodoměr s odečtem
15	zpětná klapka
16	vzorkovací kohout
a, b	odpad

LEGENDA ARMATUR A ZAŘÍZENÍ

- KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ
- KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM ZÁVITOVÝ
- ZPĚTNÁ KLAPKA ZÁVITOVÁ
- FILTR ZÁVITOVÝ
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM ZÁVITOVÝ
- OBĚHOVÉ ČERPADLO ZÁVITOVÉ
- POJISTNÝ VENTIL
- VODOMĚR PŘÍRUBOVÝ
- MĚŘIČ TEPLA
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- VYPOUŠTĚNÍ
- TEPLOMĚR
- TEPLOTNÍ ČIDLO
- MANOMETR S UZAVÍRÁNÍM
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVAČ
- REDUKCE
- KANALIZAČNÍ JÍMKA
- SOLENOIDOVÝ VENTIL
- KOMPENZÁTOR

POZNÁMKY

NÁPOJNÉ MÍSTO NA NOVÉ ROZVODY

- V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY
- POTRUBÍ SPÁDOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠTÍTKY A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MÉDIA
- V MÍSTECH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBUJÍMEK BUDOU POUŽITY OBUJÍMKY S PRYŽOVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU. NA ZÁVĚSY POTRUBÍ OSADIT SILENT BLOKY, KVŮLI ELIMINACI PŘENOSU HLUKU DO KONSTRUKCÍ
- FILTRY BUDOU NATOČENY TAK, ABY PŘI ČISTĚNÍ SÍTEK PŘÍPADNÉ ZANESENÍ NEZNEČIŠŤOVALO A NEZNEHODNOCOVALO OKOLNÍ ARMATURY A ZAŘÍZENÍ
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH VÝROBCE
- IZOLOVÁNO BUDE VŠE (POTRUBÍ I ARMATURY) KROMĚ EXPANZNÍHO POTRUBÍ. DOPOUŠTĚNÍ VODY DO SYSTÉMU, TEPLOMĚRŮ A TLAKOMĚRŮ
- PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEDENY PPR POTRUBÍM DO MÍSTA S PODLAHOVOU VPUSTÍ
- ODVZDUŠNĚNÍ SYSTÉMU BUDE PROVEDENO PŘI ZASTAVENÉM CHODU OBĚHOVÝCH ČERPADEL (6 HODIN)

- ODVOD SPALIN OD PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ BUDE ŘEŠEN ZAPOJENÍM DO NOVĚ PROVEDENÉ KASKÁDY pr. 350 mm A VYVEDEN VE STÁVAJÍCÍM KOUŘOVODU NAD STŘEŠNÍ ROVINU, KDE BUDE UKONČEN KOMÍNOVOU HLAVICÍ. KOMÍNÍK MUSÍ PROVÉST REVIZI A ZÁPIS. SKLON ODVODU SPALIN JE UVAŽOVÁN 3°
- DO SOUSTAVY BUDE STUDENÁ VODA DOPLŇOVÁNA AUTOMATICKY PŘES DEMINERALIZAČNÍ PATRONU
- CELÁ OTOPNÁ SOUSTAVA BUDE NAPLŠTĚNA DEMINERALIZOVANOU VODOU. pH TOPNÉ VODY BY MĚLO BÝT UDRŽOVÁNO V ROZMEZÍ 7 - 8,5. TUTO HODNOTU UVÁDÍ VÝROBCE PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ A JE ZAPOTŘEBÍ VODU UPRAVOVAT NA POŽADOVANÉ ROZMEZÍ
- Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE ZNEUTRALIZOVANÝ KONDENZÁT SVEDEN DO MÍSTA S PODLAHOVOU VPUSTÍ
- PLYNOVÉ KOTLE BUDOU V PROVEDENÍ B - PRO SPALOVÁNÍ PLYNU SI PŘISÁVAJÍ VZDUCH Z VNITŘNÍHO PROSTORU

- PROVOZNÍ ŘÁD PLYNOVÉ KOTELNY ZAJISTÍ REALIZAČNÍ FIRMA

- V PŘÍPADĚ NUTNOSTI PŘIZPŮSOBIT UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ MONTÁŽI, AVŠAK ZA NUTNOSTI DODRŽENÍ SCHÉMATU ZAPOJENÍ

ODDĚLENÍ PROJEKCE
TZ Pro s.r.o.
Filipínského 55
615 00 Brno

TZ pro, s.r.o.
Filipínského 55
615 00 Brno
tzpro@tzpro.cz
www.tzpro.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	INVESTOR
ING. JAKUB SLADKOVSKÝ	JAKUB HORŇÁK	JAKUB HORŇÁK	ING. JAKUB SLADKOVSKÝ	STŘEDNÍ ŠKOLA STROJÍRENSKÁ A ELEKTROTECHNICKÁ, TRNKOVA 2482/133, 628 00 BRNO

STAVBA

REKONSTRUKCE PK SŠSE TRNKOVA 113

STŘEDNÍ ŠKOLA STROJÍRENSKÁ A ELEKTROTECHNICKÁ
TRNKOVA 2482/113 628 00 BRNO

STAVEBNÍ OBJEKT **SO02 - MĚŘENÍ A REGULACE**

NÁZEV VÝKRESU

TECHNOLOGICKÉ SCHÉMA

STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
MÍSTO STAVBY	BRNO-LÍŠEŇ
FORMÁT	A2
DATUM	06/2022
MĚŘÍTKO	–
Č. VÝKRESU	
ČÍSLO ZAKÁZKY	2022-3053
	201