

- LEGENDA :
- TOPNÁ VODA UT – HLAVNÍ OKRUH – PŘÍVOD – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – HLAVNÍ OKRUH – VRATNÁ – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÝ ROZVOD – PŘÍVOD – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – STÁVAJÍCÍ PONECHÁVANÝ ROZVOD – VRATNÁ – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OKRUH "STARÁ BUDOVA I" – PŘÍVOD – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OKRUH "STARÁ BUDOVA I" – VRATNÁ – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OKRUH "STARÁ BUDOVA II" – PŘÍVOD – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OKRUH "STARÁ BUDOVA II" – VRATNÁ – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OKRUH "INTERNÁT" – PŘÍVOD – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OKRUH "INTERNÁT" – VRATNÁ – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OKRUH "NOVÁ BUDOVA" – PŘÍVOD – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OKRUH "NOVÁ BUDOVA" – VRATNÁ – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OHŘEV TUV – PŘÍVOD – (Fe POTRUBÍ)
 - TOPNÁ VODA UT – OHŘEV TUV – VRATNÁ – (Fe POTRUBÍ)
 - KABELOVÝ ROZVOD REGULACE (MoR)
 - EXPANZNÍ POTRUBÍ – (Fe POTRUBÍ)

POZNÁMKA:

- TEPLOTA TOPNÉ VODY – 70/55°C – OTOPNÁ TĚLESA
- VENKOVNÍ VÝPOČTOVÁ TEPLOTA –15°C
- VNITŘNÍ VÝPOČTOVÉ TEPLOTY DLE ČSN EN 12831
- VEŠKERÉ NOVÉ ROZVODY OT BUDOU OPATŘENY IZOLACÍ DLE VYHLÁŠKY 193/2007Sb
- ROZVODY V KOTELNĚ PROVEDENY Z OCELOVÉHO POTRUBÍ
- ZÁVĚSY A KONZOLY UCHYCENY DO KONSTRUKCE STAVBY
- VEŠKERÉ PROSTUPY ZDÍVEM V CHRÁNICI (VČETNĚ IZOLACE)
- KOTLE DODÁNY S POJISTNOU SKUPINOU – POJISNÝ VENTIL 3 bary, MANOMETR A ODVZDUŠNĚNÍ
- PŘI REALIZACI STAVBY BUDOU DODRŽENY PLATNÉ ČSN A MONTÁŽNÍ NÁVODY VÝROBCŮ DODÁVANÝCH MATERIÁLŮ
- POTRUBÍ MUSÍ BÝT SPRÁVNĚ VYSPADOVÁNO, V NEJVIŠŠÍCH MÍSTECH OPATŘENO VYPOUŠTĚNÍM

I. PŘÍVODNÍ P. – OKRUH STARÁ BUDOVA I DN40iz
Č1: OBĚHOVÉ ČERPADLO S EC MOTOREM A EL.PŘÍZPŮSOBENÍ VÝKONU, ENERGIE (EEI) 0,18
ZÁVITOVÉ DN32, max. DOPR.VÝŠKA 10,0m, (1-230V)
(NÁHRADA ZA STÁVAJÍCÍ OBĚH.ČERPADLO TYP SIGMA 40-NTV-48-11-LM-80)
PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 3,5 m3/h; DOPRAVNÍ VÝŠKA 5,2 m
(např. GRUNDFOS MAGNA3 32-100)
MIX1: TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN32, Kv=16 + SERVOPOHON
SERVOPOHON OVLÁDÁNÍ 0-10V, NAPÁJENÍ 24V, DOBA BĚHU 60s

Ia. ZPĚTNÉ P. – OKRUH STARÁ BUDOVA I DN40iz

II. PŘÍVODNÍ P. – OKRUH STARÁ BUDOVA II DN65iz
Č2: OBĚHOVÉ ČERPADLO S EC MOTOREM A EL.PŘÍZPŮSOBENÍ VÝKONU, ENERGIE (EEI) 0,19
PŘÍRUBOVÉ DN40, max. DOPR.VÝŠKA 8,0m, (1-230V)
(NÁHRADA ZA STÁVAJÍCÍ OBĚH.ČERPADLO TYP SIGMA 50-NTV-60-11-LM-80)
PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 7,0 m3/h; DOPRAVNÍ VÝŠKA 5,5 m
(např. GRUNDFOS MAGNA3 40-80F)
MIX2: TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN50, Kv=40 + SERVOPOHON
SERVOPOHON OVLÁDÁNÍ 0-10V, NAPÁJENÍ 24V, DOBA BĚHU 60s

Ila. ZPĚTNÉ P. – OKRUH STARÁ BUDOVA II DN65iz

III. PŘÍVODNÍ P. – OKRUH INTERNÁT DN40iz
Č3: OBĚHOVÉ ČERPADLO S EC MOTOREM A EL.PŘÍZPŮSOBENÍ VÝKONU, ENERGIE (EEI) 0,18
ZÁVITOVÉ DN32, max. DOPR.VÝŠKA 10,0m, (1-230V)
PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 2,7 m3/h; DOPRAVNÍ VÝŠKA 6,3 m
(např. GRUNDFOS MAGNA3 32-100)
MIX3: TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN32, Kv=16 + SERVOPOHON
SERVOPOHON OVLÁDÁNÍ 0-10V, NAPÁJENÍ 24V, DOBA BĚHU 60s

IIIa. ZPĚTNÉ P. – OKRUH INTERNÁT DN40iz

IV. PŘÍVODNÍ P. – OKRUH OHŘEV TV DN50iz
Č4: OBĚHOVÉ ČERPADLO S EC MOTOREM A EL.PŘÍZPŮSOBENÍ VÝKONU, ENERGIE (EEI) 0,18
ZÁVITOVÉ DN32, max. DOPR.VÝŠKA 6,0m, (1-230V)
PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 7,5 m3/h; DOPRAVNÍ VÝŠKA 2,2 m
(např. GRUNDFOS MAGNA3 32-60)

IVa. ZPĚTNÉ P. – OKRUH OHŘEV TV DN50iz

V. PŘÍVODNÍ P. – OKRUH NOVÁ BUDOVA DN50iz
Č5: OBĚHOVÉ ČERPADLO S EC MOTOREM A EL.PŘÍZPŮSOBENÍ VÝKONU, ENERGIE (EEI) 0,18
ZÁVITOVÉ DN32, max. DOPR.VÝŠKA 8,0m, (1-230V)
(NÁHRADA ZA STÁVAJÍCÍ OBĚH.ČERPADLO TYP SIGMA 50-NTV-60-11-LM-80)
PRACOVNÍ BOD: PRŮTOK 4,5 m3/h; DOPRAVNÍ VÝŠKA 5,8 m
(např. GRUNDFOS MAGNA3 32-80)
MIX5: TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, ZÁVITOVÝ, DN40, Kv=25 + SERVOPOHON
SERVOPOHON OVLÁDÁNÍ 0-10V, NAPÁJENÍ 24V, DOBA BĚHU 60s

Va. ZPĚTNÉ P. – OKRUH NOVÁ BUDOVA DN50iz

VI. PŘÍVODNÍ P. – REZERVA DN40iz

VIa. ZPĚTNÉ P. – REZERVA DN40iz

VII. PŘÍVODNÍ P. – REZERVA DN40iz

VIIa. ZPĚTNÉ P. – REZERVA DN40iz




LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

- KASKÁDA 200 kW – 2x STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL
JMENOVITÝ VÝKON PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C: 15,5 – 186 kW
JMENOVITÝ VÝKON PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 50/30°C: 17,2 – 200 kW
JMENOVITÝ PŘÍKON: 15,8 kW – 190,2 kW
OBJEM VODY 18,2l
MAX.SPOTŘEBA PLYNU JEDNOHO KOTLE 10,1 m3/h
ODTAH SPALIN Ø160mm NAD STŘECHU – SPALINOVÁ KASKÁDA
VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍHO KOMINOVÉHO PRŮDUCHU A STÁVAJÍCÍ VLOŽKY
PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU – STÁVAJÍCÍ PŘÍROZENÝ PŘÍVOD VZDUCHU
KOTLE OSAZENY NA STÁVAJÍCÍ BETONOVÝ SOKL
HMOTNOST JEDNOHO KOTLE 132 kg, CELKEM 264 kg
PROPOJOVACÍ SADA DN50/DN65 PRO KOTEL 2x 100 kW,
VČ. UZAVÍRACÍCH KLAPEK S POHONEM A IZOLACE
PLYNOVÝ FILTR 3/4" PRO KAŽDÝ KOTEL
SADA PRO PŘIPOJENÍ EXP.NÁDOBY NA KOTEL 1" VČ.VYPOUŠTĚNÍ
POJISTNÁ SKUPINA, VČ. POJ. VENTILU 3 BARY, MANOMETRU A ODVZD. A IZOLACE
2x REGULAČNÍ PŘÍSTROJ
KASKÁDOVÝ MODUL AŽ PRO 4 KOTLE, VČ. ČIDLA
- 2x TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OBJEM 50l + SERVISNÍ ARMATURA 3/4" + POJISTNÝ VENTIL
- SPALINOVÁ CESTA TĚSNÁ PRO PŘETLAK, PLYN I KONDENZÁT
SPALINOVÁ CESTA MINIMÁLNĚ KATEGORIE T120.
SPOLEČNÝ KOUŘOVOD DN125 S DOPOJEHM DO KAŽDÉHO KOTLE DN100
KOMÍN DN125 ZATAŽEN DO STÁVAJÍCÍHO KOMINOVÉHO PRŮDUCHU
A STÁVAJÍCÍ KOMINOVÉ VLOŽKY A/
DĚLA SWISLE ČÁSTI KOMINA OD ZAOSTĚNÍ cca 12,0m
2x KOLÉNO DN125, 87°
TRUBKA REVIZNÍ DN125, DĚLKA 255 mm
SADA ODKOURENÍ DN125 V ŠACHTĚ, OBSAHUJE PROVĚTRÁVACÍ PRŮCHODKU DO ŠACHTY S KRYTÍM, PATNÍ KOLÉNO S MONTÁŽNÍ LÍSTOU, 6 ROZPĚRNÝCH DRŽÁKŮ, NEREZOVOU TRUBKU VÝSTĚNÍ A NEREZOVÝ HORNÍ KRYT ŠACHTY
- SADA SPOLEČNEHO ODKOURENÍ DN110/DN125 PRO 2 KOTLE,
VČ. SPALINOVÝCH MOTORICKÝCH KLAPEK DN110
- 2x REGULAČNÍ PŘÍSTROJ,
VČ. MOŽNOSTI MODBUS TCP/IP NEBO
VZDÁLENÉ SPRÁVY PŘES WEBOVÉ ROZHRANÍ,
OVLÁDÁNÍ OHŘEVU TV VČ. CÍRKULACE
+KASKÁDOVÝ MODUL AŽ PRO 4 KOTLE, VČ. ČIDLA KASKÁDY A JMKY
- VYHODNOCOVACÍ ÚSTŘEDNA – DETEKCE
– DETEKTORY PLYNU
– DETEKTOR CO
– DETEKTOR HAVARIJNÍ TEPLoty
– DETEKTOR ZAPLAVENÍ
– VÝSTUP NA HAVARIJNÍ VENTIL PLYNU –HUP
– NAPÁJENÍ 230V/15W
– KRYTÍ IP54
- DEMINEALIZAČNÍ SADA
OBSAHUJE PATRONU S KAPACITOU 16000 L x 'DH, NÁHRADNÍ NAPLN,
PŘIPOJOVACÍ SADA S MĚŘICEM VODIVOSTI,
ELEKTRONICKÝ VODOMĚR, IZOLACÍ A KONZOLU NA STĚNU
- 2x NEPŘÍMOOHŘÍVANÝ ZÁSOBNÍK TV
OBJEM ZÁSOBNÍKU 503l
PRŮMĚR ZÁSOBNÍKU BEZ IZOLACE 780mm
PRŮMĚR ZÁSOBNÍKU S IZOLACÍ 850 mm
VÝŠKA VČETNĚ IZOLACE 1870mm
TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA VÝMĚNIKU TEPLA – 2,2 m2
OBJEM TOPNÉ VODY 17,0 l
HMOTNOST S IZOLACÍ 179 kg
- 2x TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA OBJEM 400l
+ SERVISNÍ ARMATURA + POJISTNÝ VENTIL
- ROZDĚLOVACÍ A SBĚRÁČ, DN150 PN 0,6MPa
DĚLKA 2,1m, OCELOVÉ IZOLOVANÉ POTRUBÍ
STÁVAJÍCÍ OCELOSTOJINY NA PODLAHU
- NEUTRALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ
NEO.1 VČETNĚ GRANULÁTU
PŘEPAD SVEDEN DO PODLAHOVÉ VPUST
- ODLUČOVAČ MIKROBUBLIN DN65
OVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

Upozornění:
Obchodní názvy výrobků uvedené v této projektové dokumentaci jsou uvedeny pouze jako referenční výrobek splňující minimální požadovaný standard. Veškeré výrobky je na stavbě možno zaměnit za výrobky s odpovídajícím minimálním standardem, ovšem pouze za souhlasu projektanta nebo stavebního dozoru.

k.ú. ČERNOVICE U TÁBORA (620530)

ČÍSLO	DATUM	POPIS ZMĚN	VYPRACOVAL	ZODP. PROJEKTANT	AUTOR
0	02/2023	PRVNÍ VYDÁNÍ	ING.RATAJ	ING.RATAJ	ING.RYBAŘ

INVESTOR:  KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 1882/57 587 33 JIHLAVA		PROJEKTANT ČÁSTI:  PC PROJEKT CENTRUM NOVA S.R.O.		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  PC PROJEKT CENTRUM NOVA S.R.O.	
MÍSTO STAVBY:	ČERNOVICE	VYPRACOVAL:	ING.RATAJ	AUTOR:	ING.RYBAŘ
STAVEBNÍ ÚŘAD:	PELHRÍMOV	ZODP.PROJEKTANT:	ING.RATAJ	ARCH. NÁVRH:	PC NOVA s.r.o.
NÁZEV AKCE: SOŠ, SOU A ZŠ TŘEŠŤ OPRAVA KOTELNY A ROZVODŮ UT NA HLAVNÍ BUDOVĚ ŠKOLY V ČERNOVICÍCH				FORMÁT:	8/A4
OBJEKT: SO-02 PŘÍSTAVBA ŠKOLY				DATUM:	04/2023
ČÁST: 1.4. TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB A) ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ A OCHLAZOVÁNÍ STAVEB				STUPEŇ PD:	DSP+DPS
OBSAH:				Č. ZAKÁZKY:	23-005
SCHÉMA ZAPOJENÍ - UT				MĚŘÍTKO:	–
				SOUBOR:	– – –
				Č.VÝKRESU:	Č. PARE
				1.4A.7	
DOKUMENTACI LZE POUŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES ČI JEHO ČÁST MŮŽE BÝT KOPIROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU AUTORA					