



- POZNÁMKA:**
- POD KOTLEM BUDE OSAZEN FILTR MAGNETICKÝCH NEČISTOT
 - TEPLOTNÍ SPÁD VYTÁPĚNÍ 60/50°C, – VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
 - ROZVODY ÚT BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK Z UHLÍKOVÉ OCELI A NAPOJENY NA STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ ROZVODY
 - ROZVODY STUDENÉ VODY BUDOU PROVEDENY Z POTRUBÍ PP-RCT
 - VEŠKERÉ ROZVODY VČETNĚ ZAŘÍZENÍ A ARMATUR BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ
 - PŘIPOJENÍ KOTLŮ NA PLYNOVOD BUDE POMOCÍ KULOVÝCH KOHOUTŮ
 - VĚTRÁNÍ KOTELNY JE STÁVAJÍCÍ, JE DOSTATEČNÉ PRO NOVĚ NAVRŽENOU KASKÁDU KOTLŮ (DOJDE K VÝRAZNÉMU SNÍŽENÍ VÝKONU KOTLŮ)
 - PŘESUNUTÍ ZÁSOBNÍKU TEPLÉ VODY JE Z DŮVODU ZKRÁCENÍ ROZVODŮ TEPLÉ VODY
- ZABEZPEČENÍ KOTELNY:**
- ČIDLO ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU (ZP), KTERÉ BUDE NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ HAVARIJNÍ RYCHLOUZÁVĚŘ BAP S ELEKTROMAGNETICKÝM VENTILEM DN50, VENTIL JE UMÍSTĚN V CHODBĚ
 - ČIDLO CO

- IZOLACE POTRUBÍ:**
- IZOLACE POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ $L_{iz}=0,038W/(m.K):$
- DO DN25 – TL. 40mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNY S AL. FOLÍÍ
 - DO DN40 – TL. 50mm – POUZDRA Z MINERÁLNÍ VLNY S AL. FOLÍÍ
 - R/S A HVDT BUDOU IZOLOVÁNY SYSTÉMOVOU IZOLACÍ

- IZOLACE POTRUBÍ STUDENÉ VODY $L_{iz}=0,046W/(m.K):$
- DO D25 – TL. 9mm – POUZDRA PE

- IZOLACE POTRUBÍ TEPLÉ VODY $L_{iz}=0,046W/(m.K):$
- DO D20 – TL. 20mm – POUZDRA PE

- LEGENDA ZAŘÍZENÍ:**
- K1/2** – 2x PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL ZAPOJENÝ DO KASKÁDY S NEREZOVÝM VÝMĚNÍK A AUTOMATICKÝM DIAGNOSTICKÝM SYSTÉMEM, ÚČINNOST 109%, MODULAČNÍ ROZSAH 10–100%, S ELEKTRONICKY ŘÍZENÝM OBĚHOVÝM ČERPADLEM, VESTAVĚNÝ 3–CESTNÝ PŘEPINACÍ VENTIL, EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 10L, SOUČÁSTÍ KOTEL JE ZÁKLADNÍ PŘIPOJOVACÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ, ROZSAH VÝKONU 3,9–33,3kW (50/30°C); 29,9kW (80/60°C)
 - ZTV** – STACIONÁRNÍ ZÁSOBNÍK NA TEPLOU VODU S BOČNÍ PŘÍRUBOU A JEDNÍM VÝMĚNÍKEM, OBJEM ZÁSOBNÍKU 296L, VÝŠKA ZÁSOBNÍKU 1558MM, PRŮMĚR ZÁSOBNÍKU 670MM, SOUČÁSTÍ ZÁSOBNÍKU BUDE MAGNEZIOVÁ ANODA
 - EN1** – TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU, OBJEM 100L; 6BAR; PŘIPOJENÍ R1”; PRŮMĚR 512MM
 - EN2** – PRŮTOČNÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU PRO PITNOU VODY S AUZAVÍRACÍ ARMATUROU FLOWJET, OBJEM 18L
 - ČS1** – ČERPADLOVÁ SMĚŠOVANÁ SKUPINA SE SYSTÉMOVOU IZOLACÍ, KVs 6,1; PARAMETRY ČERPADLA Q=2,0m3/h; H=3,0m v. sl.
 - ČS2** – ČERPADLOVÁ NESMĚŠOVANÁ SKUPINA SE SYSTÉMOVOU IZOLACÍ; KVs 7,2; Q=1,0m3/h; H=3,0m v. sl.
 - R/S** – KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ SYSTÉMOVOU IZOLACÍ A KONZOLAMI
 - HVDT** – HYDRAULICKÝ VYROVŇAVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ SE SYSTÉMOVOU IZOLACÍ; PŘIPOJENÍ 6/4”; MAX PRŮTOK 5,76m3/h S ODVZDUŠNĚNÍM V HORNÍ ČÁSTI A VYPOUŠTĚNÍM VE SPODNÍ ČÁSTI

- LEGENDA POTRUBÍ:**
- VYTÁPĚNÍ – PŘÍVOD; 0,15MPa – UHLÍKOVÁ OCEL
 - - - VYTÁPĚNÍ – VRAT; 0,15MPa – UHLÍKOVÁ OCEL
 - . - . - . EXPANZNÍ POTRUBÍ; 0,15MPa – UHLÍKOVÁ OCEL
 - SV – STUDENÁ VODA; 0,45MPa; 10°C
 - . - . - . TV – TEPLÁ VODA; 0,45MPa; 60°C

- LEGENDA ARMATUR:**
- KULOVÝ KOHOUT – ZÁVITOVÝ
 - POJISTNÁ ARMATURA – ZÁVITOVÁ
 - FILTR – ZÁVITOVÝ
 - ZPĚTNÁ KLAPKA – ZÁVITOVÁ
 - ZPĚTNÝ VENTIL – ZÁVITOVÝ
 - ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
 - MANOMETR (TLAKOMĚR) 0–600KPa – topení; 0–10Bar – voda S KONDENZAČNÍ SMYČKOU A UZÁVĚREM
 - TEPLOMĚR S JÍMKOU
 - SYSTÉMOVÝ ODDĚLOVAČ DLE DIN 1988–100 RESP. DIN EN 1717 (BA), S INTEGROVANÝM FILTREM
 - POUZDRO PRO ÚPRAVU DOPLŇOVACÍ VODY SE ZMĚKČOVACÍM FILTREM + ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO KONTROLU ZBÝVAJÍCÍ KAPACITY ZMĚKČOVACÍ ARMATURY
 - SAMOČISTÍCÍ ZÁVITOVÝ FILTR S NEREZ SÍTEM A MANOMETREM
 - FILTR MAGNETICKÝCH NEČISTOT

- ZEMNÍ PLYN:**
- KULOVÝ KOHOUT
 - VZORKOVACÍ KULOVÝ KOHOUT
 - BEZPEČNOSTNÍ ARMATURA, POD NAPĚTÍM OTEVŘENO
 - MANOMETR (TLAKOMĚR) 0–6KPa S KONDENZAČNÍ SMYČKOU A UZÁVĚREM

AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT:	HLAVNÍ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	NADMOŘSKÁ VÝŠKA:	 www.passarch.cz
Ing. Martin Běťák	Ing. Martin Běťák	Ing. Martin Běťák	±0,000 ≈ m n. m. B. p. v.	
ČKAIT: 130240			DATUM:	
INVESTOR:	Město Uherský Brod Masarykovo nám. 100, Uherský Brod 688 01		05/2022	
NÁZEV AKCE:	1.MŠ TĚŠOV - rekonstrukce kotelny		PARÉ:	STUPEŇ: DRS
	D.1.4.2 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB - VYTÁPĚNÍ			OBJEKT: SO 01
NÁZEV VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ	REVIZE:	MĚŘITKO:	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Uherský Brod - Těšov
			-	ČÍSLO VÝKRESU: 03