



NASTAVENÍ TLAKŮ V EXPANZNÍ NÁDOBĚ	
HODNOTA	PARAMETR
30 kPa	Statický tlak
80 kPa	Minimální provozní tlak (Tlak plynu v expanzní nádobě)
100 kPa	Počáteční tlak soustavy
250 kPa	Konečný tlak soustavy
300 kPa	Otevření poj. vent.

PŘEDPOKLÁDANÝ OBJEM OTOPNÉ SOUSTAVY 1510L

### LEGENDA POTRUBÍ

- TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
- TOPNÁ VODA – VRAT
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ – PŘÍVOD
- STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ – VRAT

### LEGENDA ARMATUR

- KULOVÝ KOHOUT
- SERVISNÍ KULOVÝ KOHOUT
- FILTR
- MAGNETICKÝ ODLUČOVAČ NEČISTOT A BUBLIN
- VODOMĚR
- ZPĚTNÁ ARMATURA
- MANOMETR S KOHOUTEM
- TEPLOMĚR
- VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT
- POJISTNÝ VENTIL
- OBĚHOVÉ ČERPADLO
- 3-CESTNÝ SMĚŠOVAČÍ VENTIL S ELEKTROPOHONEM
- KK – KULOVÝ KOHOUT
- SKK – SERVISNÍ KOHOUT PRO EXPANZ. NÁDOBY
- VK – VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT
- F – FILTR
- MOF – MAGNETICKÝ ODLUČOVAČ NEČISTOT A BUBLIN
- ZK – ZPĚTNÁ Klapka
- PV – POJISTNÝ VENTIL
- M – MANOMETR
- T – TEPLOMĚR
- AOV – AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL

### LEGENDA TEPELNÝCH IZOLACÍ

Pouzdra z čedičové vlny s polemem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou:

JMEN. SVĚTLOST IZOL.	VNĚJŠÍ Ø	TL.
DN (mm)	TRUBKY (mm)	(mm)
DN 15	21,4	30
DN 20	26,9	30
DN 25	33,7	40
DN 32	42,4	40
DN 40	48,3	50
DN 50	60,2	50
DN 65	76,0	60
DN 80	89,0	80
DN 100	108,0	100

### VZDÁLENOST UCHYCENÍ POTRUBÍ

Ocelové potrubí musí být podepřeno v těchto max. vzdálenostech:

DN 15	1,5m
DN 20	1,8m
DN 25	2,1m
DN 32	2,4m
DN 40	2,6m
DN 50	3,0m
DN 65 (76/3,2)	3,2m
DN 80 (89/3,6)	3,5m
DN 100 (108/4)	5,0m

### LEGENDA ZAŘÍZENÍ ÚT :

Poz.	TYP ZAŘÍZENÍ – POPIŠ	Počet
1	NOVÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ STACIONÁRNÍ KOTEL (NAPŘ. BAXI POWER HT+ 1.50), VÝKON 5,1–45kW PŘI 80/60°C, SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU 0,54–4,9 M3/H 2,0kPa, PROVOZNÍ PŘETLAK 0,5–3,8 BAR, KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ Ø80/125 MM	2ks
2	SESTAVA KOAXIÁLNÍ KOUŘOVODU Ø80/125MM, DÉLKY 3,5M VČETNĚ KOLENE 90° A 45°, NOVÝ KOUŘOVOD Ø80MM VEDEN STÁVAJÍCÍM KOMÍNOVÝM PRŮDUCEM NAD STŘECHU OBJEKTU, DÉLKA 8M, SÁNÍ SPALOV. VZDUCHU A VÝFUK SPALIN DO EXTERIÉRU	2ks
3	ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ OTÁČEK A ŘÍZENÍM PWM, 25/1–8, PN10, PŘÍPOJENÍ G6/4", DÉLKA 180MM, (MAX. Q=4,4m3/h, H=8,4m), P=75W, 230V, (NAPŘ: WILO VARIOS PICO–STG 25/1–8), PRACOVNÍ BOD 2,0m3/h, 55kPa	2ks
4	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA, OBJEM 140 L, 6BAR, SERVISNÍ UZÁVĚR DN25	1ks
5	HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ (HVDT–ANULOID), S NÁVARKY PRO ODKALENÍ, ČIDLO A ODVZDUŠNĚNÍ, MAX. PRŮTOK 8 M3/H, PŘÍPOJENÍ 4x DN65, OPATŘEN TEPELNOU IZOLACÍ Z MINERALNÍ VATY TL. 60MM S HLINIKOVOU FÓLIÍ	1ks
6	TRUBKOVÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ TOPNÉ VODY, DN65, DÉLKA 1,55 M, PN=0,6MPa, VČETNĚ PODPĚRNÝCH KONZOL A TEPELNÉ IZOLACE TL. 60MM S HLINIKOVOU FÓLIÍ	2ks
7	ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ OTÁČEK 25/0,5–6, PN10, PŘÍPOJENÍ G6/4", DÉLKA 180MM, (MAX. Q=3,7m3/h, H=6,0m), P=40W, 230V, (NAPŘ: WILO STRATOS PICO 25/0,5–6), PRACOVNÍ BOD CCA 0,95m3/h, 40kPa	1ks
8	3–CESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL S ELEKTROPOHONEM 230V Kvs=4,0, PŘEDBĚŽNĚ DN20	1ks
9	ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ OTÁČEK 30/0,5–8, PN10, PŘÍPOJENÍ G2", DÉLKA 180MM, (MAX. Q=9,5m3/h, H=8,0m), P=133W, I=1,05A, 230V, (NAPŘ: WILO STRATOS MAXO 30/0,5–8), PRACOVNÍ BOD 2,4m3/h, 60kPa	1ks
10	ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ OTÁČEK 25/0,5–6, PN10, PŘÍPOJENÍ G6/4", DÉLKA 180MM, (MAX. Q=3,7m3/h, H=6,0m), P=40W, 230V, (NAPŘ: WILO STRATOS PICO 25/0,5–6), PRACOVNÍ BOD CCA 1,4m3/h, 40kPa	1ks
11	3–CESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL S ELEKTROPOHONEM 230V Kvs=6,3, PŘEDBĚŽNĚ DN25	1ks
12	ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ OTÁČEK 30/0,5–8, PN10, PŘÍPOJENÍ G2", DÉLKA 180MM, (MAX. Q=4,4m3/h, H=8,0m), P=75W, 230V, (NAPŘ: WILO STRATOS PICO 25/0,5–8), PRACOVNÍ BOD CCA 0,8m3/h, 60kPa	1ks
13	STÁVAJÍCÍ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ VODY, OKC 200 NTR, OBJEM 208L, ROK VÝROBY 2021	1ks

### POZNÁMKA

- PŘI VÝSTAVBĚ MUSÍ BÝT DODRŽOVÁNY PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY PLATNÉ V ČESKÉ REPUBLICE
- PŘI VÝSTAVBĚ JE NUTNÉ VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT VÝKRESOVOU DOKUMENTACI STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ČÁSTI S NÁVAZNOSTÍ NA PROJEKTY OSTATNÍCH INSTALACÍ
- DLE ČSN 07 0703 – SE NEJEDNÁ O KOTELNU, (KOTLE NEPŘESAHUJÍ SOUČTEM JMENOVITÝCH TEPELNÝCH VÝKONŮ KOTLŮ VĚTŠÍM NEŽ 100 kW, A ANI JEDEN Z NICH NEDOSAHUJE JMENOVITÉHO TEPELNÉHO VÝKONU 50 kW)
- VĚTRÁNÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI S KOTLI ZŮSTÁVA STÁVAJÍCÍ BEZ ÚPRAV, POŽADAVKY NA MNOŽSTVÍ PŘÍVADĚNÉHO VZDUCHU SE SNIŽUJÍ (SÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU PŘÍMO DO KOTLŮ Z EXTERIÉRU)
- POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY BUDOU Z OCELOVÉHO POTRUBÍ ZAVITOVÉHO BĚŽNÉHO A BEZEŠVÉHO, OPATŘENO ZÁKLADNÍM PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM
- PŘED NAPOJENÍM NA STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ JSOU OSAZENY PŘECHODOVÉ KUSY OCEL/MĚĎ
- POTRUBNÍ ROZVODY ÚT MUSÍ BÝT V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH ODVODNĚNY A V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH ODVZDUŠNĚNY
- OTOPNÁ SOUSTAVA JISTĚNA POJISTNÝMI VENTILY UMÍSTĚNÝMI U KAŽDÉHO KOTLE S OTEVÍRACÍM PŘETLAKEM 3,0 BAR
- TEPLOTNÍ ROZTAŽNOST TOPNÉ VODY JE ZACHYCENA V MEMBRÁNOVÉ EXPANZNÍ NÁDOBĚ OBJEMU 140L, NAPOJENY PŘES SERVISNÍ UZÁVĚR DN25 (SERVISNÍ UZÁVĚRY NUTNO ZAJISTIT PROTI NEOPRÁVNĚNÉ MANIPULACI)
- KONDENZÁT Z KOTLŮ A KOMÍNU BUDE SVEDEN DO NEUTRALIZAČNÍHO BOXU A DÁLE BUDE NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ GRAVITAČNÍ SPLAŠKOVOU KANALIZACI
- ODFUKY OD POJISTNÝCH VENTILŮ KOTLŮ A PŘEDÁVACÍ STANICE BUDOU SVEDENY NAD PODLAHOVOU VPUST
- ULOŽENÍ POTRUBÍ BUDE NA KONZOLÁCH ZE ZDI A NA ZÁVĚSECH ZE STROPU (UCHYCENÍ TŘMENY A OBJÍMKAMI)
- VŠECHNY TEPELNÉ IZOLACE JSOU NAVRŽENY DLE SBÍRKY ZÁKONŮ č. 193/2007, POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO MINERÁLNÍ VLNOU S KAŠÍROVANOU HLINIKOVOU FÓLIÍ
- VŠECHNY STÁVAJÍCÍ POTRUBNÍ ROZVODY VE STROJOVNĚ BUDOU NOVĚ OPATŘENY–PŘEIZOLOVÁNY MINERÁLNÍ VLNOU S KAŠÍROVANOU HLINIKOVOU FÓLIÍ
- NOVÉ PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE JSOU SPOTŘEBIČE V PROVEDENÍ "c", PROVOZ NEZÁVISLÝ NA PŘÍVODU VZDUCHU Z MÍSTNOSTI, SÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU A VÝFUK SPALIN KOAXIÁLNÍM KOUŘOVODEM S NAPOJENÍM NA STÁVAJÍCÍ NOVĚ VYVLOŽKOVANÝ KOMÍNOVÝ PRŮDUCHU NAD STŘECHU OBJEKTU
- PRO MaR BUDE PROVEDENO NAVAŘENÍ NÁVARKŮ A MONTÁŽ VENTILŮ DLE URČENÍ PŘI REALIZACI
- ŘÍZENÍ CHODU KOTLŮ A HLÍDÁNÍ PROVOZNÍCH STAVŮ ZAJISTÍ SYSTÉM MaR
- OTOPNÝ SYSTÉM BUDE NOVĚ NAPOUŠTĚN PŘES ZMĚKČOVACÍ STANICI, NÁSLEDNĚ DOPOUŠTĚNÍ OTOPNÉ SOUSTAVY BUDE PROVÁDĚNO RUČNĚ DLE POTŘEBY
- POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ K NEJASNOSTEM NEBO K NEPŘEDVÍDANÝM OKOLNOSTEM JE NUTNO NEPRODLENĚ INFORMOVAT PROJEKTANTA A UPŘESNIT DALŠÍ POSTUP PRACÍ
- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A SLEPÝ ROZPOČET

### D1.01.4a VYTÁPĚNÍ

VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	DP projekt s.r.o.	
ING. DUŠAN LÉDL	ING. PETR TŮMA	ING. DUŠAN LÉDL	ledl@dpprojekt.cz	gsm: 608479668
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA, Masarykovo náměstí 97/1, 58601 Jihlava			tuma@dpprojekt.cz	gsm: 737865598
NÁZEV AKCE:			FORMÁT	6 x A4
HLUBOKÁ 109, 58601 JIHLAVA – Oprava plynových kotelen 1 a 2 strojovna č.1			DATUM	12 / 2024
			STUPEŇ	DPS
VÝKRES			MĚŘITKO	č. VÝKRESU
SCHÉMA ZAPOJENÍ STROJOVNA Č.1				D1.01.4a–03