

a) typ zdroje tepla kotelna (na pevná, kapalná a plynná paliva), výměníková, předávací stanice, zařízení zpětného získávání tepla, tepelné čerpadlo apod., akumulační zdroj tepla,

Zdrojem tepla pro objekt bude stávající výměníková stanice v přilehlém objektu.

b) přehled jednotlivých vzduchotechnických zařízení napojených na rozvody tepla s uvedením jmenovitých potřebných tepelných příkonů (tepelného příkonu přehříváče, ohříváče, příp. ohříváče vody),

Netýká se.

c) stanovení potřebného tepelného výkonu zdroje tepla,

Zdrojem tepla pro objekt bude stávající výměníková stanice v přilehlém objektu.

d) popis přípojky primárního média, nominální parametry, sjednané množství odběru (tepelný příkon a roční odběr),

Netýká se.

e) popis výměníkové/předávací stanice tepla, umístění, parametry primární a sekundární strany, zabezpečovací a regulační systém,

Stávající výměníková stanice v přilehlém objektu.

f) umístění zdroje tepla, požadavky na dispoziční a stavební řešení,

Stávající kotelna v přilehlém objektu.

g) výpočet větrání kotelny, řešení přívodu a odvodu vzduchu, stavební a technické řešení,

Netýká se.

h) výpočet průřezu kouřovodů a komínů,

Netýká se.

i) řešení požární bezpečnosti kotelny,

Musí být dodrženy příslušné zákony a ČSN.

j) popis uvažovaného otopného systému (vodní, parní, nemrznoucí kapalina, apod.), nominální teplotní spád, tlakové pásmo, typ okruhů rozvodu tepla (jednotrubkové, dvoutrubkové),

V objektu bude instalováno podlahové vytápění.

#### **Maximální dovolené hodnoty:**

Maximální teplota topné vody

$T_{\max} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$

Maximální teplota ( ochrana proti legionelle )TV

$T_{\max} = 65\text{ }^{\circ}\text{C}$

#### **Provozní hodnoty:**

Teplota topné vody topného systému dle ekvitermní regulace

Teplota TV

$T = 55\text{ }^{\circ}\text{C}$

k) rozdělení otopného systému na jednotlivé okruhy, jejich tepelný výkon, průtok,

Otopný systém pro celý objekt bude řešen jako jeden okruh.

l) Způsob regulace (kvantitativní/kvalitativní), parametry oběhových čerpadel, regulačních ventilů,

Regulace je kvalitativní. Rozdělovače/sběrače budou osazeny regulačními ventily.

- m) popis páteřních a podružných rozvodů, vedení, umístění,**  
Páteřní rozvody k rozdělovačům budou vedeny v podlaze a v drážkách ve zdi.
- n) způsob vyregulování a vyvážení soustavy rozvodu tepla,**  
Soustava bude vyregulována na regulačních ventilech na rozdělovačích.
- s) zabezpečení a doplňování otopné soustavy vodou, úprava doplňovací vody,**  
Stávající.
- t) tlakové poměry při vychladlé soustavě (plnicí tlak, provozní tlak, maximální tlak, otevírací tlak pojistného ventilu),**  
Maximální dovolený přetlak v topném systému  $p_{\max} = 2,5\text{bar}$   
Plnicí přetlak dle přetlaku ve vodovodním řadu  
Přetlak v topném systému  $p = 1.0\text{ bar}$   
Přetlak plynu v expanzní nádobě topného systému  $p = 1.0\text{ bar}$
- u) výpočet pojistného ventilu,**  
Stávající.
- v) popis způsobu vytápění jednotlivých typů prostorů a provozů,**  
V celém objektu bude instalováno podlahové vytápění.
- w) popis otopných ploch, umístění, způsob připojení na tepelnou soustavu, regulace, teploty v prostoru,**  
V celém domě je instalováno podlahové vytápění. Regulace je ekvitermní pro celý systém.
- x) popis připojení vzduchotechnických zařízení na otopnou soustavu, způsob, regulace teploty, nominální tepelné výkony, průtoky, tlakové ztráty výměníků,**  
Netýká se.
- y) parametry oběhových čerpadel, regulačních ventilů,**  
Oběhové čerpadlo bude osazeno u výměňkové stanice pro okruh nové přístavby.
- z) měření spotřeby tepla, instalace měřičů spotřeby tepla, umístění, typ, vyhodnocení,**  
Na větev nové přístavby bude osazen měřák tepla.
- aa) popis způsobu přípravy teplé vody, připojení na otopnou soustavu, tepelný výkon,**  
Ohřev TV řešen stávající výměňkovou stanicí.
- bb) způsob regulace přípravy teplé vody,**  
Stávající.
- cc) potrubí, nátěry, izolace, zavěšení, uložení, kompenzace,**  
Horizontální i vertikální rozvody jsou navrženy z měděného potrubí až po rozdělovače, otopné okruhy podlahového vytápění budou nataženy z vícevrstvého potrubí. Veškeré přívodní rozvody k rozdělovačům budou opatřeny návlekovou izolací. Rozvody budou taženy v podlaze, částečně v drážkách ve zdi a po zdi.  
Rozvody v kotelně budou taženy po stěnách, izolovány návlekovou izolací.

Délková roztažnost bude kompenzována v ohybech (L kompenzátor, a Z kompenzátor)