

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Jakub Lžičar

Oponent bakalářské práce: Ing. Aleš Voltr

Autor zvolil jako téma bakalářské práce problematiku horkovodních rozvodů, se zaměřením na rekonstrukce těchto sítí. Toto téma je velmi aktuální s ohledem na využití tohoto zdroje tepla v České Republice a stárí těchto sítí.

Bakalářská práce je rozdělena na 7 částí. V úvodu autor stručně seznamuje čitatele s problematikou, kterou se zabývá v této práci.

V další části je podrobně popsán princip fungování jednotlivých typů soustav zásobování teplem, druhy zdrojů tepla, používané materiály potrubních rozvodů a způsoby vedení potrubních tras.

Dále autor rozebírá návrh nových potrubních sítí z předvolovaného potrubí včetně problematiky způsobů uložení potrubí a zajištění potřebného předpětí.

Poté plynule přechází na problematiku spojenou s přepravou, dopravou a skladováním potrubí, prováděním výkopových prací a samotnou montáží předizolovaného potrubí.

V další kapitole jsou popisovány poruchy na rozvodech SZT včetně rozboru možných příčin a s tím spojená problematika zjišťování skutečného stavu sítí (diagnostika). Dále jsou zde popisovány způsoby ochrany potrubí a způsoby opravy poruch dle druhu potrubního rozvodu.

V příkladové studii je rozebrán postup opravy poruchy na horkovodním potrubí v Pardubicích.

Závěr obsahuje shrnutí problematiky provozu a údržby soustavy zásobování teplem a vlastní názor autora k této problematice.

Text je pro větší představu vhodně doplněn fotodokumentací.

V závěrečném shrnutí mi chybí poznámka o problému s Alarm systémem pro případ jeho chybného zapojení, případně špatného provozování. V takové situaci může dojít k podstatně větším škodám způsobeným degradací PUR pěny vlivem vlhkosti. Takže je třeba dbát na pečlivost při jeho montáži i provozování.

V příkladové studii je velmi dobře zpracován postup při odstraňování poruchy a návrh rekonstrukce s možnými variantami.

Celkově lze říct, že autor prokázal velmi dobrou orientaci v této problematice a prokázal, že má praktické zkušenosti.

S ohledem na velmi dobré zpracování bakalářské práce navrhuji tuto klasifikovat známkou

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Sedlici dne 5. 6. 2014


.....

Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4