

Dokumentace stávajícího stavu – Zařízení pro vytápění staveb

1. Technická zpráva

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby
2. Podklady
3. Úvod a základní informace
4. Technický popis

1. Technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Správa lázeňských parků
Stávající stav otopné soustavy administrativní budovy

Místo stavby: U Solivárny 2004/2, Karlovy Vary

Investor: Správa lázeňských parků
U Solivárny 2004/2, Karlovy Vary

Projektant profese: Pavel Tezaur, Botanická 256, 362 63 Dalovice u K. Varů

2. Podklady

Stavební projektová dokumentace 05/1994 – ing. arch. Egert
Dokumentace zařízení pro vytápění staveb 06/2013 – ing. Petrů

Projektová dokumentace je zpracovaná podle zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 Sb. a vyhlášky 268/2009 Sb. (změna 20/2012).

3. Úvod a základní informace

Vytápění objektu je teplovodní s nuceným oběhem topné vody o teplotním spádu 90/70° C (hodnota zjištěna z energetického auditu). Zdrojem tepla je CZT-horkovodní výměňková stanice voda/voda, která je umístěna v sousedním objektu. Pro ohřev teplé vody (TV) slouží nepřímovytápěný zásobník umístěný ve výměňkové stanici. Otopnou plochu tvoří desková tělesa PURMO z bočním a spodním připojením. Potrubní rozvod je potrubí Cu. Otopná tělesa vč. potrubního rozvodu jsou nové a byla instalovaná asi před dvěma roky.

4. Technický popis

Tepelné ztráty většiny místností byly převzaty z PD zpracované 06/2013-ing. Petrů (viz. výkresovou dokumentaci) a místností, kde tepelné ztráty nebyly vypočítané, byly vypočteny dle ČSN EN 12831 (viz. výkresovou dokumentaci).

Pro výpočet byli stanoveny tyto hodnoty součinitele prostupu tepla U ($W/m^2 K$):

Název ke	Typ	R [m^2K/W]	U [W/m^2K]	Ma,max[kg/m ²]	Odpaření	DeltaT10 [C]
podlaha na zemině PZ...	podlaha	0.19	2.74	---	---	16.11
strop ST...	střecha	2.77	0.34	nedochází ke kondenzaci v.p.		---
obvodová SO1...	stěna	2.22	0.42	0.0004	ano	---
okna	otvor		0.28			

Vysvětlivky:

R tepelný odpor konstrukce
U součinitel prostupu tepla konstrukce
Ma,max maximální množství zkond. vodní páry v konstrukci za rok
DeltaT10 pokles dotykové teploty podlahové konstrukce.

Tepelné ztráty:

č.místnosti	Název místnosti	Tepelné ztráty W
1.01	Kancelář	1029
1.02	Kancelář	2205
1.03	Kancelář	1323
1.05	Kancelář	1323
1.06	Kancelář	1477
1.07	Kancelář	1323
1.08	Kuchyňka	1323
1.10	Kancelář	1323
1.12	Sprcha	1055
1.17	Kancelář	1323
1.18	Šatna	764
1.22	Sprcha	1323
1.27	Denní místnost	1672
1.28	Šatna M	824
1.30	Šatna M	966
1.31	Šatna M	1629
1.33	Šatna M	1349
	Celkem:	22231