

Přístavba šatny, Varnsdorf

Vytápění

Ú V O D

Předmětem jednostupňového projektu je návrh vytápění přístavby šatny situované ve 2.NP ve Varnsdorfu .

Dokumentace je zpracovaná podle dokumentace stavební . Vytápění je navrženo podle ČSN 060210 a ČSN EN 12831 pro výpočtovou teplotu -15°C a krajinu s normální intenzitou větru.
Projekt řeší vytápění a ohřev TV. .

Podkladem pro zpracování tohoto DSP byly:

- stavební výkresy v měř. 1:50
- konzultace s projektantem stavební části

Podmínky pro stanovení transmisních ztrát

Transmisní ztráty byly stanoveny podle požadované tepelné charakteristiky budovy ČSN 730540-2 - 2011. Při stanovení transmisních ztrát byly předpokládány navržené hodnoty tepelně technických vlastností.

Nebudou –li při výstavbě dodrženy navržené skladby obvodových stěn, podlahy , stropu a oken, nebude dosažena teplota navržená při výpočtu.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Prívod topné vody bude napojen na radiátorový okruh ze stávajícího rozdělovače situovaného v 1.NP, který byl realizován v II. Etapě.

Odbočka napojená nad zemí bude vedena do 2.NP, kde bude ležatý rozvod veden drážkou v podlaze k jednotlivým tělesům. Na dlouhém rovném úseku jsou navrženy pro vyrovnání roztažnosti potrubí kompenzátory U. Ostatní úseky budou kompenzovány přirozenými útvary. Na rozvodu jsou vyznačeny pevné body.

Potrubí vedená v zemi budou izolována navlékací izolací,

Příprava TV

Teplá voda bude zajištěna z centrálního zdroje zásobování teplotou vodou objektu..

g) Bilance

Teplotní spád topné vody $70/50^{\circ}\text{C}$

Transmisní ztráta objektu 3411 W

Roční potřeba tepla 7,16 MWh/rok

h) Požadavky na ostatní profese

- stavební část

Provést všechny potřebné otvory a drážky v podlaze, . Po skončené montáži otvory a drážky začistit.

- zdravotní technika

provést rozvod TV,,.

Přístavba šatny, Varnsdorf

Vytápění

Přehled souvisejících norem a předpisů:

- ČSN 060210 Výpočet transmisních ztrát
 - ČSN 730540-2/2011 Tepelná ochrana budov
 - ENB Výpočet podle ISO 13 790
 - Vyhláška 148 Energetická náročnost budov
 - ČSN 060310 Ústřední vytápění a montáž
 - ČSN 060830 Zabezpečovací zařízení ÚT a ohřev TV
 - Zákon 406/2000 sbírky Hospodaření energií
 - Zákon 183/2006 sbírky Stavební zákon
 - ČSN 736006 Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
 - Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 309/2006 Sb. O bezpečnosti práce
 - Vyhláška č. 591/2006 Sb. – upřesňující požadavky na bezpečnost práce
- Použité software Protech- tepelné ztráty , Protech- PENB, , Protech- dimenzování otopných těles a potrubí

Přístavba šatny, Varnsdorf
Vytápění