

TECHNICKÁ ZPRÁVA

TOPENÍ

Projekt realizační

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší ústřední vytápění přístavba skladové haly s napojením na kotelnu areálu stávajícím topným kanálem.

2. Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě stavebního projektu, zaměření, norem potřebných pro výpočet ústředního vytápění a odsouhlasení návrhu se zástupcem investorem.

3. Tepelná bilance a spotřeba energie

Tepelné ztráty jsou vypočteny podle ČSN EN 12 831 pro venk. výpočtovou teplotu -17°C a činí 34,5 kW.

4. Technická data

Systém vytápění je teplovodní s topnou vodou $75/65^{\circ}\text{C}$ se samostatnou topnou větví, která je vysazena na rozdělovači ve stávající kotelně na spalování štěpky. Topná větev je osazena oběhovým čerpadlem Alpha-25-60, směšovací klapkou s pohonem DN50.

5. Popis zařízení

Napojení na stávající topný teplovodní kanál z ocelovým potrubím DN50 je provedeno ve stávající šachtě. Dále je rozvod potrubí veden přístřeškem v bezkanálovém vedení pomocí předizolovaného ocelového potrubí pipeizol o DN40 do prostoru dílny, kde je stoupacím vedením potrubí svedeno pod strop a dále vedeno ve výšce cca 2,5m. Potrubí je ocelové, je vedeno pod stropem a stoupačkami jsou napojena jednotlivá otopná tělesa. Ve skladech jsou osazena otopná tělesa jako registry z žebrovaných trubek, v kancelářích otopná tělesa panelová, otopná tělesa jsou osazena radiátorovými dvouregulačními ventily s ruční hlavicí a uzavíracími šroubeními. Potrubí je spádované k poslednímu ot.tělesu, je osazeno automatickými odvzdušňovacími ventily a vypouštěcími kohouty v nejnižších místech.

6. Měření a regulace

-topný okruh je regulován stávající regulací s kotelně.

7. Tepelné izolace, nátěry

Rozvody potrubí pod stropem skladů budou opatřeny tepelnou izolací z min.vlny s Al folií s tl. 2cm. Ocelové potrubí včetně zavěšení bude opatřeno 2-násobným syntetickým nátěrem.

8. Požadavek na profese

Stavba-provedení výkopu pro uložení předizolovaného potrubí v bezkanálovém provedení.

11/2012

Ing. Petr Bůžek