

Název akce: Rozdělení vytápění na cestmistrovství Liberec  
Číslo akce: 5 – 2453 / 20  
Datum: Květen 2020

# **SO 01 Garáže - dílny**

## **Topné větve**

### **D. Dokumentace objektů**

#### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

##### **Jméno a adresa oprávněného zpracovatele dokumentace:**

**TOINSTA** společnost projektantů  
Podhorská 48  
466 01 Jablonec nad Nisou  
tel. / fax: 483 710 587  
E - mail: [toinsta@toinsta.cz](mailto:toinsta@toinsta.cz)

**Zařízení pro vytápění  
Zdravotně technické inst.**

Antonín Hník

autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb,  
spec. vytápění, vzduchotechnika, zdravotní technika  
ČKAIT č. 0500441

**Obsah:** a) Technická zpráva ÚT

b) Výkresová část – samostatná příloha

v.č.313 Přízemí západní č. - půdorys

v.č.314 Přízemí východní č. - půdorys

v.č.315 1. patro - půdorys

v.č.316 Větev V1- axonometrické schéma

v.č. 317 větev V2 - axonometrické schéma

v.č. 318 větev V3 - axonometrické schéma

## **Topný systém**

Podle požadavku investora byly zachovány otopné plochy (litinová článková tělesa), pouze došlo k jejich doplnění ve skladu č. -101- (v současné době nevytápěném) a v chodbě č. -111-. Jako nové otopné plocha jsou navržena také litinová článková tělesa. Rozdělení do třech topných větví zůstalo zachováno.

### **Větev č.1**

Topná větev č.1 vytápí severní část budovy. Navržena je jako dvoutrubková, větvená s vlastní směšovací stanicí, ve které je namíchávána topná voda třicetým směšovacím ventilem v závislosti na venkovní teplotě. Potrubí je vedeno v trase původního rozvodu, budou využity stávající konzole na které budou osazeny nové třmeny - bude tedy zachováno i původní spádování. Automatické odvzdušňovací ventily a vypouštěcí kohouty budou osazeny v původních místech. Topný rozvod bude zhotoven z ocelových závitových trubek spojovaných svařováním. Na tělesech budou osazeny nové radiátorové ventily a regulační šroubení (nastavení předregulace je uvedeno na axonometrickém schématu. Větev č.1 bude prodloužena do skladu č. 101, kde bude osazeno 7ks nových otopných těles.

### **Větev č.2**

Topná větev č.2 vytápí jižní část budovy (skaldy a šatny + otopná tělesa na vnitřní zdi garáží). Navržena je jako dvoutrubková, větvená s vlastní směšovací stanicí, ve které je namíchávána topná voda třicetým směšovacím ventilem v závislosti na venkovní teplotě. Potrubí je vedeno v trase původního rozvodu, budou využity stávající konzole na které budou osazeny nové třmeny - bude tedy zachováno i původní spádování. Automatické odvzdušňovací ventily a vypouštěcí kohouty budou osazeny v původních místech. Topný rozvod bude zhotoven z ocelových závitových trubek spojovaných svařováním. Na tělesech budou osazeny nové radiátorové ventily a regulační šroubení (nastavení předregulace je uvedeno na axonometrickém schématu. Stávající otopná tělesa budou doplněna o jedno nové těleso v chodbě (č.111) a v na WC (č.112) bude stávající těleso posunuto mimo přičku.

### **Větev č.3**

Topná větev č.3 zásobuje teplem teplovzdušné vytápěcí jednotky v prostoru garáží (č.114) a dílny (č.1021). Navržena je jako dvoutrubková, větvená s vlastní směšovací stanicí, ve které je namíchávána topná voda třicetým směšovacím ventilem v závislosti na venkovní teplotě. Autonomní regulace vytápěcích jednotek bude zachována, pro možnost vyregulování této topné větve bude před každou vytápěcí jednotkou osazen regulační ventil USV-I jeho nastavení je uvedeno na axonometrickém schématu. Potrubí je vedeno v trase původního rozvodu, budou využity stávající konzole na které budou osazeny nové třmeny - bude tedy zachováno i původní spádování. Automatické odvzdušňovací ventily a vypouštěcí kohouty budou osazeny v původních místech. Topný rozvod bude zhotoven z ocelových závitových trubek spojovaných svařováním.