

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

SO 03 Hala pro údržbu - myčka

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

**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.333 Hala pro údržbu - větev V5
v.č.334 Myčka - větev V6
v.č.335 Venkovní rozvody -situace
v.č.336 Předizolované potrubí - podélný řez

Topný systém

Podle požadavku investora byly zachovány otopné plochy, Vlastní propojení kotelny s oběma budovami bude provedeno předizolovaným potrubím FLEXALEN VS-RH125A32. Oproti současnému stavu, kdy je potrubí vedeno po opěrné zdi venkovní myčky, bude propojovací potrubí uloženo v zemi podle podélného profilu (výkres č.336). Uloženo bude v pískovém loži (10cm), písek bude použit také k obsypu v síle min. 20 cm. Na obě potrubí bude uložen signalizační vodič CY 4mm² pro vyhledávání potrubí. Vodič bude propojen na kovové armatury.

Pro uložení potrubí bude vyhloubena rýha o minimální šířce 0,6m se svislými stěnami, v horní části rozšířená na 1,2m pro uložení PZD. Dno rýhy upravené podle sklonu potrubí nesmí být narušeno, během ukládání potrubí bude rýha udržována bez vody. Dno rýhy bude opatřeno zhutněným pískovým ložem tloušťky 100 mm. Krycí obsyp 200mm nad horní okraj trubek bude proveden pískem, nebo zeminou bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 22mm, hutnění se provádí pouze po stranách potrubí. Hlavní zásyp bude proveden vykopanou zeminou hutněnou po 200mm. Na obsyp bude uložena výstražná folie z Pe dle ČSN 736006. Zbytek výkopu až po podkladní vrstvy komunikace bude zasypán vytěženou zeminou a zhutní se.

Stejným způsobem bude uloženo vodovodní a kanalizační potrubí propojující halu pro údržbu se sousedními garážemi Sklon bude upřesněn až po provedení sond.

Větev č.5

Topná větev č.1 vytápí halu pro údržbu. Navržena je jako dvoutrubková souproudá, s vlastní směšovací stanicí, ve které je namíchávána topná voda třícestným 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.6

Topná větev č.2 vytápí jižní myčku. Navržena je jako dvoutrubková, větvená s vlastní směšovací stanicí, ve které je namíchávána topná voda třícestným 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).