

ZŘÍZENÍ KLIMATIZACE

DD TEPLICE NAD METUJÍ

k.ú. TEPLICE NAD METUJÍ

PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

ZT-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH DOKUMENTACE:

- ZT-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA
- ZT-2 3.NP – ODVOD KONDENZÁTU
- ZT-3 ODDĚLENÍ DEMENCE – ODVOD KONDENZÁTU
- ZT-4 OCELOVÁ PODESTA POD VENKOVNÍ JEDNOTKY
- ZT-5 OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ (paré č. 0 a 3)
SOUPIS PRACÍ (paré č. 4)

Vypracoval : **Ing. Jan Jireček**
HIP : **Ing. René Hubka**
Odp. projektant : **Ing. René Hubka**

Zakázkové číslo: **13/19**
Archivní číslo: **484**
Číslo paré:

KVĚTEN 2019

OBSAH:

1. Úvod
2. Odvodnění vnitřních jednotek klimatizace
3. Odvodnění venkovních jednotek klimatizace
4. Ocelová podesta

1. Úvod

Projektová dokumentace část zdravotní techniky řeší odvod kondenzátu z vnitřních a vnějších jednotek klimatizace v objektu Domova důchodců v Teplicích nad Metují. Klimatizační jednotky budou na základě požadavku uživatele instalovány v podkroví hlavní budovy (zámek) a v samostatné budově oddělení demence. Systém klimatizace bude sloužit především v letních měsících pro dosažení příjemného vnitřního klimatu v objektech, proto bude jeho provoz, i z důvodu možného namrzání kondenzátu, pomocí instalovaného teplotního čidla umožněn pouze při venkovní teplotě vyšší než 5°C.

Součástí projektu je i návrh nové ocelové podesty ve věži budovy zámku, na které budou osazeny dvě venkovní klimatizační jednotky.

2. Odvodnění vnitřních jednotek klimatizace*Hlavní budova (zámek)*

Ve 3.nadzemním podlaží budou ve vybraných prostorách instalovány vnitřní nástěnné klimatizační jednotky. V prostorách celkem šesti pokojů, v zázemí personálu (sesterna) a ve společenské místnosti to budou jednotky např. typu F5WMDC 22 AR1. Tyto vnitřní nástěnné jednotky budou mít jednu společnou venkovní jednotku. V prostoru serverovny to bude jednotka např. typu F5WMY 71 BR3 se svojí vlastní venkovní jednotkou.

V prostorách pokojů budou jednotky umístěny pod stropem přímo v pokojích ve vytipovaných místech (viz.výkresová dokumentace). Od těchto jednotek bude kondenzát s ohledem na napojovací dimenze veden flexibilní pračkovou odpadní hadicí příslušné délky (možno použít i „nekonečnou“ hadici s dělením á 570mm) prostupem SDK příčkou do přilehlého prostoru sociálního zařízení. V rámci stavby bude v dotčených sociálních zařízeních vyměněn stávající podumyvadlový sifon za sifon s odbočkou pro napojení pračky, do které bude navrhovaná hadice pro odvod kondenzátu napojena. Flexi hadice bude kromě prostoru těsně před sifonem uložena v celé délce v liště typu LHD30x25 včetně systémových ohybových a případně koncových krytů.

V prostoru zázemí personálu a ve společenské místnosti bude nástěnná jednotka umístěna přímo nad umyvadlem. Od jednotek bude kondenzát opět veden flexibilní pračkovou odpadní hadicí vyměněného podumyvadlového sifonu, kde bude do odbočky pro pračku navrhovaná hadice napojena. Dotčená dvojice umyvadel je vybavena spodním keramickým polokrytem-v něm bude v rámci stavby provedena drážka pro průchod hadice. Hadice bude opět kromě prostoru polokrytu uložena v celé délce v liště typu LHD30x25 včetně systémových ohybových a případně koncových krytů.

V relativně stísněném prostoru serverovny bude rovněž osazena vnitřní klimatizační jednotka. Vzhledem k nemožnosti napojení kondenzátu z jednotky na vnitřní kanalizaci objektu bude flexi pračková hadice s kondenzátem napojena pomocí atypického přechodového prvku na systémovou odvětrávací tašku (bobrovku) a kondenzát tak bude sveden na střechu a následně do dešťového žlabu

objektu. Hadice bude opět uložena v celé délce v liště typu LHD30x25 včetně systémových ohybových a případně koncových krytů. Demontovaná část střešního pláště bude po instalaci hadice zpětně doplněna včetně pečlivého napojení pojistné hydroizolace a parotěsné folie.

Oddělení demence

V areálu domova důchodců se nachází samostatně stojící budova oddělení demence. Zde budou celkem ve čtyřech pokojích instalovány vnitřní nástěnné jednotky např. typu F5WMY 25 BR2, v prostoru společenské místnosti budou instalovány dvě vnitřní nástěnné jednotky např. typu F5WMY 35 BR2. Na fasádě objektu budou osazeny dvě venkovní jednotky, které budou propojeny vždy se dvěmi pokojovými a jednou jednotkou ze společenské místnosti.

V prostorách pokojů budou jednotky umístěny pod stropem přímo v pokojích ve vytipovaných místech (viz. výkresová dokumentace). Od těchto jednotek bude kondenzát s ohledem na napojovací dimenze veden flexibilní pračkovou odpadní hadicí příslušné délky (možno použít i „nekonečnou“ hadici s dělením á 570mm) prostupem příčkou do přilehlého prostoru sociálního zařízení, kde budou v rohu místnosti do hadice připojeny ještě hadice od druhé pokojové jednotky a od jednotky ze společenské místnosti. V rámci stavby bude v dotčených sociálních zařízeních vyměněn stávající podumyvadlový sifon za sifon s odbočkou pro napojení pračky, do které bude navrhovaná hadice pro odvod kondenzátu napojena. Flexi hadice bude kromě prostoru těsně před sifonem uložena v celé délce v liště typu LHD30x25 včetně systémových ohybových a případně koncových krytů.

3. Odvodnění venkovních jednotek klimatizace

Hlavní budova (zámek)

S ohledem na požadavky památkové péče budou dvě venkovní klimatizační jednotky umístěny v prostoru stávajícího objektu věže, která je přistavěna na jihozápadním rohu hlavní budovy. Pro osazení jednotek bude v úrovni tří okenních/větracích otvorů, které zajistí dostatečnou výměnu vzduchu pro provoz klimatizace, zřízena nová ocelová podesta.

Pro vnitřní nástěnné jednotky z pokojů, ze zázemí personálu (sesterna) a ze společenské místnosti bude osazena jedna společná venkovní jednotka např. typu F5MSDC 160 AR3H, pro vnitřní jednotku umístěnou v prostoru serverovny to bude venkovní jednotka např. typu F5LCY 71 BR.

Vzhledem k nemožnosti napojení kondenzátu z venkovních jednotek na vnitřní kanalizaci objektu bude flexi pračková hadice s kondenzátem od obou jednotek vyvedena pomocí nerezové trubky TR20x1,0 skrze obvodovou stěnu věže a kondenzát tak bude sveden na střechu a následně do dešťového žlabu objektu.

Oddělení demence

Na fasádě objektu oddělení demence budou pomocí systémových žárově zinkovaných ocelových konzol umístěny dvě venkovní jednotky např. typu F5MSY 80 AR2. Kondenzát z těchto jednotek bude sveden na zpevněnou plochu pod jednotkami a následně bude vsakován do přilehlého zatravněného terénu.

4. Ocelová podesta

S ohledem na požadavky památkové péče budou dvě venkovní klimatizační jednotky umístěny v prostoru stávajícího objektu věže, která je přistavěna na jihozápadním rohu hlavní budovy. Pro osazení jednotek bude v úrovni tří okenních/větracích otvorů, které zajistí dostatečnou výměnu vzduchu pro provoz klimatizace, zřízena nová ocelová podesta.

Výšková úroveň nové podesty bude v úrovni vnitřních parapetů stávajících okenních otvorů. Pochůznou podlahu bude tvořit lisovaný žárově zinkovaný pororošt typu P225-33-3 (nosné pásy 25x2mm, rozteč oka 33x33mm). Po vnitřním obvodu věže bude pomocí chemického kotvení osazen úhelník L60x60x5, mezilehlé ocelové úhelníky L60x60x5 resp. L80x80x6 budou k obvodovému profilu

uchyceny pomocí šroubovaných a délkově rektifikačních spojů. Součástí podesty bude přístupový otevíravý poklop světlého rozměru 600x600mm, který bude proveden ze slzoplechu tl.4mm. Z důvodu výškového dorovnání bude poklop opatřen podkladním rámem z profilu CTV20x20x2. Na otevíravý poklop bude navazovat ocelový žebřík z úrovně podlahy půdního prostoru délky 2700mm a šířky 450mm. Štěříny žebříku budou z profilu TR35x2, příčle z TR30x2. Svislý žebřík bude kotven do nosné stěny věže pomocí chemických kotev. Veškeré ocelové prvky vyjma pororoštu budou opatřeny 1x základním a 2x vrchním syntetickým nátěrem s tím, že barevný odstín bude určen v rámci stavby samotným stavebníkem.