

Akce : **KLIMATIZACE KANCELÁŘÍ – městský úřad**
Masarykovo náměstí 1/1, Nový Jičín
Lidická 1413/1, Nový Jičín

Investor : Město Nový Jičín
Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín

PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACE

- D.1.4.C ZDRAVOTECHNIKA -

Obsah projektu : Technická zpráva
Výkresová část

- D.1.4.C- 1 Kanalizace – půdorys 1.NP
- D.1.4.C- 2 Kanalizace – půdorys 2.NP
- D.1.4.C- 3 Kanalizace – půdorys 3.NP
- D.1.4.C- 4 Kanalizace – půdorys 4.NP
- D.1.4.C 5 Kanalizace – schéma rozvodu

Technická zpráva

1. Úvod

Projekt řeší odvod kondenzátu od navržených vnitřních klimatizačních jednotek v objektu městského úřadu Nový Jičín , ulice Lidická 1413/4.

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

2.1. Kanalizace

Koncepce návrhu odvodu kondenzátu je rozdělena do dvou realizačních etap s ohledem na celkový rozsah díla, investiční náklady a hlavně končící životnosti stávajícího chladicího systému ve 4.NP. Etapizace je proto rozdělena do dvou realizačních fází:

- I. ETAPA - řeší celé 4.NP- napojení ve 3.NP
- II. ETAPA - řeší zbylé podlaží 1. až 3.NP

Jednotlivé etapy tvoří vždy samostatný celek a umožňují investorovi realizaci v odlišném časovém období.

2.1.1. Kanalizace -1 etapa

Zařízení slouží k chlazení kanceláří ve 4.NP, kde jsou aktuálně místnosti chlazeny dvěma stávajícími multi-split systémy, které jsou před realizací nového chlazení demontovány. Původní systém je provozován na v dnešní době již nepoužívané chladivo R22 a jeho životnost se blíží ke konci. Zdemontováno bude celkem 8 vnitřních nástěnných jednotek.

Navrženo je ve 4.NP 10ks vnitřních jednotek a jsou v nástěnném provedení.

Každá jednotka bude opatřena vodní zápachovou uzávěrou a potrubí PE DN 32 bude svedené přes strop do 3.NP . V tomto patře bude potrubí v lištách svedené kolem umyvadel a napojené na nový umyvadlový sifon s odbočkou pro napojení kondenzátu .

Potrubí bude vyvedené pod strop a ukončené přívzdušnovacím ventilem.

Sondami nutno ve 3.NP ověřit zda stávající svislé svodné potrubí od umyvadel PP 75 není vyvedené pod strop 3.NP . Pokud by tomu tak bylo , potrubí bude na stávající svod přepojené přes odbočku vsazenou do stávajícího potrubí .

2.1.2. Kanalizace -2. etapa

Odvod kondenzátu 3.NP

Celkový počet vnitřních jednotek je 9ks a jsou v nástěnném provedení. Rozmístění vnitřních nástěnných jednotek je řešeno na boční stěně kanceláře, aby bylo zabráněno přímému ofukování osob v místnostech.

Každá jednotka bude opatřena vodní zápachovou uzávěrou a potrubí PE DN 32 bude napojené na potrubí 1. etapy – svody 2,3,4. Potrubí od jednotek v místnostech 214,215,216

,217 bude napojené na potrubí v liště a svedené bude pod umyvadlo a napojené na nový umyvadlový sifon s odbočkou pro napojení kondenzátu .

Sondami nutno ve 3.NP ověřit zda stávající svislé svodné potrubí od umyvadel PP 75 není vyvedené pod strop 3.NP . Pokud by tomu tak bylo , potrubí bude na stávající svod přepojené přes odbočku vsazenou do stávajícího potrubí .

Odvod kondenzátu 2.NP

Celkový počet vnitřních jednotek je 9ks a jsou v nástěnném provedení. Rozmístění vnitřních nástěnných jednotek je řešeno na boční stěně kanceláře, aby bylo zabráněno přímému ofukování osob v místnostech.

Každá jednotka bude opatřena vodní zápachovou uzávěrou a potrubí PE 32 bude napojené pod stropem na stávající svislé svody s vložením odbočky .

Odvod kondenzátu 1.NP

Celkový počet vnitřních jednotek je 11ks a jsou v nástěnném provedení. Rozmístění vnitřních nástěnných jednotek je řešeno na boční stěně kanceláře, aby bylo zabráněno přímému ofukování osob v místnostech.

Každá jednotka bude opatřena vodní zápachovou uzávěrou a potrubí PE 32 bude napojené pod stropem na stávající svislé svody s vložením odbočky .

Potrubí od jednotek v místnostech 30,31 bude napojené na potrubí v liště a svedené bude pod umyvadlo a napojené na nový umyvadlový sifon s odbočkou pro napojení kondenzátu .

3. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek a ČSN. Zejména je nutno zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění k bezpečnosti práce podle vyhlášky č. 361/2007 Sb., dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády 361/2007 Sb., č. 148/2006 Sb. dle zákona č. 309/2006 Sb. Požadavky ČÚBP budou při výstavbě sledovány bezpečnostním technikem dodavatele.

Veškeré práce a instalace elektro musí odpovídat platným předpisům a normám ČSN a bezpečnostním předpisům práce s el. zařízeními.

Montážní práce ZTI budou provedeny za dodržení závazných ustanovení ČSN EN 12056-1-5, ČSN 756760, ČSN 755455, směrníc a předpisů výrobců zařízení a dle projektu pracovníky s příslušnými úředními oprávněními.

Pracovníci budou seznámeni a proškoleni s bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička v kanceláři stavbyvedoucího, rovněž zde budou umístěna nouzová telefonní čísla rychlé pomoci.

4. OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba nebude ohrožovat život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb, do vnějšího okolí nebudou uvolňovány škodlivé látky, emise nebezpečných záření ani okolí nebude zatěžováno nadměrným hlukem.

Při navrhování byla respektována Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby. Realizace stavby a provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při výstavbě se doporučuje užívat v největší možné míře ekologické a hygienicky nezávadné stavební materiály, rovněž je nutné dbát na správné nakládání s odpady. Při výstavbě bude dodržován zákon č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny (vč. zákona č. 460/2004 Sb., zákon č. 218/2004 Sb. a zákona č. 168/2004 Sb.), zákon č. 76/2002 Sb. a 86/2002 Sb. resp. č. 521/2002 Sb. o integrované prevenci a omezování znečištění a vyhl. č. 395/1992 Sb. o ochraně přírody.

Prováděním ani následným provozem nebudou ovlivněny vodní poměry ani jakost nebo množství podzemních vod.

Materiály použité na stavbu neobsahují zvláště nebezpečné ani nebezpečné látky (dle přílohy 1 zákona č. 254/2001 Sb.), neohrozí tedy jakost povrchových anebo podzemních vod.

Užíváním vznikne běžný komunální odpad, který bude separován v souladu s platnou legislativou na papír, plasty, sklo atd., který bude ukládán do oddělených nádob a průběžně odvážen na určenou skládku na základě smluvního vztahu.