

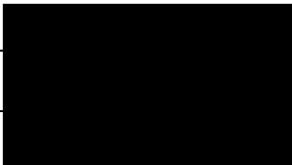
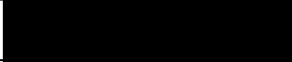
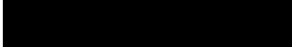




Stupeň:

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR: Úřad vlády České republiky nábřeží Edvarda Beneše 4 Praha 1 - Malá Strana		ČÍSLO ZAKÁZKY: 	
PROJEKTANT PROFESE: 	ZODP.PROJEKTANT:		
	KRESLIL:		
	KONTROLOVAL:		
ČÁST: Vzduchotechnika	STUPEŇ PD: VD		
NÁZEV: Lichtenštejnský palác zprovoznění objektu po povodních	MĚŘÍTKO: -	ČÍSLO VÝKRESU: 	ČÍSLO PARÉ:
	DATUM: 9/2013		
	FORMÁT: 1xA4		

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

Obsah:

1. Úvod	2
2. Podklady	2
3. Stávající stav	2
4. Technické řešení	2
4.1 Strojovna vzduchotechniky	3
4.2 Místnost č. 0.91 – vedle místnosti boilerů 0.90	5
4.3 Prostory v 1.PP	6
5. Tepelné a akustické izolace, nátěry	7
6. Ochrana proti hluku a vibracím	7
7. Ochrana proti požáru	7
8. Montáž	8
9. Uvedení do provozu, obsluha a údržba	8
10. BOZ	9
11. Požadavky na ostatní profese	9
12. ZÁVĚR	12

1. Úvod

Tato dokumentace řeší stavební práce pro obnovu Lichtenštejnského paláce na adrese U Sovových mlýnů 4/506, Praha 1 – Malá Strana po povodni v červnu 2013. Zejména se jedná o obnovu zařízení profesí vzduchotechniky, vytápění, chlazení, návazných prvků měření a regulace a stavební připomoci.

2. Podklady

Dokumentace je zpracována na základě podkladů dodaných od správce objektu Lichtenštejnského paláce a dle vlastního zmapování.

3. Stávající stav

Povodeň 6/2013, která kulminovala v objektu LP dne 4.6.2013 ve výšce 2260 mm od úrovně podlahy strojovny vzduchotechniky a 760 mm ve vstupní hale 1 NP způsobila:
zaplavení zařízení strojovny vzduchotechniky;
zaplavení vzduchotechnického potrubí a tlumičů hluku;
zaplavení ústředního topení včetně zásobníků TUV;
zaplavení zařízení chlazení;
zaplavení zařízení měření a regulace;
zaplavení fancoilu ve vstupní hale.

Zařízení profese ÚT, CHL a MaR budou vyměněna, jedná-li se o elektricky napájené zařízení. Rovněž bude provedeno vyčištění dvojice zásobníků TUV včetně výměníku, vyměněny izolace zásobníků a vybraných potrubních rozvodů ÚT, CHL. Tyto rozvody budou demontovány a opatřeny budou novou izolací se zvýšenou odolností proti nasákavosti vody.

Profese MaR připojí všechny VZT jednotky, dále zajistí výměnu a připojení prostorových čidel teplot, ovládacích elektrotermických hlavíc, termostatických ventilů v podlaží 1.PP. Provede oživení a kontrolu funkčnosti stávajících i nově instalovaných protipožárních klapek v celém podlaží 1.PP včetně kontroly s měření přechodových odporů zaplaveného rozvaděče R15 obsahující svorkovnice. Vymění a zapojí motor a frekvenční měnič čerpadla chlazení a frekvenční měnič čerpadla chlazení umístěný ve studni.

4. Technické řešení

Demontáž níže uvedených zařízení proběhne v následujícím pořadí:

1. Zařízení se odborně odpojí od zdroje elektrické energie, odpojí se napájecí kabely od ventilátorů, servopohonů a vypínačů. Dále se odpojí kabely od čidel teplot a tlaku.
2. Zařízení se odpojí od rozvodu VZT na straně sání a výtlaku v dostatečné délce pro bezproblémovou demontáž a přesun jednotky.
3. VZT jednotka se rozloží na jednotlivé sekce a přesune se přes chodby k bočním venkovním dveřím v 1.PP sloužící pro zásobování. Transportní trasa je omezena dvěma dveřmi šíře 900mm. Před započítím prací ověřit, zda všechny sekce je možné uvedeným dveřmi transportovat na místo odvozu.
4. Transportní cesta nových VZT jednotek bude po domluvě se zástupcem investora možná i hlavním vstupem po schodišti do 1.PP.

Níže uvedená stávající zařízení se po demontáži nahradí shodnými výrobky, popřípadě inovovanými výrobky shodného rozměru, parametrů a kvality stávajících produktů před povodní.

Přesné parametry hlavních VZT jednotek jsou uvedeny v příloze č. 1.

Před montáží nových zařízení je nutné vyčistit a dezinfikovat sací i výfukový kanál, aby nasávaný vzduch nebyl kontaminován v těchto zatopených prostorech, popřípadě, aby se při montáži již neroznášelo bláto do prostor paláce. Tyto práce jsou mimo rozsah dodávky VZT, ÚT a MaR.

4.1 Strojovna vzduchotechniky

Zařízení 1. – Hala - přívod (umístěno ve strojovně - 3 zleva)

Větrací jednotka Hřebeč CIC H6,3 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohřívač, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: levá

Demontuje se celé potrubí sání a na přívodu potrubí od jednotky k oblouku pod stropem včetně izolace. Dále budou demontovány buňkové tlumiče hluku sání a výfuku umístěné v sací a výfukové komoře. Po montáži nových buňkových tlumičů bude volný prostor mezi stěnou a tlumiči neprodyšně utěsněn.

Zařízení 1A. – Šatny - odvod (umístěno ve strojovně - 6 zleva)

Větrací jednotka Hřelec CIC H5 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohříváč, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: levá

Stávající potrubí se na výfuku a odvodu od jednotky až k hornímu oblouku za tlumičem v m.č. 085 demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu.

Zařízení 1B. – WC - odvod (umístěno pod stropem – prostřední ventilátor)

Ventilátor Systemair KT 60-35-6 včetně pružných vložek, klapky 600x350 se servopohonem a tlumičem hluku.

Stávající potrubí na výfuku a odvodu od jednotky až za přechod u požární klapky se demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu.

Zařízení 2 – Zázemí doprovodu - přívod, větrání chodeb a šaten (umístěno ve strojovně - 3 zleva)

Větrací jednotka Hřelec CIC H3.15 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohříváč, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: pravá

Demontuje se celé potrubí sání a na přívodu potrubí od jednotky k oblouku pod stropem včetně izolace a nahradí novým rozvodem.

Zařízení 2A. – Zázemí doprovodu - odvod (umístěno pod stropem – pravý ventilátor)

Ventilátor Systemair KT 60-35-6 včetně pružných vložek, klapky 600x350 se servopohonem a tlumičem hluku.

Stávající potrubí na výfuku a odvodu od jednotky až za odskok u požární klapky se demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu.

Zařízení 5.1 – Kuchyně přívod (umístěno ve strojovně – 1 zleva)

Větrací jednotka Hřelec CIC H6.3 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohříváč, vodní chladič, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: levá

Demontuje se celé potrubí sání a na přívodu potrubí od jednotky k oblouku pod stropem včetně izolace a nahradí novým rozvodem včetně izolace.

Zařízení 5.1A – Kuchyně odvod (umístěno ve strojovně –5 zleva)

Větrací jednotka Hřeben CIC H5 ve složení:

Tukový filtr, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana : levá

Stávající potrubí na výfuku a odvodu od jednotky až za shyb se demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu.

Zařízení 5.2 – Mytí nádobí - přívod (umístěno ve strojovně – 2 zleva)

Větrací jednotka Hřeben CIC H2,5 ve složení:

Filtr EU5, vodní ohříváč, vodní chladič, ventilátor včetně pružných vložek a klapky se servopohonem.

Obslužná strana: pravá

Demontuje se celé potrubí sání a na přívodu potrubí od jednotky k oblouku včetně pod stropem včetně izolace a nahradí novým rozvodem včetně izolace.

Zařízení 5.2A – Mytí nádobí - odvod (umístěno pod stropem – levý ventilátor)

Ventilátor Systemair KT 60-35-6 včetně pružných vložek, klapky 600x350 se servopohonem a tlumičem hluku.

Stávající potrubí na výfuku a odvodu od jednotky až za vrchní oblouk před dělicí konstrukcí strojovny se demontuje a nahradí novým rozvodem včetně tlumiče a požární klapky. Izolace se provede až za hranu tlumiče na odvodu. Provede se protipožární izolace od hrany dělicí konstrukce k hraně klapky dle předpisů výrobce protipožární klapky

4.2 Místnost č. 0.91 – vedle místnosti boilerů 0.90

Zařízení 7 – Sklady, místnost boilerů - přívod

Sestavná jednotka ve složení:

Ventilátor KT 60-30-4 včetně pružných vložek a těsné klapky 600x300 se servopohonem.

Filtr EU5 FFK60-30, vodní ohříváč IBW 285-2

Obslužná strana: pravá

Zařízení se zdemontuje od sání až před oblouk nad podhledem v dílně.

Montáž zahrnuje výše vyjmenované komponenty s drobnými úpravami stávajícího řešení:

Otvor pro nasávání bude výškově posunut o cca 800mm a na prostupující sací troubu ukončené sítím bude navazovat oblouk. Sací trouba a oblouk budou tvořit jeden díl. Tento díl bude zhotoven v celotmeleném provedení. Před obloukem pod stropem bude osazena těsná klapka se servopohonem s havarijní funkcí.

Zařízení 7A – Odvětrání místnost bojlerů - odvod

Ventilátor KT 60-30-4 včetně pružných vložek a klapky 600x300 se servopohonem.
Filtr EU5 FFK60-30, vodní ohřívač IBW 285-2
Obslužná strana: levá

Zařízení se kompletně demontuje včetně stěnových uzávěrů 400x615 a BATR 90 DP1 360x360 v místnosti vedoucí k výtahové šachtě a nahradí novým zařízením.

4.3 Prostory v 1.PP

Zařízení 5.2B – WC kuchyně - odvod (umístěno v podhledu)

2x ventilátor CATA B-100 Plus, výměna hadice Semiflex.

Zařízení 6.A – Šatny, sklady - odvod

Výměna čtyřhranného odskoku výfuku 200x200 délky cca 700mm včetně mřížky 200x200.

Zařízení 8A – čerpadla - odvod

V m.č. 0.47 se demontuje stěnový požární uzávěr 400x415 a následně se osadí nový požární uzávěr včetně krycích mřížek.

Zařízení 8B – čerpadla - odvod

Výměna čtyřhranného odskoku výfuku 200x200 délky cca 700mm.

V m.č. 0.47 se demontuje stěnový požární uzávěr 500x315 a stěnové mřížky 600x300 v místnosti s jímkou včetně následné montáže.

Zařízení 9A – Odpad - odvod

Kontrola funkce potrubního ventilátoru s osazením nového ventilu průměru 200mm.
Výměna semiflex hadice průměru 200mm.

Tepelné a akustické izolace, nátěry

Potrubí sání všech zařízení bude izolováno minerální vatou tl 60mm s al polepem. Přívody budou izolovány minerální vatou min. tl. 40mm.

Potrubí odvodu vzduchu bude izolováno od ventilátoru za tlumiče hluku minerální vatou tl 40mm.

5. Ochrana proti hluku a vibracím

Zařízení je navrženo tak, aby byly dodrženy max. přípustné hodnoty hluku a vibrací dle N.V. č. 272/2011 Sb.

K zamezení šíření hluku potrubím budou navrženy buňkové a kulisové tlumiče hluku, hlukově tlumící potrubí Sonoflex a ohyby a kolena potrubí.

Velké profily potrubí vyztužit, aby nedocházelo k chvění a následně k hluku.

Veškeré potrubí před tlumiči bude izolováno pásy z minerální vlny a pružně uloženo na gumových podložkách.

VZT jednotky budou napojeny k potrubí přes pružné manžety. Ventilátory budou opatřeny spojovacími manžetami na straně sání i výfuku.

Potrubí procházející stavebními konstrukcemi obalit minerální vlnou a utěsnit pružným protipožárním tmelem, aby se nepřenášelo chvění do konstrukce stavby.

6. Ochrana proti požáru

Prostor strojovny vzduchotechniky je samostatným požárním úsekem a všechny prostupy vzduchotechniky budou opatřeny požárními klapkami, vyjma nasávacího a výfukového kanálu, které jsou součástí strojovny 1.PP.

– zařízení je navrženo v souladu s ČSN 730872 a ČSN 730802.

Mezi jednotlivými požárními úseky budou na potrubí protipožární klapky a případně protipožární izolace.

Obecně:

K požárním klapkám musí být zajištěn přístup montážními otvory – údržba a kontrola.

Veškeré kontrolní a montážní otvory v požárně dělících konstrukcích musejí být opatřeny požárními uzávěry (dvířky) s požadovanou požární odolností (např. PROMAT).

Veškeré prostupy potrubí stavebními konstrukcemi utěsnit protipožárními tmely se stejnou požární odolností jako konstrukce.

Závěsy a nosné konstrukce musí mít stejnou nebo větší požární odolnost než chráněné potrubí.

7. Montáž

- Potrubí uložit na závěsy a podložky z nehořlavé pryže tl. 5 mm.
 - Průchody potrubí stavebními konstrukcemi opatřit izolací z minerální vlny a utěsnit pružným protipožárním tmelem (jedná-li se o PDK).
 - Při montáži potrubí bude nutno doměřovat části potrubí a tvarovek dle skutečných montážních podmínek, všechny spoje a netěsnosti potrubí utěsnit trvale pružným tmelem.
 - Potrubí a zařízení vodivě pospojovat včetně překlenutí pružných vložek a zajistit připojení na zemnicí síť.
- Prostupy stavebními konstrukcemi upřesnit před realizací se stavbou.

8. Uvedení do provozu, obsluha a údržba

Po ukončení montáže budou provedeny zkoušky jednotlivých zařízení.

- Provede se
- porovnání skutečnosti s projektem a zakreslení skutečného stavu.
 - kontrola přístupnosti a ovladatelnosti klapek
 - kontrola čistoty a těsnosti jednotky, vodního ohříváče a SMU
 - kontrola pružných vložek a pružného uložení jednotky
 - kontrola vodivého propojení a připojení na zemnicí síť

Po těchto dílčích zkouškách se provede komplexní vyzkoušení zařízení VZT a MaR včetně seřízení výkonu na projektované parametry (zregulování klapek a vyústek), vyzkouší se funkce požárních klapek. Dodavatel provede zaškolení obsluhy.

Po převzetí zařízení uživatelem bude proveden zkušební provoz při reálných venkovních podmínkách za účasti dodavatele.

Uživatel vypracuje návod k obsluze a údržbě jednotlivých zařízení.

O prohlídkách, opravách a revizích bude vedena provozní kniha.

Obsluha musí pravidelně kontrolovat:

- správnost vzduchového výkonu (1 x rok přeměřit)
- chod ventilátorů, ložiska, vyváženost oběžných kol
- čistotu a funkci ohříváčů
- čistotu filtrů – výměnu provádět podle stupně zanesení
- čistotu tukových filtrů v digestořích a odlučovačích tuku – čištění provádět dle pokynů výrobců

9. BOZ

Při realizaci projektu je nutné používat pouze takové výrobky, které svým provedením zaručují bezpečnost při realizaci a užívání a splňují požadavky zákona č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky (prokázání shody s požadavky norem a příslušných předpisů).

Veškeré instalace musejí být provedeny dle platných předpisů a norem při dodržení technických podmínek a technologických postupů daných výrobcí.

Odborné práce musejí provádět pracovníci, kteří jsou vycvičení nebo odborně zaškoleni.

Před zahájením prací musejí být všichni pracovníci prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy.

Při dodržení bezpečnostních předpisů a norem především Vyhlášky č. 324/1990 Sb. nemůže dojít k ohrožení zdraví osob.

10. Požadavky na ostatní profese

VŠECHNY PROFESE JSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY A PŘEDMĚTEM TOHOTO PROJEKTU!!

Stavba:

Provede vybourání nové otvoru sání zař. č. 7. v m.č. 0.91. ve výšce cca 800mm nad stávajícím prostupem sání. Stávající otvor se zazdí z důrazem na vodotěsnost této výplně. Přes zhotovením nového otvoru je nutné zkontrolovat tento prostup se statikem, který předepíše postup a nutné úkony k zajištění stability nově vznikajícího otvoru.

Zajistí začistění a utěsnění všech nasávacích a výfukových otvorů do prostorů nasávacího a výfukového kanálu. Utěsnění volného průřezu mezi stěnami a tlumiči hluku sání a výfuku.

Začistění měněných protipožárních klapek prostupující stěnou včetně provedení vhodných protipožárních ucpávek.

Elektro:

- Provede kontrolu stávajících vodičů, které budou i následně využity, zda během rekonstrukce nedošlo k jejich poškození.
- Provede kontrolu jističů pro nové VZT jednotky.

MaR:

- Zajistí kontrolu připojení stávajících protipožárních klapek a zpětného hlášení zavřené polohy do systému MaR. Připojí nové protipožární klapky k elektromagnetu a koncevému spínači. Elektromagnety protipožárních klapky mají příkon 1,2A/230V. Shazovány signálem z MaR na základě požadavku EPS.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

- Zajistí odpojení kabelů od stávající jednotek a následné oživení nových VZT jednotek včetně zař. č. 7 a 7a:
 - osazením havarijních servopohonů na klapky sání vzduchu,
 - zapojení manostatů filtrů a ventilátorů včetně odběrných míst tlaku,
 - osadí protimrazovou ochranu vodních ohřivačů,
 - zapojí ventilátory k stávajícím přívodním kabelům včetně stop tlačítek,
 - osadí kanálová teplotní čidla a příložná teplotní čidla.
- Zajistí odborné odpojení kabelů a následné připojení k novým čerpadlům a servopohonům všech směšovacích uzlů včetně výměny servopohonů a příložného čidla teploty na zpátečce.
- Zajistí odborné odpojení kabelů od servopohonů, demontáž servopohonů a následnou montáž a připojení nových servopohonů chladících okruhů včetně příložných čidel teplot.
- Zajistí odborné odpojení kabelů a následné připojení el. energie k čerpadlu chlazení (umístěno v nasávacím kanále), servopohonu mezipřírubové klapky a výměny teplotní čidlo chladící vody a prostorové čidlo včetně připojení. Demontuje původní a osadí nový motor s elektronickým řízením čerpadla chladící vody. Zajistí odborné nastavení FM čerpadla pracovníkem fy. Grundfos – pan Dubský.
- Demontuje původní a osadí nový servopohonů mezipřírubové klapky chladícího okruhu.
- Zajistí odborné odpojení kabelů a následné připojení el. energie frekvenčního měniče čerpadla chlazení (umístěného ve studni). FM je umístěn ve strojovně vzduchotechniky včetně zajištění odborného nastavení od firmy ABB.
- Zajistí odborné odpojení kabelu a následně připojí teplotní čidla prostorové teploty ve všech prostorách 1.PP – 25ks.
- Zajistí demontáž původních el. topných kabelů (3 okruhy) a následnou montáž nových topných kabelů v nasávacím kanále VZT včetně výměny termostatu s kapilárním čidlem umístěným ve strojovně VZT.
- Prověří všechny elektrické krabice a svorkovnice cca 3ks v nasávacím kanále VZT, zda jsou v bezvadném stavu, případně provede jejich opravu.
- Vymění tlakové snímače chladícího okruhu ve strojovně VZT.
- Zajistí připojení provozních, havarijních termostatů zásobníků TV k stávajícím elektrickým vodičům. Vymění teplotní čidlo na přívodní trubku TV včetně připojení k stávajícím vodičům.
- Zajistí odpojení kabelů od fancoilu a pohonu ventilu za dveřmi hlavního vstupu v 1.NP a následně po výměně za nové zařízení připojí celé zařízení.
- Provede se kompletní revize pro otestování funkčnosti a provozu všech zařízení

ÚT:

- Vymění stávající čerpadla směšovacích uzlů VZT jednotek za nová oběhová čerpadla.
- Připojí otopné a chladící registry VZT jednotek k okruhům chladící a topné vody.
- Vymění manometry chladícího okruhu ve strojovně VZT.
- Vymění manometry a teploměry chladícího okruhu v nasávacím kanálu VZT včetně vyčištění filtru DN125.

TECHNICKÁ ZPRÁVA - VZDUCHOTECHNIKA

- Vymění příložné teploměry SMU zař. č. 7 a připojí otopný registr na topnou vodu i v případě změny umístění polohy nového ohřívače.
- Provede výměnu stávajících pojišťovacích ventilů zásobníků TV za nové. Vymění zpětné klapky a kulové kohouty s vypouštěním u přívodu studené vody do zásobníku TV.
- Demontuje víka topných vložek zásobníků TV včetně izolace. Provede očištění vnitřního pláště zásobníků a topné vložky. Provede vnitřní nátěr zásobníku a topné vložky barvou s hygienickým atestem pro pitnou vodu do 100°C. Osadí se nové manometry, teploměry a jímky pro termostaty.
- Opatří zásobníky TV a ocelové konstrukce ÚT a CHL antikoročním nátěrem
- Vymění manometry a teploměry zásobníků TV.
- Provede přizvednutí potrubí cirkulace v m.č. 090 na shodnou výšku (cca 100mm) s vedením teplé vody včetně nových závěsů.
- Vymění na cirkulačním potrubí filtr, kulový kohout a cirkulační čerpadlo. Potrubní rozvod upraví, aby trubka cirkulace nezasahovala do prostoru místnosti a vedla přímo svisle podél stěny pod podlahový rošt.
- Zajistí výměnu parapetního fancoilu za dvěma hlavního vstupu do objektu včetně napojení na rozvod ÚT.
- Zajistí opravu poškozeného potrubí nad podhledem okruhu ÚT otopných těles v m.č. 0.71.

Izolace:

- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu topné vody ve strojovně VZT a dále až do výfukového kanálu cca 5 m za zalomení kanálu, kde je stávající izolace většího průměru než trubka.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu topné vody pro zásobníky TV od obvodové stěny místnosti 088 až k zásobníkům - Ø42mm. Provede montáž izolace zásobníků TV.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu topné vody pro vodní ohřívač zař. č. 7 od obvodové stěny místnosti č. 088 až k ohřívači.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu topné vody pro dvojici okruhů otopných těles od obvodové stěny místnosti č. 088 až k podhledu dílny m.č. 0.92.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu studené vody v prostoru místnosti hlavního uzávěru vody m.č. 089 a místnosti zásobníků m.č.0.90 včetně odboček.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu teplé vody v prostoru místnosti zásobníků m.č.0.90 až nad podhled dílny m.č. 0.92 včetně odboček.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu cirkulace vody v prostoru místnosti zásobníků m.č.0.90 až nad podhled dílny m.č. 0.92 včetně odboček.
- Provede demontáž izolací a následnou montáž izolace okruhu chladicí vody v prostoru nasávacího kanálu VZT včetně izolace potrubí vedoucí k expanzní nádobě.

Chlazení:

- Tato profese bude zajištěna profesí ÚT viz výše.

EPS – požární signalizace:

- Nejsou vyžadovány – vyjma následné kontroly funkce (revize) v souvislosti s výměnou protipožárních klappek.

Zti:

- Provede napojení odvodu kondenzátu přes sifon do odpadu pro zař. 5.1 a 5.2

11. Závěr

Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno, zvláště při stanovení ceny se s ní komplexně seznámit. V případě, že ten, kdo s dokumentací pracuje, shledá určitou disproporcii mezi specifikací a technickou zprávou, je nutno při stanovení ceny vždy počítat s takovou variantou, za kterou dodavatel vzhledem ke své fundovanosti a odbornosti vezme plné garance ve vztahu k požadovanému výsledku. V tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou tohoto řešení a eventuelně investora na tuto skutečnost upozornit.

V případě použití projektu k jiným účelům nebere zpracovatel jakékoli záruky na případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl vypracován.

SEZNAM DOKUMENTACE

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. VÝKAZ VÝMĚR
3. PŘÍLOHY - TECHNICKÉ PODKLADY

Seznam použitých zkratk:

EPSElektronická požární signalizace
VZT.....Vzduchotechnika
ÚT.....Ústřední vytápění
ZTI.....Zdravotechnika
MaR....Měření a regulace
PD.....Projektová dokumentace
PDK ...Požárně dělicí konstrukce
TV.....Teplá voda
SMU....Směšovací uzel VZT jednotky

