

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	JM Klima s.r.o. Tyršova 258 664 42 Modřice	
	Ing. PAVLA SPÁČILOVÁ	Ing. PAVLA SPÁČILOVÁ		
MÍSTO STAVBY	SŠTE Brno, Olomoucká, P.O., Olomoucká 1140/61, Brno		FORMÁT	
INVESTOR	SŠTE Brno, Olomoucká, P.O., Olomoucká 1140/61, Brno		DATUM	06/2020
STAVBA SŠTE Brno, Olomoucká, P.O., Olomoucká 1140/61, budova A D.1.4 ZAŘÍZENÍ PRO OCHLAZOVÁNÍ STAVEB			ÚČEL	RDS
			MĚŘÍTKO	
			ZAK. ČÍSLO	
			ARCH. ČÍSLO	
STAVEBNÍ OBJEKT		ČÁST KLM	Č. VÝKRESU	Č. PARÉ
OBSAH VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA			01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Název stavby:	SŠTE Brno, Olomoucká, P.O., Olomoucká 1140/61, budova A
Investor:	SŠTE Brno, Olomoucká, P.O., Olomoucká 1140/61, Brno
Část:	D.1.4. Zařízení pro ochlazování staveb
Stupeň:	Realizační dokumentace stavby
Zpracovatel části PD:	JM Klima s.r.o. Tyršova 258, Modřice

2. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší klimatizaci kanceláří a učeben v 4.NP budovy A. Klimatizační zařízení je navrženo tak, aby splnilo předepsané hodnoty dané normami a předpisy platnými na území České republiky a zajistilo požadované parametry vnitřního mikroklimatu.

Projektová dokumentace vychází z požadavků investora a platných zákonů a nařízení.

V jednotlivých přílohách projektové dokumentace jsou použity konkrétní výrobky, požadavky a vlastnosti a ty jsou pro dodavatele závazné. Všechny části projektu jsou jeho nedílnou částí a mají stejnou váhu jako tyto standardy.

Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré materiály používané při výstavbě jsou v souladu s projektovou dokumentací, odpovídajícími českými normami a platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné České certifikáty a že jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Projektant na základě pověření Objednatelům bude mít svrchovanou pravomoc při řešení všech záležitostí a případných neshod týkajících se kvality materiálu.

Při provádění stavby je nutno účinně větrat vnitřní prostory stavby a neprodyšně neuzavírat, aby byl zajištěn trvalý odvod páry z vysychajících stavebních konstrukcí a vhodně zvoleným postupem prací zamezit případnému vzniku kondenzace v některých částech konstrukcí a tím zamezit narušení jejich funkčnosti - např. u tepelných izolací.

Navržené výrobky a materiály lze nahradit po dohodě s generálním projektantem. Náhrada musí odpovídat navrženým materiálům a výrobkům.

Pro veškeré stavební, dodavatelské a montážní práce a výrobky jsou závazné ČSN a technologické předpisy (popřípadě doporučení) dané jednotlivými dodavateli výrobků a materiálů. Pro tuto stavbu jsou ČSN a technologické předpisy závazné.

3. POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNÉ TECHNICKÉ NORMY, PODKLADY PRO VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU

- Nařízení vlády č. 93/2012 ze dne 26.března 2012, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Nařízení vlády č. 272/2011 ze dne 24.srpna 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška ze dne 16. prosince 2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb (Sbírka zákonů č.6/2003)
- ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách – Výpočet tepelného výkonu
- ČSN 12 7010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení (1988)
- ČSN 73 0548 Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (leden 1985)
- ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty

- ČSN EN 15423 Větrání budov – protipožární opatření vzduchotechnických systémů
- ČSN 73 0872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0532 Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků
- ČSN 73 0540 Tepelná ochrana budov – Část 1-4
- ČSN 73 0542 Způsob stanovení energetické bilance zasklených ploch obvodového pláště budov
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory
- ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- ČSN EN 378 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a enviromentální požadavky – části 1 až 4
- ČSN EN 15251 (127028) - Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, tepelného prostředí, osvětlení a akustiky
- prof.Ing.Jaroslav Chyský, CSc., Prof.Ing Karel Hemzal, CSc. a kol.: Větrání a klimatizace. Nakladatelství BOLIT – B press Brno 1993
- Prof.Ing. Jiří Vaverka, DrSc.; Doc.Ing. Josef Chybík, CSc., Prof.Ing. František Mrlík, DrSc. – Stavební fyzika 2. Vysoké učení technické v Brně, nakladatelství VUTIUM Brno 2000

4. KONCEPCE VĚTRACÍHO ZAŘÍZENÍ

Základní vstupní data:

- místo	Brno
- nadmořská výška	237 m.n.m.
- zimní výpočtová teplota	-12°C
- zimní výpočtová entalpie	-9,2 kJ/kg
- letní výpočtová teplota	32°C
- letní výpočtová entalpie	64 kJ/kg

PARAMETRY ENERGIÍ, JEJICH POUŽITÍ:

Chod klimatizačních jednotek bude ovládán infra ovladačem, součástí vnitřní KLM.

Napojení kondenzačních jednotek silnoproudem je řešeno v rámci projektové dokumentace KLM.

Mikroklimatické podmínky, zadávací parametry a dimenzování:

Pro výpočty a dimenzování bylo uvažováno s následujícími hodnotami:

Pro výpočty tepelných zisků od vnitřních zdrojů bylo uvažováno s následujícími hodnotami:

- lidé	74 W/osobu při $t_i=26^\circ\text{C}$ dále vázaná tepelná zátěž
- výpočetní technika	180-250 W/pracovní stanici
- osvětlení - kanceláře	20 W/ m ² (snížení v letních měsících, vzhledem k proskleným plochám)

<u>Místnost</u>	<u>Léto</u> Teplota °C	Vlhkost	<u>Zima</u> Teplota °C	Vlhkost
Kancelář	+24,0±2,0°C	neudrž.	21±2,0°C	neudrž.
Učebna	+24,0± 2,0°C	neudrž.	21± 2,0°	neudrž.

Popis řešení:

KLIMATIZACE.

Zařízení č. 1 - Klimatizace učebny č.1 (m.č. 329):

Zařízení č. 2 - Klimatizace učebny č.1A (m.č. 328):

Klimatizace učeben bude realizována pomocí Split systému s tepelným čerpadlem obsahující ekologické chladivo R32. Jedná se o inverterový systém s 1ks venkovní a 1ks vnitřní jednotky. Vnější kondenzační jednotky budou umístěny na gumových pražcích osazených a upevněných na betonových dlaždicích na střeše objektu. Vnitřní kazetové jednotky budou umístěny ve stávajícím podhledu učeben.

Vnitřní a venkovní jednotka budou vzájemně propojena pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačním kabelem. Cu potrubí bude vedeno nejkratší cestou k zhotovenému prostupu. Všechny prostupy pro Cu potrubí budou následně stavebně utěsněny.

Spouštění a provoz systému chlazení bude ovládán pomocí infra ovladačů. Na dálkovém ovladači bude možné nastavit intenzitu chlazení a množství oběhového vzduchu.

Odvody kondenzátů budou vedeny k nejbližšímu umyvadlu (kanalizační přípojce). Před napojením ke kanalizaci je nutné osadit kuličkový sifon. Rozvod kondenzátního potrubí bude řešen samospádem.

Silové napájení vnějších KLM jednotek zajistí profese Elektro.

Teplota v letním období cca $+24 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Požadavky na profese:

- Silové napojení kondenzačních jednotek, vč. dodávky jističů – dod. EL
- Napojení KLM jednotky na odvod kondenzátu, dodávka kuličkových sifonů – dod. ZTI
- Stavební práce - zhotovení a zapravení prostupů – dod. Stavby
- Oprava sádkokartonu v chodbě (m.č. 338)
- Požární ucpávky – dod. Stavby

Zařízení č. 3 - Klimatizace zasedací místnosti (m.č. 326):

Klimatizace zasedací místnosti bude realizována pomocí Split systému s tepelným čerpadlem obsahující ekologické chladivo R32. Jedná se o inverterový systém s 1ks venkovní a 1ks vnitřní jednotky. Vnější kondenzační jednotka bude umístěna na gumových pražcích osazených a upevněných na betonových dlaždicích na střeše objektu. Vnitřní nástěnná jednotka bude umístěna v zasedací místnosti.

Vnitřní a venkovní jednotka bude vzájemně propojena pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačním kabelem. Cu potrubí bude vedeno nejkratší cestou k zhotovenému prostupu. Všechny prostupy pro Cu potrubí budou následně stavebně utěsněny.

Spouštění a provoz systému chlazení bude ovládán pomocí infra ovladače. Na dálkovém ovladači bude možné nastavit intenzitu chlazení a množství oběhového vzduchu.

Odvod kondenzátu bude napojen na centrální větev odvodu kondenzátu (ZTI). Rozvod kondenzátního potrubí bude řešen samospádem – dodávka ZTI.

Silové napájení vnějších KLM jednotek zajistí profese Elektro.

Teplota v letním období cca $+24 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Požadavky na profese:

- Silové napojení kondenzační jednotky, vč. dodávky jističů – dod. EL
- Napojení KLM jednotky na centrální odvod kondenzátu – dod. ZTI
- Stavební práce - zhotovení a zapravení prostupů – dod. Stavby
- Požární ucpávky – dod. Stavby

Zařízení č. 4 - Klimatizace ředitelny + sekretariátu ředitele (m.č. 301, 301a):**Zařízení č. 5 - Klimatizace kanceláří (m.č. 302 - 305):****Zařízení č. 6 - Klimatizace kanceláří (m.č. 322, 323, 325):****Zařízení č. 7 - Klimatizace kanceláří (m.č. 306-308):****Zařízení č. 8 - Klimatizace kanceláří (m.č. 309, 309b):****Zařízení č. 9 - Klimatizace kanceláří (m.č. 302 - 305):**

Klimatizace kanceláří bude realizována pomocí Multisplit systémů s tepelným čerpadlem obsahující ekologické chladivo R32. Jedná se o inverterový systém s 1ks venkovní a několika kusů vnitřních jednotek. Vnější kondenzační jednotky budou umístěny na gumových pražcích osazených a upevněných na betonových dlaždicích na střeše objektu. Vnitřní nástěnné jednotky budou umístěny v kancelářích. Vnitřní jednotky a venkovní jednotka budou vzájemně propojeny pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačním kabelem. Cu potrubí bude vedeno nejkratší cestou k zhotovenému prostupu. Všechny prostupy pro Cu potrubí budou následně stavebně utěsněny.

Spouštění a provoz systému chlazení bude ovládán pomocí infra ovladačů. Na dálkovém ovladači bude možné nastavit intenzitu chlazení a množství oběhového vzduchu.

Odvod kondenzátu bude napojen na centrální větev odvodu kondenzátu (ZTI). Rozvod kondenzátního potrubí bude řešen samospádem a veden do 3.NP. Před napojením na kanalizaci je nutné osadit kuličkový sifon.

Silové napájení vnějších KLM jednotek zajistí profese Elektro.

Teplota v letním období cca $+24 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Součástí KLM je kompletní dodávka všech uvedených profesí (elektropráce vč. dodávky LED panelů, stavební práce vč. prostupů na střechu objektu, instalace nového kazetového podhledu v m.č. 339, oprava sádrokartonu v chodbě (m.č. 338) i ZTI – napojení odvodu kondenzátu na odpad.

Požadavky na profese:

- Silové napojení kondenzační jednotky, vč. dodávky jističů – dod. EL
- Napojení KLM jednotek na centrální odvod kondenzátu, dodávka kuličkového sifonu – dod. ZTI
- Stavební práce - zhotovení a zapravení prostupů – dod. Stavby
- Nové sádrokartonové stěny - zapravení otvorů po luxferech - dod. Stavby
- Nový sádrokartonový podhled – kazetový, rozebíratelný (m.č. 339) - dod. Stavby
- Oprava sádrokartonu v chodbě (m.č. 338)
- Průrazy střechou vč. zapravení (dle potřeby jádrové vrtání)
- Nové osvětlení chodby – LED panely (dle platné legislativy)
- Požární ucpávky – dod. Stavby

Zařízení č. 11 - Klimatizace učebny č.2 a správa výpočetní techniky (m.č. 316, 317):

Klimatizace kanceláře a učebny bude realizován pomocí Multisplit systému s tepelným čerpadlem obsahující ekologické chladivo R32. Jedná se o inverterový systém s 1ks venkovní a 2ks vnitřních jednotek. Vnější kondenzační jednotka bude umístěna na gumových pražcích osazených a upevněných na betonových dlaždicích na střeše objektu. Vnitřní nástěnná jednotka bude umístěna v kanceláři ekonoma, kazetová jednotka bude umístěna v prostoru učebny.

Vnitřní jednotky a venkovní jednotka budou vzájemně propojeny pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačním kabelem. Cu potrubí bude vedeno nejkratší cestou k zhotovenému prostupu.

Všechny prostupy pro Cu potrubí budou následně stavebně utěsněny. Rozvody Cu potrubí vedeny v chodbě m.č. 341 budou osazeny v plastové liště.

Spouštění a provoz systému chlazení bude ovládán pomocí infra ovladačů. Na dálkovém ovladači bude možné nastavit intenzitu chlazení a množství oběhového vzduchu.

Odvody kondenzátů budou vedeny k nejbližšímu umyvadlu (kanalizační přípojce). Před napojením ke kanalizaci je nutné osadit kuličkový sifon. Rozvod kondenzátního potrubí bude řešen samospádem.

Silové napájení vnějších KLM jednotek zajistí profese Elektro.

Teplota v letním období cca $+24 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Požadavky na profese:

- Silové napojení kondenzační jednotky, vč. dodávky jističů – dod. EL
- Napojení KLM jednotky na odvod kondenzátu, dodávka kuličkových sifonů – dod. ZTI
- Stavební práce - zhotovení a zapravení prostupů – dod. Stavby
- Průrazy střechou vč. zapravení (dle potřeby jádrové vrtání)
- Požární ucpávky – dod. Stavby

Zařízení č. 12 - Klimatizace učebny (m.č. 347):

Klimatizace učebny bude realizována pomocí Split systému s tepelným čerpadlem obsahující ekologické chladivo R32. Jedná se o inverterový systém s 1ks venkovní a 1ks vnitřní jednotky. Vnější kondenzační jednotka bude umístěna na gumových pražcích osazených a upevněných na betonových dlaždicích na střeše objektu. Vnitřní kazetová jednotka bude umístěna ve stávajícím podhledu učebny.

Vnitřní a venkovní jednotka budou vzájemně propojena pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačním kabelem. Cu potrubí bude vedeno nejkratší cestou k zhotovenému prostupu. Všechny prostupy pro Cu potrubí budou následně stavebně utěsněny.

Spouštění a provoz systému chlazení bude ovládán pomocí infra ovladačů. Na dálkovém ovladači bude možné nastavit intenzitu chlazení a množství oběhového vzduchu.

Odvod kondenzátu bude veden k nejbližšímu umyvadlu (kanalizační přípojce). Před napojením ke kanalizaci je nutné osadit kuličkový sifon. Rozvod kondenzátního potrubí bude řešen samospádem.

Silové napájení vnějších KLM jednotky zajistí profese Elektro.

Teplota v letním období cca $+24 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Požadavky na profese:

- Silové napojení kondenzační jednotky, vč. dodávky jističe – dod. EL
- Napojení KLM jednotky na odvod kondenzátu, dodávka kuličkového sifonu – dod. ZTI
- Stavební práce - zhotovení a zapravení prostupů – dod. Stavby
- Průrazy střechou vč. zapravení (dle potřeby jádrové vrtání)

Zařízení č. 13 - Klimatizace kanceláří (m.č. 310 - 313):

Klimatizace kanceláří bude realizována pomocí Multisplit systémů s tepelným čerpadlem obsahující ekologické chladivo R32. Jedná se o inverterový systém s 1ks venkovní a několika kusů vnitřních jednotek. Vnější kondenzační jednotka bude umístěna na gumových pražcích osazených a upevněných na betonových dlaždicích na střeše objektu. Vnitřní nástěnné jednotky budou umístěny v kancelářích. Vnitřní jednotky a venkovní jednotka budou vzájemně propojeny pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačním kabelem. Cu potrubí bude vedeno v plastové liště nejkratší cestou k zhotovenému prostupu. Prostup pro Cu potrubí bude následně stavebně utěsněn.

Spouštění a provoz systému chlazení bude ovládán pomocí infra ovladačů. Na dálkovém ovladači bude možné nastavit intenzitu chlazení a množství oběhového vzduchu.

Odvod kondenzátu bude veden k nejbližšímu umyvadlu (kanalizační přípojce). Před napojením ke kanalizaci je nutné osadit kuličkový sifon. Rozvod kondenzátního potrubí bude řešen samospádem (m.č. 312, 313). V místnostech č. 310 a 311 budou u KLM jednotek osazeny kondenzátní čerpadla. Rozvody Cu a ZTI vedeny v chodbě m.č. 315 a 341 budou osazeny v plastové liště.

Silové napájení vnějších KLM jednotek zajistí profese Elektro.

Teplota v letním období cca $+24 \pm 2^{\circ}\text{C}$.

Požadavky na profese:

- Silové napojení kondenzačních jednotky, vč. dodávky jističů – dod. EL
- Napojení KLM jednotky na odvod kondenzátu, dodávka kuličkového sifonu – dod. ZTI
- Stavební práce - zhotovení a zapravení prostupů – dod. Stavby
- Nová sádrokartonová stěna - zapravení otvoru po luxferech (m.č. 312) - dod. Stavby
- Průrazy střechou vč. zapravení (dle potřeby jádrové vrtání)
- Požární ucpávky – dod. Stavby

5. PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ, NÁROKY NA ENERGIE CELKEM

Příkon elektrický - instalovaný cca 32,00 kW

6. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Do vzduchovodů procházejících stavební konstrukcí ohraničující určitý požární úsek budou vřazeny protipožární klapky, zabraňující v případě požáru v některém požárním úseku, jeho šíření do dalších úseků nebo na celý objekt. V případech, kdy nebude protipožární klapku možno osadit do požárně dělicí konstrukce, bude potrubí mezi touto konstrukcí a protipožární klapkou opatřeno izolací s požadovanou dobou odolnosti.

Navržené potrubní trasy objektů splňují podmínku průřezové plochy potrubí do 40 000 mm², která může projít požárně dělicí konstrukcí bez osazení protipožární klapky v případě, že bude dodržena min. 500 mm vzdálenost potrubí z nehořlavých materiálů a bez vyústky na obou stranách požárně dělicí konstrukce.

Dále prohlašujeme, že při projektové činnosti jsme se řídili stanovenými právními předpisy, normativními požadavky (viz. odst. 3.1) a průvodní dokumentací výrobce konkrétních typů požárně bezpečnostního zařízení. Dále prohlašujeme, že nám výrobce u vybraných výrobků předložil kopie certifikace od Požárně atestačního a výzkumného ústavu stavebního v Praze.

7. POŽADAVKY NA PROFESE

Součástí KLM je kompletní dodávka všech uvedených profesí (elektropráce vč. dodávky LED panelů, stavební práce vč. prostupů na střešku objektu, instalace nového kazetového podhledu v m.č. 339, oprava sádrokartonu v chodbě (m.č. 338) i ZTI – napojení odvodu kondenzátu na odpad.

Stavba:

- Stavební práce - zhotovení a zapravení prostupů – dod. Stavby
- Nové sádrokartonové stěny - zapravení otvorů po luxferech - dod. Stavby
- Nová sádrokartonová stěna - zapravení otvoru po luxferech (m.č. 312) - dod. Stavby
- Nový sádrokartonový podhled – kazetový, rozebíratelný (m.č. 339) - dod. Stavby
- Oprava sádrokartonu v chodbě (m.č. 338)
- Průrazy střechou vč. zapravení (dle potřeby jádrové vrtání)
- Stavební výpomoci

Elektro:

- Silové napojení kondenzačních jednotek vč. dodávky jističů

- Revize el. Zařízení
- Nové osvětlení chodby – LED panely (dle platné legislativy)

ZTI:

- zajistí odvod kondenzátu od vnitřních KLM jednotek - přes zápachovou uzávěrku do ZTI

8. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vliv vzduchotechnických zařízení na životní prostředí se projeví především v oblasti hluku. Zařízení budou navržena tak, aby splňovala i v celkovém součtu požadavky nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

9. POKYNY PRO OBSLUHU, ÚDRŽBU, BEZPEČNOST PRÁCE, ZKOUŠKY

Vzhledem k charakteru zařízení je nutno provádět pravidelnou údržbu zařízení. Před zahájením provozu musí být prověřeno, že zařízení bylo namontováno bez nečistot, prachu a zbytků stavebního materiálu.

Do ostatní běžné údržby patří kontrola, promazání a případná výměna ložisek, prohlídky a údržba regulačních zařízení, kontrola funkce spínačů a stykačů, dotahování svorek, stav izolací apod.

O výsledcích všech prohlídek a kontrol musí být provedeny záznamy.

Všichni pracovníci musí dodržovat platné bezpečnostní předpisy a musí být pravidelně školeni.

Po dokončení montáže se provede individuální vyzkoušení zařízení, které ověřuje věcnou úplnost dodávky a montáže zařízení a spočívá v uvedení strojů do chodu buď naprázdno, nebo se zatížením.

V rámci přípravy ke komplexnímu vyzkoušení se provede uvedení do provozu jednotlivých skupin strojů ve vzájemných vazbách tak, aby bylo možno přistoupit ke komplexnímu vyzkoušení zařízení. Seřídí se vzduchové výkony koncových elementů rozvodu vzduchu a ventilátorů. V této fázi je vhodné zahájit zaučování budoucí obsluhy.

Před předáním uživateli se zařízení podrobí komplexním zkouškám.

10. POŽADAVKY PROJEKTANTA NA REALIZACI DÍLA

Dokumentace obsahuje všechny náležitosti předepsané vyhl. o dokumentaci staveb. Autor je připraven poskytnout veškerá potřebná vysvětlení. Při zpracování projektové dokumentace byly dodrženy všechny uvedené normy a směrnice. Bude-li tato dokumentace použita pro cenovou nabídku bude celková částka znamenat konečnou cenu zahrnující kromě položek obsažených v následující specifikaci hlavních dodávek obsahovat veškerý další materiál potřebný pro instalaci a zprovoznění celého díla, bez nichž není možné dílo instalovat, uvést do provozu a předat uživateli, nadto požadavky dané konkrétní SoD. Součástí nabídkové ceny za montáž budou náklady na dopravu, revize, zkoušky a ostatní činnosti podmiňující předání celého díla. Před instalací zařízení nebo funkčního celku seznámí realizátor části VZT v rámci koordinace realizaci navazujících částí (STAVBA, ZTI, MAR, ELE, ÚT, TECHNOLOGIE atd) s PD a to především s oblastí požadavků na ostatní profese. Při větší složitosti koordinace předá zhotovitel části VZT navazujícím profesím kompletní projekční dokumentaci daného montážního celku včetně návazností, případně předá informace vyplývající z montážních pokynů instalované funkční části a to ve fázi před vlastní realizací díla. Před objednáním jednotlivých prvků zařízení nebo skupin prvků apod předá zhotovitel dodavateli daných částí kompletní informace z projektu. Montáž jednotlivých prvků, zařízení apod bude vždy v souladu s montážními návody daného výrobku. Generální projektant zajistí koordinační soutisk všech profesí a předá tak, aby byl k dispozici pro realizaci VZT, CHL, ÚT, MAR, ZTI, ELE, SLP, Stavební část. Poloha potrubních tras a umístění zařízení, dodané prvky a zařízení budou před započítím prací prověřeny a odsouhlaseny autorským a technickým dozorem. 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 disproporci mezi částmi dokumentace (výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr), je nutno vzít v úvahu takovou variantu, za kterou dodavatel vzhledem ke své odbornosti převezme plné garance. Dtto, když

dodavatel zjistí určité řešení, za které nemůže vzít garance ve vztahu k požadovanému výsledku, v tomto případě je povinen v ceně počítat s nápravou řešení a investora upozornit. Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. Je možno pro plnění veřejné zakázky použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nesnižující standard. Bez provedení kontroly není možno držet záruky za škody vzniklé vynecháním kontroly. Všechny dodávané výrobky budou mít certifikaci CE. Návodů na obsluhu, údržbu a montáž dodají jednotliví výrobci. Výrobky a zařízení musí, dle nařízení vlády, vyhovovat zákonu č. 22/97Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcí předpisům. Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s dokončením prací příslušné revize, výsledky tlakových zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, dokumentaci skutečného provedení prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem. Tato dokumentace je majetkem zhotovitele a nesmí být použit celý ani z části bez jeho písemného souhlasu (dle zákona č. 121/2000 Sb.). Součástí projektové dokumentace pro provedení stavby není dokumentace pro pomocné práce a konstrukce, výrobně technická dokumentace, dokumentace výrobků dodaných na stavbu a montážní dokumentace, jde o součásti dodavatelské dokumentace v souladu s 62/2013 Sb.

11. ZÁVĚR

Tato technická zpráva obsahuje údaje předepsané platnými předpisy o projektové přípravě staveb i údaje potřebné pro zpracování dokumentace navazujících profesí.

.....