

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Modernizace, rekonstrukce a oprava objektu pobočky ZPMV ČR Brno, Cejl 476/5

Umístění objektu: Cejl 476/5
KÚ Zábrdovice, parcela č. 686/1

Předmět dokumentace: část **SO 01 – D.1.4.A**
Modernizace 1. NP a galerie 2. NP
– **vzduchotechnika**
pobočky ZPMV ČR Brno

Dokumentace pro výběr dodavatele

Brno, únor 2018

Vypracovala:

ing.arch. Elena Sládková
Hybešova 757
664 42 Modřice

ing. Pavla Spáčilová
JM Klima s.r.o.
Tyršova 258
664 42 Modřice u Brna

D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D1.4. Technika prostředí staveb

část SO 01 – D.1.4.A

Modernizace 1. NP a galerie 2. NP

- Vzduchotechnika pobočky ZPMV Brno

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Název stavby: **Modernizace pobočky ZPMV ČR**

Místo stavby: Brno, Cejl 476/5

Část: Vzduchotechnika

Stupeň: Dokumentace pro realizaci stavby

Zpracovatel části PD: JM Klima s.r.o., Tyršova 258, 664 42 Modřice u Brna

2. ÚVOD

Projekt vzduchotechniky řeší větrání, klimatizaci a sálavé vytápění přepážkové haly. 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 materiálů.

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 bytových 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 73 0804 Požární bezpečnost staveb – výrobní 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 EN 378 Chladicí zařízení a tepelná čerpadla – Bezpečnostní a environmentální požadavky – části 1 až 4
- ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory
- ČSN 070703 Kotelny se zařízeními na plynná paliva
- TPG 908 02 Větrání prostorů se spotřebiči na plynná paliva s celkovým výkonem větším než 100 kW
- ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov – Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení
- 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:

Pro ohřev vzduchu v tepelném výměníku větrací jednotky bude použita topná voda s rozsahem pracovních teplot 80/60°C. Topná voda bude připravována v rámci části – Vytápění.

Řízení provozu větrací jednotky bude automatické a bude řešeno v části – VZT.

Klimatizace (přímé chlazení) - ekologickým chladivem, bude součástí projektu VZT.

Napojení vzduchotechnické jednotky, kondenzačních jednotek a odtahových ventilátorů silnoproudem bude řešeno v rámci části – elektro.

Mikroklimatické podmínky, zadávací parametry a dimenzování:

Pro výpočty tepelných zisků z vnějšího prostředí bylo uvažováno s následujícími hodnotami:

Venkovní žaluzie na fasádě - neuvažováno.

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)

NÁVRHOVÉ PARAMETRY VNITŘNÍHO PROSTŘEDÍ kategorie B, třída práce I

Místnost	Léto		Zima	
	Teplota °C	Vlhkost	Teplota °C	Vlhkost
Kanceláře	+24,5±1,5°C	neudrž.	22±1,5°C	neudrž.
Zasedací místnosti	+24,5± 1,5°C	neudrž.	22± 1,5°	neudrž.

Hlukové parametry

kanceláře	50 dB(A)
zasedací místnosti	50 dB(A)
hygienická zázemí	60 dB(A)
technické prostory	65 dB(A)

Množství odváděného a přívodního vzduchu

Hygienická zázemí objektu budou větrána podtlakově, množství vzduchu je dle dávky na zařizovací předmět:

Odvod

WC	50 m3/h
pisoiár	30 m3/h
umyvadlo	30 m3/h
výlevka	50 m3/h
sprcha	150 m3/h

Přívod

Místnosti bez přirozeného větrání	
třída práce I, IIa bez přítomnosti chemických látek	min 25 m3/h (kancelářská práce)
Třída práce I, IIa s přítomností chem. látek	min.50 m3/h
Třída práce IIa, IIb	min.70 m3/h (výroba)
Počet osob:	cca 30 osob (14 pracovníků pojišťovny, 16 klientů)

Stanovení dávky větracího vzduchu na osobu pro dodržení limitních hodnot CO₂ – vyhl.6/2003

Stanovení koncentrace CO₂:

- a) průměrná hodnota CO₂ -v průběhu 24 hod - je předepsána 1000 ppm (1800 mg/m³).
Jeden člověk produkuje cca :19 l/hod.osoba (CO₂).

Popis řešení:**VZDUCHOTECHNIKA.****Zařízení č. 1 - Větrání přepážkové haly:**

Přepážková hala vč. přilehlých kanceláří budou větrány nuceně a to pomocí vzduchotechnické jednotky. Pro přívod i odvod vzduchu je navržena kompaktní jednotka o max. vzduchovém výkonu Qv= 2.150/2.150 m3/hod. pracující se 100% čerstvého vzduchu. Vzduchotechnická jednotka bude ve složení: regulační klapky vč. servopohony, filtry M5, deskový rekuperátor s vysokou účinností 91%, vodní ohříváč, přímý chladič a přívodní a odvodní ventilátory s EC motory. Vzduchotechnická jednotka bude umístěna ve strojovně vzduchotechniky v 2.NP. Pro lepší transport do strojovny bude jednotka dodána v dílech a poté ve strojovně vzduchotechniky sestavena. Přívod čerstvého vzduchu do jednotky bude řešen přívodním potrubím ze střeše objektu, zde bude VZT potrubí zakončeno nasávacím obloukem se sítí. Přívodní i odtahové potrubí na střeše bude řádně zaizolováno tepelnou izolací tl. 80 mm s oplechováním a to pro zamezení tepelných ztrát a kondenzace na potrubních rozvodech. Výdech znehodnoceného vzduchu bude taktéž na střeše objektu.

Přírodní, filtrovaný a tepelně upravený vzduch bude transportován VZT potrubím do přepážkové haly a přilehlých kanceláří. A to pomocí kruhového potrubí, které bude zakončeno distribučními elementy: kruhovými anemostaty s nastavitelným proudem vzduchu (kuželem). Stejným způsobem bude řešen i odvod vzduchu.

Všechny VZT rozvody vzduchu budou provedeny kruhovým a čtyřhranným potrubím z pozinkovaného plechu sk.I a budou vedeny v prostorech podhledu. Jelikož se jedná o rekonstrukci daného prostoru, je zde nutná koordinace s profesí Elektro (nové rozvody elektřiny vč. svítidel) a stávajícími nerekonstruovanými rozvody (např. ZTI). Dle stávajících výkresů předané investorem by instalační výška v podhledu měla být cca 900 mm.

Jako zdroj chladu pro přímé chlazení bude sloužit kondenzační jednotka osazena ve venkovním prostředí, umístěna na ocelové konstrukci (popřípadě betonových dlaždicích). Kondenzační jednotka bude s přímým chladičem propojena pomocí chladivového Cu potrubí. Cu potrubí bude vedeno ze strojovny VZT nejkratší možnou cestou k prostupu na střechu. Silové napojení kondenzační jednotky zajistí profese Elektro. Komunikaci mezi kondenzační jednotkou a AHU boxem (vč. zprovoznění chlazení) pak provede profese VZT.

MaR je součástí dodávky vzduchotechnické jednotky a to včetně zapojení, kabeláže, zprovoznění, oživení, nastavení a zaškolení obsluhy. Rozvaděč pro VZT jednotku bude umístěn ve strojovně vzduchotechniky. Konkrétní místo instalace bude řešeno až při realizaci.

Provoz jednotky bude automatický, řízený týdenním programem a čidlem CO₂. Tepelný výkon ohřívače vzduchu bude řízen automaticky tak, aby byla v zimě udržena hodnota teploty interiéru v požadovaném rozpětí. Systém MaR navíc zabezpečuje protimrazovou ochranu teplovodního ohřívače, signalizaci chodu ventilátorů a zanesení filtrů vzduchu. Vlhkost vzduchu není řízena.

Před samotnou instalací vzduchotechnických rozvodů je nutná demontáž stávajících rozvodů vzduchotechniky, distribučních elementů, vzduchotechnické jednotky ve strojovně 2.NP i stávajících kondenzačních jednotek na střeše objektu.

Strojovna vzduchotechniky obsahuje i přírodní a odtahovou jednotku vč. VZT rozvodů pro zasedací místnost. Přírodní jednotka bude zanechána na stávajícím místě, odtahový ventilátor je nutné přemístit do přilehlého skladu a provést úpravu stávajícího rozvodu a vše znovu uvést do provozu. Proto i instalace nové VZT jednotky (vč. rozvodů) bude zkomplikována stávajícím potrubím zasedací místnosti. Obtížná instalace! Navržené VZT rozvody ve strojovně vzduchotechniky jsou jen orientační, vše je nutné odměřit dle skutečného stavu při samotné montáži!

Zařízení č. 2 - Klimatizace přepážkové haly:

Klimatizace přilehlých kanceláří u přepážkové haly bude realizována pomocí Multisplit systému s tepelným čerpadlem obsahující ekologické chladivo R410A. Jedná se o inverterový systém s 1ks venkovní a až 8ks vnitřních jednotek. Vnější kondenzační jednotka bude umístěna na střeše objektu, vnitřní kazetové jednotky budou umístěny v kancelářích 1.NP. Vnitřní a venkovní jednotky budou vzájemně propojeny pomocí Cu potrubí s izolací a komunikačním kabelem. V rozvodu Cu potrubí budou instalovány rozbočovače (refnety) a distributory (viz. Půdorys 1.NP – Klimatizace).

Všechny prostupy pro Cu potrubí budou následně utěsněny.

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

Odvod kondenzátu od vnitřních jednotek bude napojen do stávající kanalizace. Při realizaci nutno zjistit možnosti připojení. Všechny kazetové KLM jednotky obsahují kondenzační čerpadlo, rozvod bude řešen samospádem.

Silové napájení vnější KLM jednotky zajistí profese Elektro.

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

Zařízení č. 3 – Neobsazeno:

Zařízení č. 4 - Vytápění pomocí sálavých topných panelů:

Pro vytápění přilehlých kanceláří (bez rozvodu ÚT a otopných těles) jsou navrženy sálavé topné panely. Tyto panely budou instalovány do vodorovné polohy těsně pod stropní konstrukci (podhled). V této poloze je dosaženo nejvyšší účinnosti a intenzity tepelného sálání. Sálavé panely jsou opatřeny tepelnou pojistkou a v dodávce je navržen i dotykový termostat. Na termostatu je možné nastavení požadované teploty prostoru.

Silové napojení a ovládání zajistí profese Elektro.

Zařízení č. 5 - Vzduchová clona:

Pro zamezení nežádoucího průniku chladného vzduchu v zimním období a teplého vzduchu do klimatizovaných prostor v letním období je zde navržena teplovzdušná vzduchová clona. Clona bude instalována nad hlavním vstupem do objektu. Vzduchová clona bude napojena na rozvod ÚT (řešeno v samostatné PD Vytápění). Součástí dodávky clony bude nástěnný ovladač a dveřní kontakt. Na ovladači pak bude možné nastavit: týdenní časový program, nastavení otáček ventilátorů, nastavení výstupní teploty. Clona bude řízena časovým způsobem v návaznosti na termostat a charakter provozu.

Silové napojení zajistí profese Elektro.

Zařízení č. 6 - Odsávání suterénu + kuchyňky:

Odsávání prostor suterénu (strojovna výtahu, sklad a zázemí lékárny) bylo řešeno již minulé rekonstrukcí. Tyto místnosti byly odvětrány nástřešními ventilátory umístěnými na střeše objektu. Bohužel v současné době nejsou již v provozu. Požadavek investora je tyto střešní ventilátory a příslušné VZT rozvody vyměnit za nové. Všechny VZT rozvody vzduchu budou instalovány v kruhovém Spiro potrubí z pozinkovaného plechu sk.I a budou vedeny v prostorech podhledu. V přechodu mezi 1.NP a suterénem budou napojeny na stávající potrubí (současná rekonstrukce nezasahuje do suterénu). V prostoru strojovny vzduchotechniky (2.NP) budou do stoupacích větví vřazeny tlumiče hluku.

Odtahové potrubí na střeše objektu bude řádně zaizolováno tepelnou izolací tl. 80 mm s oplechováním a to pro zamezení kondenzace na potrubních rozvodech. Dvě stoupací odtahové větve budou izolovány požární izolací s odolností 45 min. Je to z důvodu vzdálenosti dvou prostupů v jedné pož.stěně/stropu (musí splňovat min. 500 mm vzájemně od sebe. Jestliže nelze dodržet, musí být jedno z těchto dvou potrubí požárně izolováno).

Silové napojení a řízení zajistí profese Elektro (dle skutečného stavu a požadavku investora).

Odsávání kuchyňky bude obdobné. Odvod vzduchu bude taktéž řešen střešním ventilátorem a kruhovým Spiro potrubím zakončeným talířovými ventily. Přívod vzduchu bude zajištěn přísáváním z okolních místností.

Silové napojení a spouštění (pomocí tlačítka) zajistí profese Elektro.

Zařízení č. 7 - Odsávání soc. zařízení u přepážkové haly:

Větrání sociálního zařízení bude nucené podtlakové. Odvod vzduchu zajistí ultra tichý potrubní ventilátor s časovým doběhem 2-20 min. Rozvody vzduchu budou provedeny kruhovým SPIRO potrubím z pozinkovaného plechu sk.I. Na vstupu a výstupu z odvodního ventilátoru budou umístěny tlumič hluku a hluk. tlumící ohebná hadice. Jako distribuční elementy zde budou použity talířové ventily.

Přívod vzduchu bude zajištěn přísáváním z okolních místností a to pomocí stěnových mřížek nebo štěrbinou pode dveřmi.

Silové napojení a spouštění (pomocí tlačítka) zajistí profese Elektro.

5. PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ, NÁROKY NA ENERGIE CELKEM

Příkon elektrický - instalovaný cca 14,7 kW

Topný výkon - instalovaný cca 20,58 kW

6. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Vzduchotechnické zařízení bude provedeno v souladu s normou ČSN 73 0872. Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky nyní nebylo řešeno samostatným projektem požární ochrany. Dle minulé PD je přepážková hala vč. kanceláří a strojovny v 2.NP jeden požární úsek. Tedy bez požadavku na požární klapky.

U odsávání suterénu a kuchyňky jsou průřezy potrubí menší jak 0,04 m² (také bez požadavku na instalaci požárních klapek). Dvě stoupací odtahové větve budou izolovány požární izolací s odolností 45 min. Je to z důvodu vzdálenosti dvou prostupů v jedné pož.stěně/stropu (musí splňovat min. 500 mm vzájemně od sebe. Jestliže tato podmínka nelze dodržet, musí být jedno z těchto dvou potrubí požárně izolováno).

Prostupy pro VZT potrubí musí být po osazení potrubí zapraveny a utěsněny dle platných předpisů.

7. POŽADAVKY NA PROFESE

Stavba:

- zhotovení prostupů stavebními konstrukcemi
- zapravení a zaizolování prostupů
- stavební výpomoci

Elektro:

- silové napojení vzduchotechnické jednotky – 1ks
- silové napojení vnějších kondenzačních jednotek – 2ks
- silové napojení teplovzdušné clony – 1ks
- silové napojení a ovládání sálavých panelů – 6ks
- silové napojení a ovládání nástřešních ventilátorů – 4ks
- silové napojení a ovládání potrubního ventilátoru – 1ks

8. PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Přívodní a odtahové potrubí ve vnějším prostředí bude tepelně a hlukově izolováno a oplechováno.

9. 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.

10. 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.

11. 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. Dito, 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 použití 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. Návody 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, paspory, 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.

12. ZÁVĚR

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

Brno, leden 2018

Ing. Pavla Spáčilová