

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
1.1. ÚČEL A FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	3
1.2. VÝCHOZÍ PODKLADY .....	3
1.3. POUŽITÉ PŘEDPISY A OBECNÉ TECHNICKÉ NORMY .....	3
1.4. VÝPOČTOVÉ HODNOTY KLIMATICKÝCH POMĚRŮ .....	4
1.5. MIKROKLIMATICKÉ PODMÍNKY, ZADÁVACÍ PARAMETRY A DIMENZOVÁNÍ .....	4
1.6. ZÁKLADNÍ KONCEPCE PRO TECHNIKU PROSTŘEDÍ.....	5
<b>2. POPIS VZT ZAŘÍZENÍ.....</b>	<b>5</b>
2.1. POPIS JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ .....	5
2.2. POPIS SPOLEČNÝCH PRVKŮ A OPATŘENÍ .....	6
<b>3. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE.....</b>	<b>7</b>
3.1. POŽADAVKY NA ELEKTRICKOU ENERGII.....	7
3.2. POŽADAVKY NA TEPELNOU ENERGII .....	7
3.3. POŽADAVKY NA ZTI.....	7
3.4. POŽADAVKY NA STAVBU .....	7
3.5. POŽADAVKY NA MAR .....	8
3.6. POŽADAVKY PBŘ.....	8
<b>4. POŽADAVKY PROJEKTANTA NA REALIZACI.....</b>	<b>8</b>
<b>5. POKYNY PRO OBSLUHU, ÚDRŽBU, BEZPEČNOST PRÁCE, ZKOUŠKY .....</b>	<b>8</b>
<b>6. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY .....</b>	<b>9</b>
<b>7. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....</b>	<b>9</b>
<b>8. SUMARIZACE POŽADAVKŮ NA ENERGIE .....</b>	<b>9</b>
<b>9. ZÁVĚR .....</b>	<b>9</b>

### Obecné ustanovení

„Pokud se kdekoliv v této projektové dokumentaci a/nebo soupisu prací a dodávek (rozpočtu) vyskytuje jakýkoliv obchodní název materiálu, výrobku, systému, služby apod., jedná se zásadně o referenční údaj sloužící pro přesnou specifikaci minimálního standardu jejich požadovaných vlastností. Daný materiál, výrobek, systém, službu apod. je možno nahradit jiným o shodných či lepších vlastnostech, avšak zásadně pouze v rámci platné smluvní ceny. Tuto případnou náhradu je povinen navrhnout zhotovitel stavby, a to v dostatečném předstihu před objednáním, přičemž je při návrhu náhrady povinen objednateli prokázat shodu vlastností s referenčním materiálem, výrobkem, systémem, službou apod. Další podmínky a podrobnosti jsou uvedeny ve smlouvě o dílo.“



## **1. Úvod**

### **1.1. Účel a funkce zařízení**

Projekt řeší úpravu a doplnění stávajícího systému VZT (zař.č. 2) sloužící nyní pro větrání cvičebny G03 v objektu G areálu Filozofické fakulty MU Brno. Projekt VZT řeší:

- Větrání cvičebny G01 a G03
- Větrání podlahy cvičebny G03

Dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

Podrobnost, přesnost, rozsah i obsah dokumentace odpovídá jejímu účelu (DPS) a poskytnutým podkladům ze strany zadavatele a správců inženýrských sítí. Tato dokumentace nenahrazuje podrobnější stupně dokumentací (výrobní dokumentace apod.), při využití této PD k jiným účelům než pro jaké je určena (pro provádění stavby) není zpracovatel PD odpovědný za případné škody či vady PD. Před následujícím stupněm PD a prováděním stavby nutno zajistit podrobné geodetické zaměření a ověření všech podkladů k inženýrským sítím a jejich vytyčení v řešeném území.

### **1.2. Výchozí podklady**

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byly:

- zadávací podklady
- stavební výkresy
- požadavky investora
- požadavky zadavatele
- hygienické předpisy
- ČSN a legislativa oboru vzduchotechnika

Součástí projektu nejsou navazující profese. Požadavky profese vzduchotechnika byly s navazujícími profesemi projednány a předány a jsou zpracovány do samostatných projektů jednotlivých profesí.

### **1.3. Použité předpisy a obecné technické normy**

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci s novelami 68/2010 Sb., 93/2012 Sb., 9/2013 Sb., 32/2016 Sb., 246/2018 Sb., 41/2020 Sb., 467/2020 Sb. a 195/2021 Sb.
- Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- Nařízení vlády č. 217/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby s novelami 20/2012 Sb., 323/2017 Sb. a 266/2011 Sb.
- ČSN 01 3454 - Technické výkresy - Instalace - Vzduchotechnika, klimatizace (únor 2006)
- ČSN EN 16798-3 - Energetická náročnost budov - Větrání budov - Část 3: Pro nebytové budovy - Výkonové požadavky na větrací a klimatizační systémy místností (Moduly M5-1, M5-4), (březen 2020)
- ČSN EN 1886 - Větrání budov - Potrubní prvky - Mechanické vlastnosti (červen 2008) zařízení
- ČSN 12 7010 Změna Z1 - Vzduchotechnická zařízení. Navrhování větracích a klimatizačních zařízení - Obecná ustanovení (leden 2016)
- ČSN 73 0540-1 - Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie (červen 2005)
- ČSN 73 0540-2 - Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky (říjen 2011)
- ČSN 73 0540-3 - Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin (listopad 2005)
- ČSN 73 0540-4 - Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody (červen 2005)
- ČSN 73 0548 - Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů (leden 1985)
- ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (květen 2009)



- ČSN 73 0802 ed. 2 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (říjen 2020). Souběžně s touto normou platí ČSN 73 0802 z května 2009
- ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (leden 1996)
- ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (červenec 2016)
- ČSN EN ISO 16890-1 - Vzduchové filtry pro všeobecné větrání - Část 1: Technické specifikace, požadavky a klasifikační metody založené na účinnosti odlučování částic (ePM), (duben 2018)

#### **1.4. Výpočtové hodnoty klimatických poměrů**

Místo	:	Brno
Nadmořská výška	:	210 m n. m.
Normální tlak vzduchu	:	98,8 kPa
Letní výpočtová teplota	:	+31,7°C (98% kvantil)
Letní výpočtová entalpie	:	63,4 kJ/kg s.v. (98% kvantil)
Zimní výpočtová teplota	:	-14,8 °C (1% kvantil)
Zimní výpočtová relativní vlhkost	:	100 %

#### **1.5. Mikroklimatické podmínky, zadávací parametry a dimenzování**

Parametry interního mikroklima jsou dány hygienickými předpisy, směrnicemi, normami a požadavky investora a zadavatele.

##### **1.5.1. Množství přiváděného vzduchu**

Větrání cvičeben je dimenzováno dle počtu osob s předpokládanou současností využití. Maximální přiváděné množství stávajícího ventilátoru zař.č. 2 bylo stanoveno dle odhadu na 1900m<sup>3</sup>/h. Skutečné množství nelze stanovit přesně z důvodu absence jednotlivých původních komponentů VZT jednotky v aktuálním návrhovém SW výrobce.

##### **1.5.2. Množství odváděného vzduchu**

Odvod vzduchu z cvičebny G01 a G03 je zajištěn přefukem/y do chodby – BVA07P01012.

##### **1.5.3. Vstupní data pro výpočet tepelných zátěží**

Projekt VZT neřeší větrání prostorů z hlediska odvedení tepelné zátěže.

##### **1.5.4. Vstupní data pro výpočet tepelných ztrát**

Profese VZT nekryje tepelné ztráty v žádných místnostech. Ve všech prostorech tepelné ztráty plně hradí profese UT.

##### **1.5.5. Dimenzování ohřevu**

Dimenzování ohřevu je ponecháno dle stávajícího stavu, do vodního výměníku VZT jednotky není zasahováno.

##### **1.5.6. Parametry vnitřního mikroklima**

Cvičebna G01	zima	ti = zajišťuje UT, RH = nedef.
	léto	ti = nedef., RH = nedef.



Cvičebna G03

zima    ti = zajišťuje ÚT, RH = nedef.  
léto    ti = nedef., RH = nedef.

## 1.6. Základní koncepce pro techniku prostředí

Dle způsobu úpravy vzduchu jsou vzduchotechnická zařízení navržena takto:

**TV - Teplovzdušné větrání** - zařízení s úpravou vzduchu filtrací a ohřevem. Zařízení zajistí větrání teplým vzduchem v zimním období. Teplota je udržována automaticky pomocí systému měření a regulace. Zařízení neupravuje parametry vlhkosti vzduchu ani nezajistí vytápění prostoru.

**O - Odvod vzduchu** - vzduch je pouze nuceně odváděn z větraného prostoru do venkovního ovzduší. V prostorách bude udržován podtlak, aby se zabránilo šíření vznikajících škodlivin do okolních prostor.

Požadované parametry budou dodrženy za předpokladu následujících bodů:

- dodávky a montáž budou provedeny podle prováděcího projektu, příp. podle jeho řádných dodatků,
- požadované parametry budou dodrženy jen v tom případě, že regulační čidlo příslušné veličiny je správně umístěno (dodržování požadovaných parametrů je podmíněno dodržením max. celkové tepelné zátěže),
- funkce zařízení je podmíněna zajištěním dostatečného výkonu zdroje tepla,
- zařízení budou správně seřizována a zaregulována, protokol o zaregulování vzduchových výkonů zařízení bude součástí dodávky díla,
- zařízení budou provozována dle provozních předpisů a návodů (nejsou součástí projektové dokumentace).

## 2. Popis VZT zařízení

### 2.1. Popis jednotlivých zařízení

#### **Zařízení č. 2 – Větrání cvičebny G01 a G03 – TV**

Stávající přívodní systém VZT (zař.č. 2), sloužící pro přívod vzduchu do cvičebny G03, bude upraven na základě požadavku na doplnění větrání prostoru cvičebny G01. Jedná se o tyto úpravy na stávajícím systému:

- Výměna filtrační vložky včetně plastového rámu - filtr Coarse ( G4 ).
- Doplnění čtyřhranného tlumiče hluku na přívodní část systému.
- Osazení regulačních klapek - ruční.
- Zhotovení nové trasy a distribuce VZT pro prostor cvičebny G01.

Koncovými elementy přívodu vzduchu budou dvouřadé výústky s regulací, které budou napojeny na VZT potrubí pomocí ohebných hadic.

Odvod vzduchu z cvičebny G01 a G03 bude zajištěn přefukem/y do chodby – BVA07P01012. Přefuky vzduchu budou přes jednořadé výústky, které budou na VZT potrubí napojeny pomocí ohebných tlumičů hluku.

Spouštění (ovládání) zařízení zajistí profese MaR od nástěnných spínačů (ovladačů), kde jeden bude umístěn ve cvičebně G01 a druhý ve cvičebně G03. Spínače budou součástí dodávky profese MaR včetně jejich prokabelování s přívodní VZT jednotkou. Dále zajistí profese MaR nastavitelný doběh pro větrání místností a také automatické spouštění (časový režim) pro odvětrání vlhkosti z místností (obě místnosti současně).



***Zařízení č. T1 – Větrání podlahy cvičebny G03 – O***

Odvětrání vzduchové mezery v podlaze cvičebny G03 bude zajištěno podtlakově pomocí odvodního ventilátoru se zpětnou klapkou. Ventilátor bude umístěn ve cvičebně G03 a to v tepelně izolovaném prostoru, který bude servisně přístupný (izolovaná servisní dvířka) – zajistí stavba. Znehodnocený vzduch je vyfukován do exteriéru přes protidešťovou žaluzii, která je umístěna na fasádě objektu.

Náhrada odváděného vzduchu z prostoru vzduchové mezery bude zajištěna z exteriéru přes protidešťovou žaluzii a dané potrubí bude osazeno zpětnou klapkou.

VZT potrubí vedená ve vzduchové mezeře podlahy budou opatřena proměnlivou perforací, která bude zhotovena na místě v místě dutin podlahy – rozsah perforace viz výkresová část.

Napájení a ovládání zajistí profese ELE. Zařízení bude spínáno na základě nastavitelného časového režimu (zajistí ELE).

***Demontáže včetně ekologické likvidace***

- Demontáž stávající filtrační vložky G4 ve VZT jednotce - zař.č. 2. Včetně ekologické likvidace.

- Demontáž části stávajícího VZT potrubí - zař.č. 2. Včetně ekologické likvidace.

Rozsah viz výkresová část.

- Demontáž části stávajícího kotvícího materiálu systému VZT - zař.č. 2. Včetně ekologické likvidace.

Rozsah viz výkresová část.

Demontáže budou zahájeny až po odsouhlasení způsobu a postupu prováděných prací ze strany stavby a odpovědného zástupce investora.

**2.2. Popis společných prvků a opatření****2.2.1. Vzduchotechnické potrubí**

V objektu bude vzduch dopravován čtyřhranným pozinkovaným potrubím nebo kruhovým spiro potrubím. Třídy vzduchotěsnosti min. B (dle ČSN EN 1507). Potrubí bude ve třídě těsnosti B.

Potrubí bude zavěšeno na závěsech s roztečí maximálně 2 m dle velikosti potrubí. Vzduchovody na závěsech, podpěrách či konzolách budou podloženy gumou.

U spojů vzduchovodů musí být provedeno vodivé propojení, tlumičí vložky budou překlenuty pružným vodivým spojením pro odvedení statického náboje.

**2.2.2. Protihlukové opatření**

Budou provedena taková opatření, která zabrání šíření hluku do venkovního prostoru i do větraných místností:

- potrubní rozvody budou od ventilátoru odděleny pryžovými vložkami,
- potrubí na závěsech podloženy gumou,
- vřazení tlumičů hluku (čtyřhranný kulisový tlumič hluku, ohebné tlumiče hluku) do potrubních rozvodů k zamezení šíření hluku od ventilátoru do místnosti i do venkovního prostoru,
- rychlost proudění vzduchu v potrubí a distribuční elementy jsou zvoleny tak, aby proudění vzduchu nezpůsobovalo nadměrný hluk,
- pro zabránění přenosu hluku do stěn bude potrubí v prostupu vždy obaleno minerální vatou. Začištění omítky musí být provedeno tak, aby nemohlo dojít k přenosu vibrací.

Tlumiče hluku budou dodavatelem VZT přepočítány na hluk skutečně dodaného zařízení tak, aby byly splněny požadované parametry hluku v prostorech.

Součástí projektu vzduchotechniky není vyhodnocení vlivu hluku vzduchotechnických zařízení.



### **2.2.3. Protipožární opatření**

Vzduchotechnická zařízení budou provedena v souladu s normou ČSN 73 0872. Rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je řešeno samostatným projektem požární ochrany.

Řešené prostory jsou součástí stejného požárního úseku. Z tohoto důvodu nejsou nutná žádná protipožární opatření.

### **2.2.4. Izolace a nátěry**

Tepelné izolace splňují jednak požadavky na úsporu tepla a jednak slouží k útlumu hluku vznikajícího provozem vzduchotechnických zařízení. V souladu s těmito požadavky bude navrženo provedení izolací.

**Potrubí sání čerstvého vzduchu:** stávající izolace

**Potrubí přívodu a odvodu (přefuk) vzduchu - zař.č. 2:** bez izolace

**Potrubí systému odvětrání podlahy - zař.č. T1:** budou izolována kaučukovou tepelnou izolací tl.19 mm. (izolováno bude potrubí odvodu a přívodu vedené v prostoru cvičebny G03 – rozsah viz výkresová část)

Nátěry jsou uvažovány na viditelných prvcích osazených na fasádě (sací a výfukové prvky), barva bude dle požadavku architekta.

## **3. Požadavky na navazující profese**

### **3.1. Požadavky na elektrickou energii**

Profese elektro zajistí silový přívod pro všechna zařízení vzduchotechniky a dodá a zapojí silové rozvaděče.

Všechna el. zařízení vzduchotechniky musí mít ochranu před nebezpečným dotykovým napětím a ochranu před nebezpečnými účinky statické elektřiny.

Napojení jednotlivých zařízení musí být koordinováno s profesí MaR a VZT, aby byly zabezpečeny požadované vazby mezi těmito profesemi.

Požadavky byly předány zpracovateli profese ELE.

### **3.2. Požadavky na tepelnou energii**

Bez požadavku.

### **3.3. Požadavky na ZTI**

Bez požadavku.

### **3.4. Požadavky na stavbu**

Aby v době montáže vzduchotechnického zařízení nedošlo ke kolizím mezi prvky VZT a stavbou je třeba:

- zajistit montážní cesty,
- zajistit tepelně izolovaný prostor pro umístění odvodního ventilátoru - zař.č. T1.001,
- provedení otvorů pro průchody potrubí stěnami, rozměry otvorů jsou vždy o 50 mm symetricky na každou stranu, větší než je rozměr potrubí,
- dozdrožení a začištění všech otvorů po montáži potrubí, potrubí v prostupech stěnami budou obaleny izolací zabráňující přenášení chvění,
- zajistit prostupy v konstrukcích pro trasy VZT potrubí,
- zajistit servisní přístup (izolovaná servisní dvířka) k zařízení č. T1.001,
- zajistit přístup ke všem regulačním klapkám a prvkům vyžadujícím servis.

Požadavky byly předány profesi stavba.



### **3.5. Požadavky na MaR**

Profese MaR zajistí spouštění VZT v součinnosti s profesí elektro a VZT. Požadavky byly předány při vzájemných koordinacích s ostatními profesemi. Jsou to:

- dodání nástěnného spínače (ovladače) do cvičebny G01 a G03,  
Včetně jejich prokabelování s přívodní VZT jednotkou - zař.č. 2,
- zajištění nastavitelného doběhu pro větrání místností,
- zajištění automatické spouštění (časový režim) pro odvětrání vlhkosti z místností (obě místnosti současně),

Přesné hodnoty nastavené v ovládacím programu budou dohodnuty při uvádění zařízení do provozu a při komplexním vyzkoušení zařízení.

Požadavky byly předány profesi MaR.

### **3.6. Požadavky PBŘ**

Zajištění kontroly projektové dokumentace vzduchotechniky, že její obsah je v souladu se všemi vyhláškami, normami a metodickými pokyny zpracovatele PBŘ.

## **4. Požadavky projektanta na realizaci**

Při montáži budou dodrženy podrobné pokyny pro montáž jednotlivých strojů a elementů přiložených v dodávce nebo uvedených v jednotlivých normách.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat montáži ventilátoru (zař.č. T1.001).

Před započítáním montážních prací ověřit skutečné typy podhledů a zohlednit tyto v rozměrech nástavců a čelních výústí koncových VZT elementů.

Před zahájením montážních prací je nutno provést vzájemnou koordinaci postupu prací všech profesí.

Použití zařízení s parametry odlišnými od PD podléhá schválení investora, v případě schválení je povinností dodavatele zajistit veškeré související dopady v navazujících profesích.

Správa budov řeší MaR formou separátní PD a zhotovitel VZT se zavazuje k součinnosti při její realizaci.

## **5. 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 běžné údržby patří prohlídky a 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. Kontroluje se například správné umístění elementů v prostoru, určený smysl otáčení ventilátorů, provedení správného uchycení, pružné uložení, náplně mazadel, přístupnost ovládacích prvků atd. Doporučujeme přítomnost budoucí obsluhy při provádění tohoto vyzkoušení.

Součástí dodávky bude protokol o zaregulování vzduchových výkonů zařízení.

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. Doba komplexního vyzkoušení se dohodne mezi odběratelem a dodavatelem. Při zkouškách se prokazuje zejména:

- jistota chodu strojů a zařízení
- bezpečnost provozu
- funkční spolehlivost
- snadnost a plynulost ovládání zařízení

Věcná náplň komplexního vyzkoušení zahrnuje obvykle:

- kontrolu, zda zařízení je schopno po dohodnutou dobu nepřetržitého bezporuchového provozu
- ověření klidného chodu všech částí (ventilátory)
- kontrolu všech ložisek
- prokázání dodržení ostatních parametrů daných výrobcí použitých zařízení, případně dohodnutých mezi dodavatelem a odběratelem.

## **6. Nakládání s odpady**

Odpadní látky vzniklé v průběhu výstavby budou skladovány, transportovány a likvidovány v souladu se zásadami pro nakládání s odpady dle zákona č. 541/2020 Sb. (Zákon o odpadech). Evidence vzniklých odpadů při stavbě bude vedena původcem odpadů.

## **7. Vliv na životní prostředí**

VZT zařízení nemají žádný negativní vliv na životní prostředí.

## **8. Sumarizace požadavků na energie**

El. en. - instalovaný příkon (zař.č. T1.001):  
0,05 kW

El. en. - soudobý příkon (k=1,0):  
**0,05 kW**

## **9. Závěr**

Dokumentace obsahuje všechny náležitosti předepsané vyhláškou o dokumentaci staveb. Autor je připraven poskytnout veškerá potřebná vysvětlení.

Při realizaci musí být dodrženy všechny uvedené normy a směrnice.

Dodávka díla zahrnuje kromě položek obsažených v následující specifikaci hlavních dodávek také 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 dodávky díla je montáž, náklady na dopravu, revize, zkoušky a ostatní činnosti podmiňující předání celého díla. Před instalací zařízení nebo funkčního celku seznámí realizátor části vzduchotechnika v rámci koordinace realizaci navazujících částí (UT, STAVBA, ELE, MaR atd.) s PD a to především s oblastí požadavků na ostatní profese. Při větší složitosti koordinace předá zhotovitel části vzduchotechnika 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. Poloha potrubních tras a umístění zařízení, dodané prvky a zařízení budou před započítáním prací prověřeny a odsouhlaseny autorským dozorem. Projektová dokumentace tvoří jeden celek a je nutno 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. Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. 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 prováděcím předpisům. Dodavatelé všech částí stavby jsou povinni předat spolu s



dokončením prací příslušné revize, výsledky zkoušek, provozní řády, pasporty, atesty, dokumentaci skutečného provedení, prohlášení o shodě a ostatní záruky, vztahující se k předmětu díla dle platných předpisů a norem.

V Brně dne 18. 5. 2022

Ing. Milan Štantejský  
Ing. Petr Auf

 **FourClima**