

Generální projektant		
S V I Ž N		
<p>Autor</p> <p>SVIŽN s.r.o.</p> <p>korespondenční adresa</p> <p>Havlíčková 15, 110 00, Praha 1</p> <p>sídlo</p> <p>Milady Horákové 298/123, 160 00, Praha 6</p> <p>IČO</p> <p>033 01 087</p> <p>kontakt</p> <p>tel.: 606 062 636 mail.: info@svizn.com</p>	<p>HIP</p> <p>Ing.arch. Vlastimil Dlouhý</p> <p>kontakt</p> <p>tel.: 606 212 953 mail: dlouhy@svizn.com</p>	<p>Vypracoval</p> <p>Ing. Jakub Hodula Ing. Ondřej Hanzelka</p>
	<p>Zodpovědný projektant</p> <p>Ing. Michal Slanec</p> <p>číslo autorizace</p> <p>00 091 62</p>	

<p>Akce</p> <p>Zámek Pardubice</p> <p>využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č. p. 1 a č. p. 2</p>		
<p>Stavebník</p> <p>Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice</p>		
<p>Stupeň</p> <p>DPS</p>	<p>Revize</p>	<p>Datum</p> <p>07/2018</p>

<p>Označení části</p> <p>D.3</p>	<p>Část</p> <p>DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU - SO.03</p>
<p>Číslo profese</p> <p>D.3.4.3</p>	<p>Profese</p> <p>ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY</p>
<p>Číslo přílohy</p> <p>D.3.4.3.a</p>	<p>Příloha</p> <p>TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>

OBSAH

D.1.4.3.a.1	PRŮVODNÍ ČÁST.....	3
D.1.4.3.a.1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA.....	3
D.1.4.3.a.1.2	OBECNÝ POPIS OBJEKTU.....	3
D.1.4.3.a.1.2.1	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	4
D.1.4.3.a.1.3	ÚČEL ZPRACOVÁNÍ	4
D.1.4.3.a.1.4	PODKLADY	4
D.1.4.3.a.2	STÁVAJÍCÍ STAV	4
D.1.4.3.a.2.1	TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ	4
D.1.4.3.a.3	NAVRHOVANÝ STAV	5
D.1.4.3.a.3.1	TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ	5
D.1.4.3.a.3.2	NÁVRHOVÉ PARAMETRY VZT	5
D.1.4.3.a.3.2.1	VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
D.1.4.3.a.3.2.2	VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
D.1.4.3.a.3.2.3	HLADINY HLUKU OD VZT ZAŘÍZENÍ	6
D.1.4.3.a.3.3	PŘEHLED A POPIS SYSTÉMŮ	6
D.1.4.3.a.3.4	PŘEHLED ZAŘÍZENÍ.....	6
D.1.4.3.a.3.4.1	ZAŘÍZENÍ Č.1.....	6
	POPIS JEDNOTEK.....	7
	POPIS SYSTÉMU	7
	ÚPRAVA VZDUCHU	7
	ZVLHČOVÁNÍ.....	7
	REGULACE ZAŘÍZENÍ	7
D.1.4.3.a.3.4.2	ZAŘÍZENÍ Č.2.....	7
	POPIS ZAŘÍZENÍ.....	7
	POPIS SYSTÉMU	8
	ÚPRAVA VZDUCHU	8
	ZVLHČOVÁNÍ.....	8
	REGULACE ZAŘÍZENÍ	8
D.1.4.3.a.3.4.3	ZAŘÍZENÍ Č.3.....	8
	POPIS ZAŘÍZENÍ.....	8
	POPIS SYSTÉMU	8
	ÚPRAVA VZDUCHU	9

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZVLHČOVÁNÍ.....	9
REGULACE ZAŘÍZENÍ	9
D.1.4.3.a.3.5 POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ	9
D.1.4.3.a.3.6 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY	9
D.1.4.3.a.3.7 ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ.....	10
D.1.4.3.a.3.7.1 MATERIÁL.....	10
D.1.4.3.a.3.7.2 TEPELNÉ IZOLACE.....	10
D.1.4.3.a.3.7.3 AKUSTICKÉ IZOLACE	10
D.1.4.3.a.3.7.4 PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE	10
D.1.4.3.a.3.8 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE.....	10
D.1.4.3.a.3.9 KOORDINACE	11
D.1.4.3.a.4 UVEDENÍ DO PROVOZU	11
D.1.4.3.a.4.1 PROVEDENÍ ZKOUŠKY VZDUCHOTECHNIKY.....	11
D.1.4.3.a.4.2 UVEDENÍ DO PROVOZU	11
D.1.4.3.a.4.3 OBSLUHA	12
D.1.4.3.a.4.1 BEZPEČNOST PROVOZU.....	12
D.1.4.3.a.4.2 BOZP	12
D.1.4.3.a.5 ZÁVĚR.....	14
D.1.4.3.a.5.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY	14
D.1.4.3.a.6 PŘÍLOHY.....	16
D.1.4.3.a.6.1 KNIHA PRVKŮ VYTÁPĚNÍ.....	16

D.1.4.3.a.1 PRŮVODNÍ ČÁST

D.1.4.3.a.1.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A STAVEBNÍKA

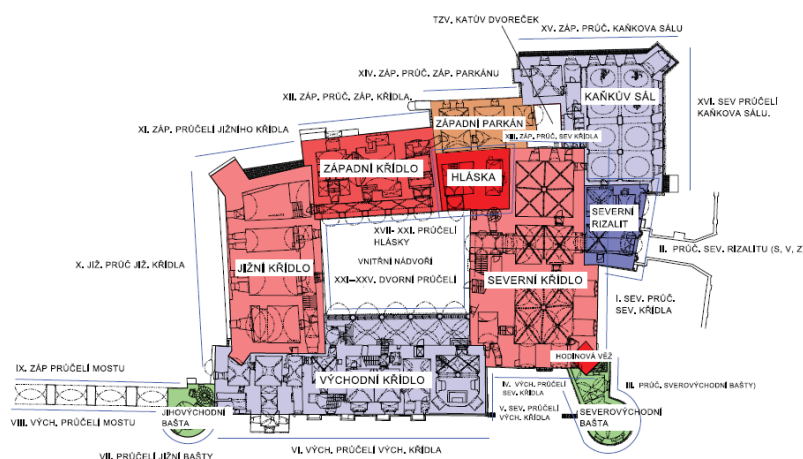
Stavebník:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Akce:	Zámek Pardubice – využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p.1 a č.p.2
Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Ing. Jakub Hodula
Odpovědný projektant:	Ing. Michal Slanec – autorizovaný inženýr č. autorizace 00 091 62

D.1.4.3.a.1.2 OBECNÝ POPIS OBJEKTU

Dokumentace je rozdělena na tři objekty SO.01, SO.02 a SO.03.

Objekt SO.01 je v současné době využíván k expozičním a reprezentačním účelům Východočeského muzea. Dispoziční řešení objektu je dáno jeho postupným historickým vývojem a řadou dobových přestaveb.

V renesančním zámeckém paláci SO.01 se nachází 8 stálých expozic, dva sály pro krátkodobé výstavy, rytířské sály pro kulturní akce, kaple pro kulturní akce, knihovna, studovna, veřejné WC, zázemí pro kustody a stálou ostrahu. V paláci jsou také umístěny depozitáře muzea, jejichž provoz se řídí Zákonem o ochraně sbírek muzejní povahy č. 122/2000 Sb.



D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice – využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p.1 a č.p.2
stupeň: DPS
zpracoval: Ing. Jakub Hodula
datum: 07/2018

Objekt SO.02

V hospodářské budově SO.02 jsou kanceláře pracovníků muzea, konzervátorské dílny, zázemí provozu a archeologické laboratoře. Do SO.02 jsou také situovány prostory přednáškového sálu, zámecké kavárny, výstavního sálu a zázemí pro provoz Východočeského muzea.

Objekt SO.03

Jedná se o novostavbu objektu pro zázemí truhlářské dílny, zámečnické dílny a pro další pracovníky.

D.1.4.3.A.1.2.1 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Projektová dokumentace „Zámek Pardubice – využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p.1 a č.p.2“ je členěna na samostatné celky:

Objekt SO.01

Objekt SO.02

Objekt SO.03

D.1.4.3.a.1.3 ÚČEL ZPRACOVÁNÍ

Účel zpracování je projektová dokumentace zařízení vzduchotechniky objektu SO.03.

D.1.4.3.a.1.4 PODKLADY

- *Byl proveden průzkum objektu – prohlídka stávající vzduchotechnické jednotky*
- *Koordinační schůzky s uživatele, investorem a zpracovatelem expozice*
- *Zadání investora*
- *Typové podklady výrobců*
- *Související zákony, vyhlášky a normy*

D.1.4.3.a.2 STÁVAJÍCÍ STAV

D.1.4.3.a.2.1 TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ

Jedná se o novostavbu objektu SO.03. Nejsou zde stávající zařízení.

D.1.4.3.a.3 NAVRHOVANÝ STAV

D.1.4.3.a.3.1 TECHNICKÝ POPIS OBJEKTU A PROSTŘEDÍ

D.1.4.3.a.3.2 NÁVRHOVÉ PARAMETRY VZT

D.1.4.3.a.3.2.1 VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ

Při návrhu větrání byly uvažovány následující parametry vnějšího prostředí:

Zimní období

- venkovní výpočtová teplota -15°C
- venkovní relativní vlhkost 90%
- zimní entalpie 12.77 KJ/kg

Letní období

- Venkovní výpočtová teplota 32°C
- Venkovní relativní vlhkost 40%
- Letní entalpie 64.43 KJ/kg

D.1.4.3.a.3.2.2 VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ

Zimní období – restaurátorská dílna – dřevo, restaurátorská dílna – kovy, dílna technického úseku, dílna elektro, zázemí techniků, toalety muži, toalety ženy, WC ženy, WC muži

- vnitřní výpočtová teplota 20°C
- vnitřní relativní vlhkost 50% - neřízena
- zimní entalpie 7,445 KJ/kg

Letní období – restaurátorská dílna – dřevo, restaurátorská dílna – kovy, dílna technického úseku, dílna elektro, zázemí techniků, toalety muži, toalety ženy, WC ženy, WC muži

- vnitřní výpočtová teplota 26°C - neřízena
- vnitřní relativní vlhkost 50% - neřízena
- letní entalpie 10,76 KJ/kg

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zimní období – sprcha ženy

- vnitřní výpočtová teplota	24°C
- vnitřní relativní vlhkost	50% - neřízena
- zimní entalpie	9,531 KJ/kg

Letní období – sprcha muži

- vnitřní výpočtová teplota	26°C - neřízena
- vnitřní relativní vlhkost	50% - neřízena
- letní entalpie	10,76 KJ/kg

Sklad dřeva a ostatní sklady jsou nevytápěny.

D.1.4.3.a.3.2.3 HLADINY HLUKU OD VZT ZAŘÍZENÍ

Vzduchotechnická zařízení budou splňovat následující na nejvýše přípustné hladiny hluku dle NV 272/2011

<https://atelier-dek.cz/hlukove-limity-mereni-hluku-hlukove-studie-194>

Hygienický limit v chráněném vnějším prostoru stavby: 6:00 – 22:00 – 50 dB

Hygienický limit v chráněném vnitřním prostoru stavby: 45 dB

D.1.4.3.a.3.3 PŘEHLED A POPIS SYSTÉMŮ

Větrání řešeného objektu je rozděleno na následující systémy:

- a) Lokální větrání – hygienické zázemí
- b) Lokální větrání – svářecí digestoř
- c) Centrální odsávání pilin

D.1.4.3.a.3.4 PŘEHLED ZAŘÍZENÍ**D.1.4.3.a.3.4.1 ZAŘÍZENÍ Č.1**

Objemový průtok vzduchu byl stanoven dle druhu a počtu zařizovacích předmětů hygienického zázemí.

WC - 50 m³/h

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Umyvadlo 30 m³/h

Pisoár 25 m³/h

Minimální násobnost výměny u ostatních místností n=0,5

POPIS JEDNOTEK

- Jedná se o potrubní ventilátor o max. průtoku 400 m³/h.

POPIS SYSTÉMU

Čerstvý vzduch je do obsluhovaných místností přiváděn okenními otvory a dveřními mřížkami. Prostup do jednotlivých místností je zajištěn dveřními mřížkami. Znehodnocený vzduch je odváděn kovovými talířovými ventily přes potrubní ventilátor nad střechu objektu. Potrubí je ukončeno protidešťovou stříškou v měděném provedení.

ÚPRAVA VZDUCHU

Zimní období

Přiváděný vzduch je ohřátý deskovými tělesy otopného systému.

Letní období

V letním období nedochází k teplotní úpravě vzduchu.

ZVLHČOVÁNÍ

Není aplikováno zvlhčování vzduchu.

REGULACE ZAŘÍZENÍ

Ventilátor bude spouštěn samostatným vypínačem v místnosti toalety ženy a toalety muži. N a těle ventilátoru je možné nastavit doběh 1 až 30 min.

D.1.4.3.a.3.4.2 ZAŘÍZENÍ Č.2

Objemový průtok vzduchu byl stanoven dle požadavku na svařovací digestoře vycházející z rozměru svařovacího stolu stanoveném uživatelem.

POPIS ZAŘÍZENÍ

- Jedná se o modulární odsávací svařovací digestoř sloužící pro odvod splodin vznikajících při svařování. Obj. průtok činí 1 200 až 2 000 m³/h. Digestoř je zavěšena na závěsech za stropní konstrukci. Výška osazení bude zvolena uživatelem v závislosti na výšce obsluhy.

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

POPIS SYSTÉMU

Při spuštění digestoře je čerstvý vzduch nasáván přes uzavíratelnou stěnovou mříž. Z vnější strany stěny je osazena síť proti hmyzu. Ochranu proti dešti zajišťuje dřevěná protidešťová mříž předsazená před fasádu. Pro zvýšení komfortu je za uzavírací žaluzii osazen el. ohřívač dohřívající přívodní vzduch na teplotu 15°C. Při spuštění digestoře dojde automaticky k otevření žaluzii s pohonem. El. ohřívač je vybaven tepelnou pojistkou. Výkon el. ohřívače bude nastaven ručně. Výfukové potrubí je ukončeno protidešťovou stříškou v měděném provedení.

Při odstavení digestoře je prostor větrán přirozeně okenními otvory.

ÚPRAVA VZDUCHU

Zimní období

Přiváděný vzduch je ohříván el. ohřívačem na teplotu 15°C.

Letní období

V letním období nedochází k teplotní úpravě vzduchu.

ZVLHČOVÁNÍ

Není aplikováno zvlhčování vzduchu.

REGULACE ZAŘÍZENÍ

Digestoř je spouštěna vypínačem umístěným přímo na konstrukci zařízení. Při spuštění digestoře budou automaticky otevřeny žaluzie.

D.1.4.3.a.3.4.3 ZAŘÍZENÍ Č.3

Bude využito stávající zařízení odsávání pilin. Max. průtok činí 5 990 m³/h. Podrobná specifikace je uvedena na výkrese.

POPIS ZAŘÍZENÍ

- Jedná se o stávající odsavač pilin s pytli o celkovém objemu 1m³ a filtrační ploše 9 m². Obj. průtok je 5 990 m³/h.

POPIS SYSTÉMU

Od odsavače pilin povede páteřní rozvod pod stropní konstrukcí. Z tohoto potrubí budou provedeny odbočky k jednotlivým truhlářským strojům. Samotné stroje se napojí flexi hadicí vyztuženou ocelovým

drátem. Při odstávce stroje se provede uzavření těsnou listovou klapkou. Přesná poloha jednotlivých odboček bude upřesněna po výběru konkrétních truhlářských strojů. Při spuštění jakéhokoliv truhlářského stroje dojde k automatickému zapnutí odsavače pilin.

Čerstvý vzduch nasáván přes dvojici uzavíratelných stěnových mříží. Z vnější strany stěny je osazena síť proti hmyzu. Ochranu proti dešti zajišťuje dřevěná protidešťová mříž představená před fasádu. Pro zvýšení komfortu je za uzavírací žaluzii osazen el. ohřívač dohřívající přírodní vzduch na teplotu 15°C. Při spuštění odsavače pilin dojde automaticky k otevření žaluzii s pohonem. El. ohřívač je vybaven tepelnou pojistkou. Výkon el. ohřívače bude nastaven ručně.

Při odstavení odsavače pilin je prostor větrán přirozeně okenními otvory.

ÚPRAVA VZDUCHU

Zimní období

Přiváděný vzduch je ohříván el. ohřívačem na teplotu 15°C.

Letní období

V letním období nedochází k teplotní úpravě vzduchu.

ZVLHČOVÁNÍ

Není aplikováno zvlhčování vzduchu.

REGULACE ZAŘÍZENÍ

Odsavač pilin bude automaticky spouštěn při zapnutí jakéhokoliv truhlářského stroje. Při spuštění odsavače pilin budou automaticky otevřeny žaluzie.

D.1.4.3.a.3.5 POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ

Není požadováno požární větrání.

D.1.4.3.a.3.6 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

V místě průchodu vzduchotechnického potrubí požárně dělícími konstrukcemi budou osazeny požární klapky. Parametry jsou uvedeny u každé klapky na výkrese. Požární klapky budou v reverzní napájení 230V/50Hz. Při odpojení napájení dojde k jejímu uzavření.

D.1.4.3.a.3.7 ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ

D.1.4.3.a.3.7.1 MATERIÁL

D.1.4.3.a.3.7.2 TEPELNÉ IZOLACE

- *Tepečně izolováno bude výfukové potrubí od zpětné klapky po prostup střešní konstrukcí. Pro tyto účely bude použita minerální izolace tl.80mm s hliníkovou folií pro zabránění kondenzace vodních par. Spojе budou důkladně přelepeny hliníkovou lepicí páskou.*

D.1.4.3.a.3.7.3 AKUSTICKÉ IZOLACE

- *Nejsou požadovány akustické izolace.*

D.1.4.3.a.3.7.4 PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

- *Potrubí neprochází mezi jednotlivými požárními úseky. Nebudou tedy aplikovány protipožární izolace.*

D.1.4.3.a.3.8 POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavebně konstrukční řešení:

- *a) provedení veškerých prostupů pro trasy vzduchovodů; tyto otvory budou o 50 mm symetricky větší na každou stranu, než je jmenovitý otvor potrubí*
- *b) zpětné dozdnění prostupů po montáži vzduchotechnických zařízení, provedení tohoto dozdnění bude po požární stránce ve stejné kvalitě jako stěna, kterou potrubí prochází, uložení potrubí bude provedeno jako pružné, tak aby se chvění a vibrace nepřenášely do stavebních konstrukcí*
- *c) zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování zařízení klimatizace a vzduchotechniky ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy zařízení*
- *d) zajištění vertikálních šachet, nik a kanálů pro rozvod vzduchu*
- *e) zajištění přístupu ke klapkám, ventilátorům a ostatním prvkům vyžadující pravidelný servis tak, aby byla možná údržba*
- *f) zajištění řádného osvětlení pro montáž, údržbu a servis zařízení*

Zdravotně technické instalace:

- *nejsou kladeny požadavky*

Plynová odběrná zařízení:

- *nejsou kladeny požadavky*

Silnoproudá elektrotechnika:

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

- V rámci montáže silnoproudých zařízení je nutno provést:
- a) zajištění motorického napojení v požadovaném příkonu u všech elektrospotřebičů (ventilátory, ohřívače).
 - b) Způsob napojení je nutno přizpůsobit konkrétnímu výrobku
 - c) Uzemnění zařízení.
 - d) Provedení deblokačních tlačítek u všech elektrospotřebičů (VZT jednotka + venkovní kondenzační chladicí jednotka)
 - e) Silové napětí je nutno provést ve vazbě s MaR
 - f) Napájení zařízení záložními zdroji, pokud je to vyžadováno

ZAŘÍZENÍ Č.1:

- napájení odvodního ventilátoru - příkon 59W, 230V/50Hz
- samostatné vypínače ventilátoru v místnosti toalety ženy, toalety muži

ZAŘÍZENÍ Č.2:

- napájení modulární odsávací digestoře - příkon 1,5 kW, 400V/50Hz
- vypínač přímo na zařízení
- propojení digestoře s žaluziemi

ZAŘÍZENÍ Č.3:

- napájení odsavače pilin – příkon 2,2 kW, 400V/50Hz
- propojení odsavače pilin s žaluziemi

Měření a regulace:

Nejsou kladeny požadavky

D.1.4.3.a.3.9 KOORDINACE

D.1.4.3.a.4 UVEDENÍ DO PROVOZU

D.1.4.3.a.4.1 PROVEDENÍ ZKOUŠKY VZDUCHOTECHNIKY

D.1.4.3.a.4.2 UVEDENÍ DO PROVOZU

Již ve fázi zpracování nabídky je třeba počítat s tím, že vzduchotechnická zařízení musí být předána investorovi v provozuschopném stavu a musí beze zbytku plnit všechny funkce navržené v projektu. Pro dodavatele VZT z toho plyne nutnost vykonat, kromě dodávky a montáže vlastní vzduchotechniky, také průběžnou kontrolu a případnou kompletaci všech navazujících a doplňujících profesí, prováděných jinými organizacemi, tak, aby všechny části vzduchotechniky plnily beze zbytku své funkce, garantované jednotlivými výrobci zařízení, a aby vzduchotechnika všechny funkce dle projektu. Dodavatel VZT musí všechna VZT zařízení řádně uvést do provozu.

Dodavatel VZT poskytne organizacím, provádějícím přípojky medií, potřebná schémata a informace o jednotlivých připojovaných vzduchotechnických strojích tak, aby tyto mohly být správně a úplně připojeny a zprovozněny. Dodavatel VZT odstraní případné závady na jednotlivých vzduchotechnických

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

elementech, vzniklé při dopravě anebo skladování. U každého stroje nebo jiného vzduchotechnického prvku bude před jeho osazením kontrolován technický stav a odstraněny případné závady. Po montáži vzduchotechniky musí být provedena pečlivá regulace průtočných množství ve vzduchovodech a distribučních elementech, spojená s nastavením předepsaného proudu, odebíraného elektromotory jednotlivých ventilátorů.

Všechna VZT zařízení musí být po montáži vyzkoušena při zkušebním provozu. Musí dosahovat parametry uvedené v projektové dokumentaci. Dodavatel vzduchotechniky předá investorovi protokoly o měření hlavních vzduchotechnických parametrů. Investor umožní dodavateli vykonat řádné zprovoznění a vyzkoušení zařízení. Bez plně funkční a vyzkoušené vzduchotechniky nelze zahájit běžný provoz ve větraných prostorech!

Dodavatel VZT zajistí měření hluku vzduchotechniky v místech určených projektem nebo rozhodnutím orgánu hygienické služby a předá investorovi protokoly s výsledky tohoto měření. Ve výjimečných případech je třeba počítat s dodatečnými akustickými opatřeními, prováděnými ve spolupráci s odbornou organizací. Dodavatel poskytne odběrateli doklady o záručních lhůtách instalovaných strojů a elementů a předá písemné návody. Dodavatel poskytne určené osobě odběratele informace o ovládání jednotlivých vzduchotechnických zařízení a o činnostech, které je třeba vykonávat pro zachování správné funkce vzduchotechniky v objektu.

Veškeré profese je třeba koordinovat s řešením MAR VZT jednotky, chladicího zařízení a topného systému!

D.1.4.3.a.4.3 OBSLUHA

Tyto pokyny zpracuje písemně dodavatel zařízení a zajistí zaškolení obsluhy a údržby. Veškeré dodané díly se používají, obsluhují a udržují podle platných předpisů, požadavků výrobců a pokynů dodavatele.

D.1.4.3.a.4.1 BEZPEČNOST PROVOZU

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky.

Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

Projekt je zpracován v souladu s nařízením vlády 178/2001, 523/2002, které stanovuje požadavky na pracovní prostředí, a vyhláškou MZ č.6/2003, která stanoví mikroklimatické podmínky pobytových místností staveb. Veškeré dodávky, montáž a pracovní postupy musí být provedeny v souladu s normami a předpisy o ochraně zdraví při práci. Stroje, armatury a ostatní materiál musí být dodány v souladu s bezpečnostními a kvalitativními předpisy.

D.1.4.3.a.4.2 BOZP

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Jedná se zejména o tyto předpisy:

Zákon	č. 183/2006 Sb.	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon	č. 309/2006 Sb.	Zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
Nařízení vlády	č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády	č. 362/2005 Sb.	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády	č. 591/2006 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhláška	č. 499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb
Vyhláška	č. 268/2009 Sb.	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška	č. 77/1965 Sb.	Vyhláška ministerstva stavebnictví o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací.

Kvalita volených materiálů a technologických postupů bude podléhat platným předpisům ČR.

D.1.4.3.a.5 ZÁVĚR

D.1.4.3.a.5.1 PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY

Nařízení vlády	č. 361/2007 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Nařízení vlády	č. 272/2011 Sb.	Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
Nařízení vlády	č. 68/2010 Sb.	Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
ČSN	73 0548	Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů
ČSN	12 7010	Vzduchotechnická zařízení - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení - Obecná ustanovení
ČSN	73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
ČSN	73 0872	Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení
ČSN	74 0540-2	Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
ČSN	734108	Hygienická zařízení a šatny
ČSN EN	12792	Větrání budov - Značky, terminologie a grafické značky
ČSN EN	15805	Vzduchové filtry pro všeobecné větrání - Normalizované rozměry
ČSN EN ISO	16890-1 (2,3,4)	Vzduchové filtry pro všeobecné větrání : Část 1: Technické specifikace, požadavky a klasifikační metody založené na účinnosti odlučování částic (ePM) Část 2: Měření účinnosti odlučování částic a odporu proti proudění vzduchu Část 3: Stanovení účinnosti gravimetrické metody a odporu proti proudění vzduchu pomocí hmotnosti zachyceného zkušebního prachu Část 4: Metoda určující stanovení minimální zkušební účinnosti odlučování částic
TNI CEN/TR	14788	Větrání budov - Navrhování a dimenzování systémů pro větrání obytných budov
ČSN EN	16798-5-1	Energetická náročnost budov - Větrání budov - Část 5-1: Výpočtové metody pro energetické požadavky větracích a klimatizačních systémů (Moduly M5-6, M5-8, M6-5, M6-8, M7-5, M7-8) - Metoda 1: Distribuce a výroba
ČSN EN	16798-7	Energetická náročnost budov - Větrání budov - Část 7: Výpočtové metody pro stanovení průtoků vzduchu v budovách, včetně infiltrace (Moduly M5-5)

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice – využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p.1 a č.p.2
stupeň: DPS
zpracoval: Ing. Jakub Hodula
datum: 07/2018

ČSN EN	16798-17	Energetická náročnost budov - Větrání budov - Část 17: Návod pro přejímky větracích a klimatizačních systémů (Modul M4-11, M5-11, M6-11, M7-11)
ČSN EN	16798-3	Energetická náročnost budov - Větrání budov - Část 3: Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační zařízení (Moduly M5-1, M5-4)
ČSN EN	13779	Větrání nebytových budov - Základní požadavky na větrací a klimatizační systémy
ČSN EN	12599	Větrání budov - Zkušební postupy a měřicí metody pro přejímky instalovaných větracích a klimatizačních zařízení
ČSN EN	15251	Vstupní parametry vnitřního prostředí pro návrh a posouzení energetické náročnosti budov s ohledem na kvalitu vnitřního vzduchu, tepelného prostředí, osvětlení a akustiky
ČSN EN	15665/Z1	Větrání budov - Stanovení výkonových kritérií pro větrací systémy obytných budov
ČSN EN	15780	Větrání budov - Vzduchovody - Čistota vzduchotechnických zařízení
ČSN EN	15423	Větrání budov - Protipožární opatření vzduchotechnických systémů
ČSN ISO	29464	Zařízení pro čištění vzduchu a jiných plynů - Terminologie
Vyhláška	č. 268/2009 Sb.	Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Zákon	č. 155/2000 Sb.	Zákon, kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a některé další zákony
Zákon	č. 258/2000 Sb.	Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Vyhláška	č. 410/2005 Sb.	Vyhláška o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice – využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p.1 a č.p.2
stupeň: DPS
zpracoval: Ing. Jakub Hodula
datum: 07/2018

D.1.4.3.a.6 PŘÍLOHY

D.1.4.3.a.6.1 KNIHA PRVKŮ VYTÁPĚNÍ

D.3.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Zámek Pardubice – využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p.1 a č.p.2
stupeň: DPS
zpracoval: Ing. Jakub Hodula
datum: 07/2018

KNIHA PRVKŮ VZDUCHOTECHNIKY

Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých interiérů a exteriérů č. p. 1 a č. p. 2

ID	bez ID
NÁZEV PRVKU	Dveřní mříž
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	1.NP
POPIS NÁVRHU	Dveřní mříž - upínací šrouby - upínací rám úzký
ROZMĚRY	viz výkres
MATERIÁL	eloxovaný hliník
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	matné provedení
POZNÁMKY	

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA PRVKU



OBEČNÉ:

- 1) Tato dokumentace není výrobní dílenskou dokumentací. Výrobní dílenskou dokumentaci je dodavatel stavby povinen zhotovit a předložit investorovi a autorskému dozoru k odsouhlasení před zahájením výroby. Před jejím zhotovením je nutné veškeré rozměry prvků a souvisejících stavebních konstrukcí ověřit přímo na místě.
- 2) Předepsané materiály, jejich povrchové úpravy a barevné odstíny je třeba na základě vyzorkování odsouhlasit autorským dozorem přímo na stavbě.
- 3) Veškerá profilace prvků navržená v rámci této dokumentace, stejně jako konkrétní dílenské zpracování, budou dodavatelem rozpracovány a zpřesněny v rámci výrobní dílenské dokumentace, kterou je dodavatel povinen předložit k odsouhlasení autorskému dozoru a investorovi před zahájením výroby.

KNIHA PRVKŮ VZDUCHOTECHNIKY

Zámek Pardubice - využití a obnova zámeckých interiérů a exteriérů č. p. 1 a č. p. 2

ID	bez ID
NÁZEV PRVKU	Odvodní talířový ventil
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	1.NP
POPIS NÁVRHU	Odvodní talířový ventil - nastavení průtoku otáčením regulačního kuželu - osazení přes montážní kroužek
ROZMĚRY	viz výkres
MATERIÁL	lakovaná ocel
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	bílé matné provedení
POZNÁMKY	

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA PRVKU



OBEZNÉ:

- 1) Tato dokumentace není výrobní dílenskou dokumentací. Výrobní dílenskou dokumentaci je dodavatel stavby povinen zhotovit a předložit investorovi a autorskému dozoru k odsouhlasení před zahájením výroby. Před jejím zhotovením je nutné veškeré rozměry prvků a souvisejících stavebních konstrukcí ověřit přímo na místě.
- 2) Předepsané materiály, jejich povrchové úpravy a barevné odstíny je třeba na základě vyzorkování odsouhlasit autorským dozorem přímo na stavbě.
- 3) Veškerá profilace prvků navržená v rámci této dokumentace, stejně jako konkrétní dílenské zpracování, budou dodavatelem rozpracovány a zpřesněny v rámci výrobní dílenské dokumentace, kterou je dodavatel povinen předložit k odsouhlasení autorskému dozoru a investorovi před zahájením výroby.