

k.ú. PARDUBICE - 717657, č.parc.1

± 0,000 = 221,980 m n. m. (Bpv)

G e n e r á l n í p r o j e k t a n t		
S V I Ž N		
A u t o r	H I P	V y p r a c o v a l
SVIŽN s.r.o.	Ing. arch. Vlastimil Dlouhý	Ing. Jakub Hodula
k o r e s p o n d e n č n í a d r e s a	k o n t a k t	Ing. Ondřej Hanzelka
Havlíčková 15, 110 00 Praha 1	tel.: 606 212 953	
s í d l o	mail.: dlouhy@svizn.com	
Milady Horákové 298/123,	Z o d p . p r o j e k t a n t	
160 00 Praha 6	Ing. Michal Slanec	
i č o	č í s l o a u t o r i z a c e	
033 01 087	00 091 62	
k o n t a k t		
tel.: 606 062 636		
mail.: info@svizn.com		

A k c e		
Zámek Pardubice		
- využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č. p. 1 a č. p. 2		
S t a v e b n í k		
Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice		
S t u p e ň	R e v i z e	D a t u m
DPS		07 / 2018

O z n a č e n í č á s t i	Č á s t
D.1	DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU - SO.01
Č í s l o p r o f e s e	P r o f e s e
D.1.4.3	ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
Č í s l o p ř í l o h y	P ř í l o h a
D.1.4.3.a	TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 ZAŘÍZENÍ.....	6
	POPIS SYSTÉMU	6
	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	7
	ÚPRAVA VZDUCHU	7
	ZVLHČOVÁNÍ.....	8
	REGULACE ZAŘÍZENÍ	8
D.1.4.3.a.3.5	POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ	8
D.1.4.3.a.3.6	VĚTRÁNÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY.....	8
D.1.4.3.a.3.7	PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY	8
D.1.4.3.a.3.8	ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ.....	8

D.1.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.3.a.3.8.1	MATERIÁL.....	8
D.1.4.3.a.3.8.2	TEPELNÉ IZOLACE.....	8
D.1.4.3.a.3.8.3	AKUSTICKÉ IZOLACE.....	8
D.1.4.3.a.3.8.4	PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE	8
D.1.4.3.a.3.8.5	VENTILÁTORY	9
D.1.4.3.a.3.9	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	9
D.1.4.3.a.3.10	KOORDINACE	10
D.1.4.3.a.4	UVEDENÍ DO PROVOZU	10
D.1.4.3.a.4.1	PROVEDENÍ ZKOUŠKY VZDUCHOTECHNIKY.....	10
D.1.4.3.a.4.2	UVEDENÍ DO PROVOZU	10
D.1.4.3.a.4.3	OBSLUHA	11
D.1.4.3.a.4.1	BEZPEČNOST PROVOZU.....	11
D.1.4.3.a.4.2	BOZP	11
D.1.4.3.a.5	ZÁVĚR.....	13
D.1.4.3.a.5.1	PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY	13
D.1.4.3.a.6	PŘÍLOHY.....	15
D.1.4.3.a.6.1	KNIHA PRVKŮ VZDUCHOTECHNIKY	15

D.1.4.3.a.1 PRŮVODNÍ ČÁST

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

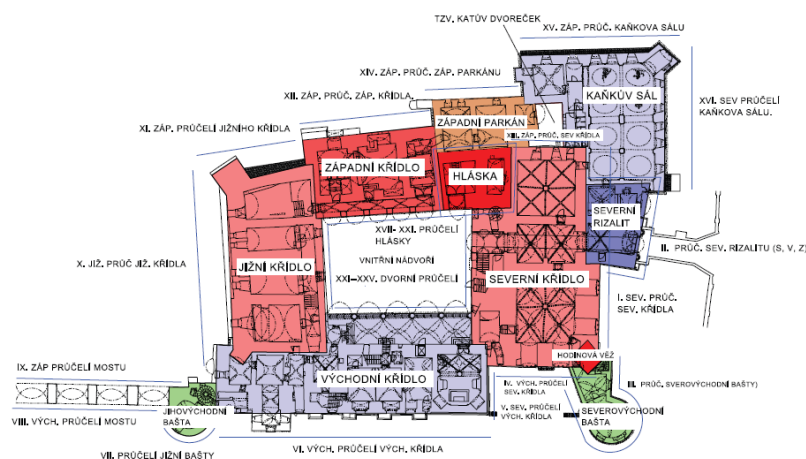
Stavebník:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Akce:	Zámek Pardubice – využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p.1 a č.p.2
Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Ing. Jakub Hodula
Odpovědný projektant:	Ing. Michal Slanec – autorizovaný inženýr č. autorizace 00 091 62

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.1.4.3.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. V rámci stavebních úprav dojde u převážné části objektu ke změně využití.

Objekt SO.03

Jedná se o novostavbu objektu pro zázemí truhlářské dílny, zámečnické dílny a pro další pracovníky. V současné době se na místě

Předkládaná dokumentace řeší větrání vybraných hygienických zázemí objektu SO.01.

D.1.4.3.A.1.2.1 ZAŘÍZENÍ

ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ

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.01.

D.1.4.3.a.1.4 PODKLADY

- *Byl proveden průzkum objektu – prohlídka stávajícího větrání vybraných místností hygienického zázemí*
- *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

SO.01

Popis zařízení:

V objektu je v současné době instalováno větrání hygienických zázemí radiálními a axiálními ventilátory. V místnosti 1-3.16b není v současné době instalované větrání. Místnost 1-3.20a a 1-3.20b

jsou v současné době větrány odvodním ventilátorem. V obou místnostech je instalován SDK podhled a nebylo možné zjistit přesnou pozici vzduch. potrubí.

D.1.4.3.a.3 NAVRHOVANÝ STAV

Nemění se stávající využití zámku.

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 -12°C
- venkovní relativní vlhkost 90%
- zimní entalpie -9,071 KJ/kg

Letní období

- Venkovní výpočtová teplota 32°C
- Venkovní relativní vlhkost 40%
- Letní entalpie 63,55 KJ/kg

D.1.4.3.a.3.2.2 VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ

Zimní období – hygienické zázemí

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

Letní období – hygienické zázemí

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

D.1.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

Hygienický limit v chráněném vnějším prostoru stavby: 6:00 – 22:00 – 40 dB

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

Navrhované ventilátory splňují výše předepsané hladiny hluku.

D.1.4.3.a.3.3 PŘEHLED A POPIS SYSTÉMŮ

Větrání řešeného objektu je rozděleno na následující systémy:

a) Lokální větrání hygienických zázemí

Jedná se o větrání dvou nových hygienických zázemí dvěma ventilátory.

Ostatní prostory jsou větrány přirozeně okenními otvory.

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 počtu a druhu zařizovacích předmětů.

WC 50 m³/h

Umyvadlo 30 m³/h

Pisoár 25 m³/h

POPIS ZAŘÍZENÍ

Jedná se o potrubní odvodní ventilátor o max. průtoku 130 m³/h.

POPIS SYSTÉMU

Odvodní ventilátor větrá místnosti 1-3.20a a 1-3.20b. Čerstvý vzduch je do řešených prostor nasáván štěrbinami pod dveřními křídly. Výška štěrbin a min. efektivní plocha jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Vzduch je nasáván přes kovové odvodní talířové ventily do odvodního ventilátoru přes vzduchotechnické spiro potrubí. Z důvodu instalovaného podhledu nebylo možné dohledat zaústění stávajícího potrubí. Nové potrubí bude napojeno na stávající odvodní potrubí zaústěné do nevyužívaného komínového průduchu. V případě nevyhovujícího technického stavu odvodního potrubí bude provedeno nové potrubí se zaústěním do nevyužívaného komínového průduchu viz výkresová dokumentace. V tomto případě bude komínový průduch vyfrézován a vyložkován spiro potrubím. Potrubí bude ukončeno v jedné rovině s komínovou hlavicí se stříškou proti dešti.

ÚPRAVA VZDUCHU

Zimní období

V zimním období nedochází k teplotní úpravě vzduchu. Vzduch je přiváděn z vedlejší místnosti o teplotě 20°C.

Letní období

V letním období nedochází k teplotní úpravě vzduchu.

ZVLHČOVÁNÍ

Není aplikováno zvlhčování vzduchu.

REGULACE ZAŘÍZENÍ

Ventilátor bude spouštěn vypínačem osvětlení. Na těle ventilátoru bude možné nastavit doběh 1 až 30 min.

D.1.4.3.a.3.4.2 ZAŘÍZENÍ Č.2

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

WC 50m³/h

Umyvadlo 30m³/h

Pisoár 25m³/h

POPIS ZAŘÍZENÍ

Jedná se o nástěnný radiální ventilátor o max. průtoku 110 m³/h.

POPIS SYSTÉMU

Čerstvý vzduch je do řešených prostor nasáván štěrbinami pod dveřními křídly. Výška štěrbin a min. efektivní plocha jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Vzduch je nasáván přímo do ventilátoru a odváděn novým odvodním kruhovým spiro potrubím do nevyužívaného komínového průduchu. Průduch bude vyfrézován a vyvločkován kruhovým spiro potrubím. Potrubí bude ukončeno v jedné rovině s komínovou hlavicí se stříškou proti dešti. Trasa potrubí viz výkresová dokumentace.

ÚPRAVA VZDUCHU

Zimní období

V zimním období nedochází k teplotní úpravě vzduchu. Vzduch je přiváděn z vedlejší místnosti o teplotě 20°C.

Letní období

V letním období nedochází k teplotní úpravě vzduchu.

D.1.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZVLHČOVÁNÍ

Není aplikováno zvlhčování vzduchu.

REGULACE ZAŘÍZENÍ

Ventilátor bude spouštěn vypínačem osvětlení. Na těle ventilátoru bude možné nastavit doběh 1 až 30 mi.

D.1.4.3.a.3.5 POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ

Není požadováno požární větrání.

D.1.4.3.a.3.6 VĚTRÁNÍ VÝTAHOVÉ ŠACHTY

Dle výrobce systému výtahu je požadován větrací otvor v horní části výtahové šachty o min. ploše 1% z půdorysné plochy výtahové šachty. Ve stropní části šachty bude proveden kruhové otvor o průměru 200mm. Otvor bude krytý mřížkou.

D.1.4.3.a.3.7 PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Nejsou požadovány požární klapky a izolace.

D.1.4.3.a.3.8 ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ

D.1.4.3.a.3.8.1 MATERIÁL

- *Bude použito kruhové spiro potrubí.*

D.1.4.3.a.3.8.2 TEPELNÉ IZOLACE

- *Tepečně izolováno bude výfukové potrubí po zpětnou klapku. Pro tyto účely bude použita minerální izolace tl.40mm s hliníkovou folií pro zabránění kondenzace vodních par. Spoje budou důkladně přelepeny hliníkovou lepicí páskou.*

D.1.4.3.a.3.8.3 AKUSTICKÉ IZOLACE

- *Nejsou požadovány akustické izolace.*

D.1.4.3.a.3.8.4 PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

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

D.1.4.3.a.3.8.5 VENTILÁTORY

- Zařízení č.1 – potrubní ventilátor - min. průtok 130 m³/h, vestavěný časovač 1 – 30 min, kuličková ložiska s tukovou náplní
- Zařízení č.2 – nástěnný ventilátor – min. průtok 110 m³/h, vestavěný časovač 1 – 30 min, provedení se zadním vývodem, radiální provedení, kuličková ložiska s tukovou náplní

D.1.4.3.a.3.9 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 dozdění prostupů po montáži vzduchotechnických zařízení, provedení tohoto dozdění 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) provedení drážek v podlahách pro vedení vzduch. potrubí
- d) provedení vyfrézování komínových průduchů pro vyvločkování
- e) zajištění revizního otvoru pro potrubní ventilátor v místnosti 1-3.20b o rozměru 300x300mm
- f) zajištění řádného osvětlení pro montáž, údržbu a servis zařízení

Zdravotně technické instalace:

- a) nejsou kladeny požadavky

Plynová odběrná zařízení:

- nejsou kladeny požadavky

Silnoproudá elektrotechnika:

- V rámci montáže silnoproudých zařízení je nutno provést:

ZAŘÍZENÍ Č.1:

- napojení ventilátoru na osvětlení místnosti – příkon 29W, 230V/50Hz
- spouštění ventilátoru vypínačem osvětlení

ZAŘÍZENÍ Č.2

- napojení ventilátoru na osvětlení místnosti – příkon 28W, 230V/50Hz
- spouštění ventilátoru vypínačem osvětlení

Měření a regulace:

- Nejsou kladeny požadavky

D.1.4.3.a.3.10 KOORDINACE

Trasa vzduchotechnického potrubí bude v případě kolize s ostatními prvky upravena. Jedná se zejména o prostor podkroví, kde nebylo možné provést důkladný průzkum.

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 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.

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)

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.1.4.3.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 VZDUCHOTECHNIKY

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, 2.NP, 3.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



OBECNÉ:

- 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	Stěnový radiální ventilátor
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	3.NP
POPIS NÁVRHU	Odvodní stěnový radiální ventilátor - min. průtok 110 m3/h - napájení 230V/50Hz - vestavěná zpětná klapka
ROZMĚRY	viz výkres
MATERIÁL	plastové provedení skříně
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	bílé 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.