

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.2</p>	<p>Část</p> <p>DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU - SO.02</p>
<p>Číslo profese</p> <p>D.2.4.3</p>	<p>Profese</p> <p>ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY</p>
<p>Číslo přílohy</p> <p>D.2.4.3.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	OBEČNÝ 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	7
D.1.4.3.a.3.4	PŘEHLED ZAŘÍZENÍ.....	7
D.1.4.3.a.3.4.1	ZAŘÍZENÍ Č.1.....	7
	POPIS JEDNOTKY.....	8
	POPIS SYSTÉMU	9
	ÚPRAVA VZDUCHU	10
	ZVLHČOVÁNÍ.....	10
	REGULACE ZAŘÍZENÍ	10
D.1.4.3.a.3.4.2	ZAŘÍZENÍ Č.2.....	10
	POPIS JEDNOTEK.....	10
	POPIS SYSTÉMU	11
	ÚPRAVA VZDUCHU	11
	ZVLHČOVÁNÍ.....	12
	REGULACE ZAŘÍZENÍ	12
D.1.4.3.a.3.5	POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ	12
D.1.4.3.a.3.5.1	POPIS JEDNOTEK	12
D.1.4.3.a.3.5.2	POPIS SYSTÉMU	12
D.1.4.3.a.3.5.3	ÚPRAVA VZDUCHU	12

D.2.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.3.a.3.5.4	REGULACE ZAŘÍZENÍ	12
D.1.4.3.a.3.6	PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY	12
D.1.4.3.a.3.7	ZPŮSOB PROVÁDĚNÍ.....	12
D.1.4.3.a.3.7.1	MATERIÁL.....	12
D.1.4.3.a.3.7.2	TEPELNÉ IZOLACE.....	12
D.1.4.3.a.3.7.3	AKUSTICKÉ IZOLACE	13
D.1.4.3.a.3.7.4	PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE	13
D.1.4.3.a.3.8	POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	13
D.1.4.3.a.3.9	KOORDINACE	14
D.1.4.3.a.4	UVEDENÍ DO PROVOZU	14
D.1.4.3.a.4.1	PROVEDENÍ ZKOUŠKY VZDUCHOTECHNIKY.....	14
D.1.4.3.a.4.2	UVEDENÍ DO PROVOZU	14
D.1.4.3.a.4.3	OBSLUHA	15
D.1.4.3.a.4.1	BEZPEČNOST PROVOZU.....	15
D.1.4.3.a.4.2	BOZP	16
D.1.4.3.a.5	ZÁVĚR.....	17
D.1.4.3.a.5.1	PRÁVNÍ PŘEDPISY A NORMY	17
D.1.4.3.a.6	PŘÍLOHY.....	19
D.1.4.3.a.6.1	KNIHA PRVKŮ VZDUCHOTECHNIKY	19

D.1.4.3.a.1 PRŮVODNÍ ČÁST

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

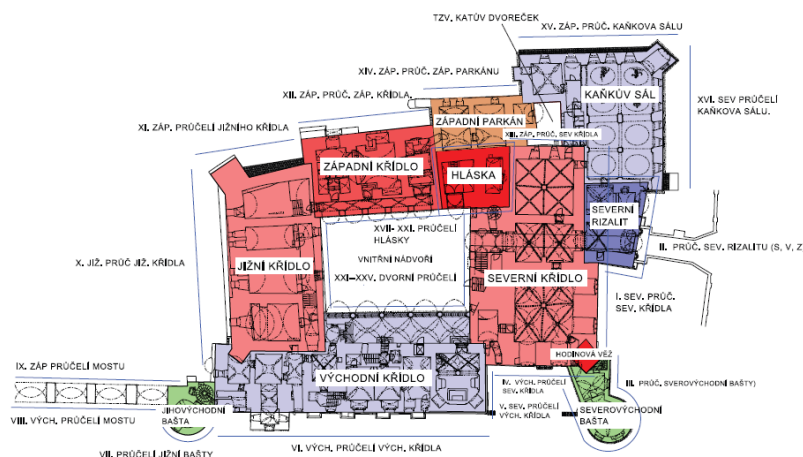
Stavebník:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
Akce:	Zámek Pardubice – využití a obnova zámeckých exteriérů a interiérů č.p.1 a č.p.2
Stupeň PD:	DPS
Vypracoval:	Ing. Jakub Hodula
Odpovědný projektant:	Ing. Michal Slanec – autorizovaný inženýr č. autorizace 00 091 62

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.2.4.3.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 vzduchotechnického systému objektu So.02.

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

SO.02

Popis zařízení:

V objektu v současné době není instalován centrální vzduchotechnický systém. Místnosti Přednáškového sálu je větrána okenním ventilátorem. Stávající truhlárna je pro odvod pilin vybavena odsavačem pilin. Některá speciální pracoviště jsou vybaveny lokálním odsáváním (digestoře...) Ostatní místnosti jsou větrány přirozeně.

D.1.4.3.a.3 NAVRHOVANÝ STAV

Nově bude objekt SO.02 využíván pro zázemí odborných pracovišť, výstavní účely a přednáškový sál.

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 – **odborné pracovny, prostory expozic, chodby, přednáškový sál, hygienické zázemí, kuchyňka, foyer, ateliér, zázemí, server, foyer**

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

Letní období – **odborné pracovny, prostory expozic, chodby, přednáškový sál, hygienické zázemí, kuchyňka, foyer, ateliér, zázemí, server, foyer**

- vnitřní výpočtová teplota 26°C - neřízena
- vnitřní relativní vlhkost 50% - neřízena
- letní entalpie 53,68 KJ/kg

D.2.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zimní období – prádelna

- vnitřní výpočtová teplota 22°C
- vnitřní relativní vlhkost 50% - neřízena
- zimní entalpie 43,64 KJ/kg

Letní období – prádelna

- vnitřní výpočtová teplota 26°C
- vnitřní relativní vlhkost 50% - neřízena
- letní entalpie 53,68 KJ/kg

Zimní období – technická místnost, schodiště, zádveří přednáškového sálu

- vnitřní výpočtová teplota 15°C
- vnitřní relativní vlhkost 50% - neřízena
- zimní entalpie 28,83 KJ/kg

Letní období – technická místnost, schodiště, zádveří přednáškového sálu

- vnitřní výpočtová teplota 26°C - neřízena
- vnitřní relativní vlhkost 50% - neřízena
- letní entalpie 53,68 KJ/kg

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 – 50 dB
- Hygienický limit v chráněném vnitřním prostoru stavby: 6:00 – 22:00 – 50 dB (chodby, WC)
7:00 – 21:00 – 45dB (přednáškový sál)

- Vzduchotechnické jednotky budou pro splnění výše uvedených parametrů vybaveny kulisovými a kruhovými tlumiči hluku.

D.2.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.3.a.3.3 PŘEHLED A POPIS SYSTÉMŮ

Větrání řešeného objektu je rozděleno na následující systémy:

a) Centrální větrání

V objektu je umístěna jedna nová rovnotlaká vzduchotechnická jednotka. Jednotka slouží pro přívod čerstvého a odvod znehodnoceného vzduchu. V jednotce je vzduch filtrován a tepelně upraven. Nově instalovaná jednotka bude obsluhovat hygienické zázemí s přílehlými chodbami, místnost serveru, technickou místnost a půdní prostor.

Stávající vzduchotechnická jednotka umístěná v neřešené části objektu bude zčásti využita pro větrání přednáškového sálu, foyer a zázemí. Zůstane zachováno využití jednotky pro větrání kavárenského provozu.

b) Ostatní místnosti větrány přirozeně okenními a dveřními 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 z počtu osob a dle požadavků na násobnost výměny vzduchu v místnostech.

Počet osob přednáškového sálu	$n = 70$ osob
Dávka čerstvého vzduchu na osobu	25m ³ /h
Celkový průtok vzduchu (osoby)	$V_{os}=25 \times 70 = 1\,750$ m ³ /h

Minimální násobnost výměny u přednáškového sálu	$n=2$
Celkový průtok vzduchu (výměna 2h ⁻¹)	$V_{0,5}=2 \times 168,1 \times 2,97 = 998,5 = 1\,000$ m ³ /h

Na základě výpočtu byl zvolen max. průtok $V = 1\,750$ m³/h

Místnost 2-1.02 – Foyer

Počet osob foyer	$n = 4$ osoby
Dávka čerstvého vzduchu na osobu	25m ³ /h
Celkový průtok vzduchu (osoby)	$V_{os}=25 \times 4 = 100$ m ³ /h

Minimální násobnost výměny u Foyer	$n=2$
Celkový průtok vzduchu (výměna 0,5h)	$V_{0,5}=2 \times 14,6 \times 2,73 = 79,7 = 80$ m ³ /h
Na základě výpočtu byl zvolen max. průtok	$V = 100$ m ³ /h

D.2.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místnost 2-1.03 – Zázemí

Počet osob zázemí	$n = 4$ osoby
Dávka čerstvého vzduchu na osobu	25m ³ /h
Celkový průtok vzduchu (osoby)	$V_{os}=25 \times 4 = 100$ m ³ /h
Minimální násobnost výměny u Zázemí	$n=2$
Celkový průtok vzduchu (výměna 0,5h)	$V_{0,5}=2 \times 10,5 \times 2,73 = 57,3 = 60$ m ³ /h
Na základě výpočtu byl zvolen max. průtok	$V = 100$ m ³ /h

Ostatní místnosti jsou přirozeně větrány.

POPIS JEDNOTKY

- Jedná se o stávající rovnotlakou sestavnou vzduchotechnickou jednotku umístěnou ve strojovně vzduchotechniky a skládají se z následujících komponentů:

Přívod vzduchu

- Těsná uzavírací žaluziová klapka
- Kapsový filtr G4
- Deskový výměník zpětného získávání tepla (ZZT)s obtokem
- Radiální středotlaký ventilátor včetně frekvenčního měniče
- Lamelový teplovodní ohřívač
- Vodní lamelový chladič s eliminátorem kapek
- Kapsové filtry E4

Odvod vzduchu

- Kapsové filtry E4
- Deskový výměník zpětného získávání tepla
- Radiální středotlaký ventilátor včetně frekvenčního měniče

Bude provedena repase jednotky – vyčištění, dezinfekce, výměna kapsových filtrů, kontrola pohyblivých částí a jejich případná výměna.

Max. obj. průtok jednotky činí 6 240 m³/h při externí tlakové ztrátě 500 Pa.

Potřebný průtok 1 900 m³/h

Max. průtok jednotky 6 240 m³/h

101 – Kavárenský sál

- přívod 1920 m³/h (1340 m³/h)
- odvod 2 280 m³/h (1564 m³/h)

D.2.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

V současnosti kapacita 32 osob $V=1920/32$ = **dávka 60 m³/h**

V současnosti kapacita 32 osob $V=1340/32$ = **dávka 41 m³/h**

Za podmínky nekuřáckého prostředí je tato dávka vzduchu vyhovující. Snížením průtoku vzduchu nemusí být dodržena vnitřní výpočtová teplota v letním období.

101b – Výstavně – kavárenský sál

- přívod 4320 m³/h (3000 m³/h)

- odvod 3960 m³/h (2776 m³/h)

V současnosti kapacita 72 osob $V=4320/72$ = **dávka 60 m³/h**

V současnosti kapacita 72 osob $V=3000/72$ = **dávka 41 m³/h**

Za podmínky nekuřáckého prostředí je tato dávka vzduchu vyhovující. Snížením průtoku vzduchu nemusí být dodržena vnitřní výpočtová teplota interiéru v letním období.

Přesná specifikace jednotky a stávajícího systému větrání je uvedena v původní dokumentaci pro provedení stavby kavárenského provozu z června roku 2011, zodpovědný projektant Ing. Jiří Petlach.

POPIS SYSTÉMU

Stávající nainstalovaný systém rozvodu vzduchu bude zachován. Výfuk/ sání jednotky ze strany interiéru je rozděleno na dvě větve.

Současná větev jednotky Výstavně – kavárenský sál bude napojena na větrání přednáškového sálu.

Současná větev Kavárenský sál bude napojena na větev Kavárenský sál a Výstavně – kavárenský sál

U každé větve zůstane zachován ohřívač/ chladič a požární klapky. Pouze dojde k jejich případnému přemístění. Odbočka pro Přednáškový sál bude vedena od uzlu ohřívače/ chladiče pod konstrukcí krovu ke stěně strojovny kde budou osazeny požární klapky. Potrubí je dále vedeno po podlaze půdního prostoru do vertikální šachty. V úrovni stropu každého podlaží je osazena požární klapka. Potrubí je v prostoru strojovny vzduchotechniky zavěšeno přes závěsy k nosným prvkům krovu a v půdním prostoru položeno na podlaze přes ocelové profily. V šachtě je potrubí kotveno do stěny přes ocelové úhelníky. Kotvení musí zajistit aby se nepřenášely síly do požárních klapek.

Přívodní potrubí čerstvého vzduchu je v sále vedeno v podlahové konstrukci. Potrubí bude izolováno tvrzenou PUR izolací která zajistí i zvýšenou únosnost potrubí pro uložení do podlahového souvrství.

Pro distribuci vzduchu do interiéru budou použity dvouřadé mřížky v poloze shodné s polohou stávajících stěnových mřížek. Tímto řešením bude zamezeno vnikání nečistot do vzduch. systému. Odvod zajistí jednotřadé mřížky v zadní stěně sálu. Čerstvý vzduch bude do místnosti foyer a zázemí přiváděn podlahovými mřížkami. Znehodnocený vzduch bude odváděn přes štěrby dveřních křídel do sálu.

Rozvod bude proveden ze čtyřhranného ocelového potrubí. Regulace průtoku distribučních prvků bude možná regulačními listy. Zaregulování jednotlivých distr. prvků bude možné na každém prvku

protiběžnými listy (regulace R1) Přesné napojení na stávající jednotku bude řešeno v rámci dílenské dokumentace zpracované zhotovitelem.

Přiváděný vzduch nebude vlhkostně upravován.

ÚPRAVA VZDUCHU

Zimní období

Vzduch je předehřátý ve výměníku ZZT a dohřátý pomocí stávajícího teplovodního ohřívače na teplotu 21 °C. Zůstanou zachovány stávající ohřívače na každé větvi.

Letní období

V letním období je možné částečné chlazení řešených prostor. Z důvodu snížení průtoku vzduchu v prostorách kavárny nemusí být splněny původní výpočtové teploty. V nově větraném Přednáškovém sále není počítáno s chlazením ale v případě potřeby lze přírodní vzduch v omezené míře chladit. Zůstanou zachovány stávající chladiče na každé větvi. V letním období je aktivován obtok výměníku zpětného získávání tepla.

ZVLHČOVÁNÍ

Přiváděný vzduch nebude vlhčen.

REGULACE ZAŘÍZENÍ

V současné době je jednotka řízena nástěnným regulátorem v prostoru kavárny. Pro zvýšení komfortu bude doplněn další regulátor do místnosti zázemí Přednáškového sálu. Regulátor bude propojen s příslušným rozvaděčem.

D.1.4.3.a.3.4.2 ZAŘÍZENÍ Č.2

Objemový průtok vzduchu byl stanoven dle požadavků na násobnost výměny vzduchu v místnostech a dávky čerstvého vzduchu zařizovacích předmětů hygienického zázemí.

Dávka čerstvého vzduchu:

WC – 50 m³/h

Pisoár 25 m³/h

Umyvadlo 30 m³/h

Minimální násobnost výměny u ostatních místností n=0,5

Ostatní místnosti jsou přirozeně větrány.

POPIS JEDNOTEK

- Jedná se o novou rovnotlakou kompaktní jednotku umístěnou v technické místnosti skládající se z následujících komponentů:

Přívod vzduchu

D.2.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Elektrický předehříváč – výkon 0,8 kW, max. výkon 2,0 kW
- Pružná manžeta
- Uzavírací klapka s havarijní funkcí
- Kazetový filtr třídy M5
- Deskový výměník zpětného získávání tepla (ZZT) s obtokem
- Vodní ohříváč 80/60°C – výkon 1,0 kW, max. výkon 7,73 kW
- Přívodní EC ventilátor
- Pružná manžeta

Odvod vzduchu

- Pružná manžeta
- Uzavírací klapka
- Kazetový filtr M5
- Deskový výměník zpětného získávání tepla (ZZT) s obtokem
- Odvodní EC ventilátor
- Pružná manžeta

Max. objemový průtok jednotky činí 810 m³/h při externí tlakové ztrátě 500 Pa.

POPIS SYSTÉMU

Čerstvý vzduch je nasáván přes protidešťovou mříž komínového tělesa, protipožární klapku a kulisový tlumič hluku do Zařízení č.2. Zde je vzduch přefiltrován a tepelně upraven.

Vzduch je dále kombinací čtyřhranného a kruhového potrubí po projití kulisovým tlumičem hluku a požární klapkou rozváděn do jednotlivých místností. Přívod vzduchu do místnosti 3.NP zajišťují převážně potrubní mřížky spolu s talířovými ventily. V 1.NP a 2.NP je čerstvý vzduch přiváděn do centrální chodby/ kuchyně a odváděn z hygienického zázemí. Znehodnocený vzduch je odváděn přes kulisové tlumiče, vzduch. jednotku a protipožární klapky do komínového tělesa kde je přes protidešťovou žaluzii vyfukován do exteriéru. Požární klapky jsou osazeny půdorysně mezi jednotlivými požárními úseky a vertikálně v instalační šachtě v místě stropní konstrukce. V šachtě je potrubí kotveno do stěny přes ocelové úhelníky. Kotvení musí zajistit aby se nepřenášely síly do požárních klapek.

Protidešťové žaluzie jsou osazeny na vnitřní líc zdiva.

Rozvod bude proveden ze čtyřhranného ocelového potrubí. Regulace průtoku distribučních prvků bude možná regulačními listy a pootočením regulačního kuželu ventilu. Vyregulování systému je dále možné ručními listovými klapkami.

Přiváděný vzduch nebude vlhkostně upravován.

ÚPRAVA VZDUCHU

Zimní období

Vzduch je předehřátý ve výměníku ZZT a dohřátý pomocí teplovodního ohříváče na teplotu 21 °C.

Letní období

Nedochází k teplotní úpravě vzduchu. V letním období je aktivován obtok výměníku zpětného získávání tepla.

ZVLHČOVÁNÍ

Přiváděný vzduch nebude vlhčen.

REGULACE ZAŘÍZENÍ

Jednotka bude regulována nástěnným dotykovým regulátorem umístěným v místnosti č. 2-2.04 Chodba. Na regulátoru je možné zvolit týdenní provozní režim a další funkce.

D.1.4.3.a.3.5 POŽÁRNÍ ODVĚTRÁNÍ

Není požadováno požární větrání.

D.1.4.3.a.3.5.1	POPIS JEDNOTEK
D.1.4.3.a.3.5.2	POPIS SYSTÉMU
D.1.4.3.a.3.5.3	ÚPRAVA VZDUCHU
D.1.4.3.a.3.5.4	REGULACE ZAŘÍZENÍ

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

- *Tepelně izolováno bude sací a výfukové potrubí a to včetně tlumičů hluku. Pro tyto účely bude použita minerální izolace tl.80mm s hliníkovou folií pro zabránění kondenzace vodních par. Spoje budou důkladně přelepeny hliníkovou lepicí páskou.*
- *Dále bude celkově izolováno přívodní potrubí včetně tlumiče hluku a odvodní potrubí včetně tlumiče hluku a to v úseku od vzduchotechnické jednotky po kruhový tlumič hluku minerální izolací tl. 80mm*
- *Vzduchotechnické potrubí bude v prostoru šachet a vytápěného půdního prostoru opatřeno minerální tepelnou izolací tl. 40mm*

D.2.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

- *Potrubí vedené v podlaze přednáškového sálu bude opatřeno tvrzenou PUR izolací tl. 30mm která bude zároveň plnit ztužující funkci vzduchotechnického potrubí proti možné deformaci od zatížení podlahového souvrství.*

D.1.4.3.a.3.7.3 AKUSTICKÉ IZOLACE

- *Akusticky budou izolovány veškeré rozvody od vzduchotechnické jednotky k tlumičům hluku včetně samotných tlumičů. Pro tyto účely bude použita minerální izolace tl.80mm s hliníkovou folií pro zabránění kondenzace vodních par. Spoje budou důkladně přelepeny hliníkovou lepicí páskou. Tuto funkci již plní tepelná izolace.*

D.1.4.3.a.3.7.4 PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

- *Nebudou 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 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) zajištění odpovídajících dopravních cest nejen pro první namontování zařízení klimatizace a vzduchotechniky ale i pro pravidelnou údržbu, servis a opravy zařízení*
 - *kondenzační klimatizační jednotka 930x765x1680, 200kg*
 - *nevětší část VZT jednotky je rekuperační výměník o rozměrech 2300x1900x1300mm*
- *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*
- *g) osazení adekvátních propojovacích dveřních či stěnových mřížek předepsané projektem*
- *h) zajištění dostatečné únosnosti podlahy ve strojovně VZT jednotky – předpokládaná hmotnost VZT jednotky bude 2000 kg.*
- *i) zajištění přístupu k servisu a opravám venkovní kondenzační jednotky*
- *j) výstavba komínového tělesa pro sání/ výfuk*
- *k) příprava podlahové konstrukce pro uložení potrubí*

Zdravotně technické instalace:

- *a) zajištění odvodu kondenzátu ze Vzduchotechnické jednotky č.2*

Plynová odběrná zařízení:

D.2.4.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

- nejsou kladeny požadavky

Zařízení vytápění a ochlazování staveb

- a) teplovodní ohřívač 7,73 kW (80/60°C)

Silnoproudá elektrotechnika:

- 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
 - g) Zajistit napájení požárních klapek 230V/50Hz
 - h) Zajistit napájení vzduchotechnické jednotky č.2

ZAŘÍZENÍ Č.2:

- přívodní EC ventilátor – 0,4 kW, 230V/50Hz
- odvodní EC ventilátor – 0,4 kW, 230V/50Hz
- el. předehřev 2,0 kW, 230V/50Hz

Měření a regulace:

- Zařízení č. 1: Stávající vzduchotechnická jednotka
- dopojení nového nástěnného regulátoru

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 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)

D.2.4.3.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.2.4.3.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

D.2.4.3.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	Dotykový nástěnný regulátor
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	2.NP
POPIS NÁVRHU	Dotykový nástěnný regulátor vzduchotechnické jednotky č.2
ROZMĚRY	šířka 85 mm, hloubka 127 mm
MATERIÁL	plastové provedení
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	bílá
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, 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	Přívodní talířový ventil
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	1.NP, 2.NP
POPIS NÁVRHU	Přívodní 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	Stěnová mříž
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	1.NP
POPIS NÁVRHU	Stěnová mříž - dvouřadé provedení - nastavitelná druhá řada listů - regulace protiběžnými listy - pozední rámeček - upevnění pomocí pružin
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	Podlahová přívodní mřížka
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	1.NP
POPIS NÁVRHU	Podlahová mříž - regulace protiběžnými listy
ROZMĚRY	viz výkres
MATERIÁL	eloxovaný hliník
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	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	Požární stěnový uzávěr
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	3.NP
POPIS NÁVRHU	Požární stěnový uzávěr - odolnost EI90 DP1
ROZMĚRY	200x315mm
MATERIÁL	pozinkovaná ocel
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	lesklá bílá
POZNÁMKY	

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA PRVKU



OBEZNÁMKA:

- 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	Požární stěnový ventil
POČET [ks]	
FOTO / VÝKRES	
PODLAŽÍ	3.NP
POPIS NÁVRHU	Požární stěnový ventil - odolnost E90
ROZMĚRY	viz výkres
MATERIÁL	pozinkovaná ocel
POVRCHOVÁ ÚPRAVA	lesklá bílá
POZNÁMKY	

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA PRVKU



OBEZNÁ:

- 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.