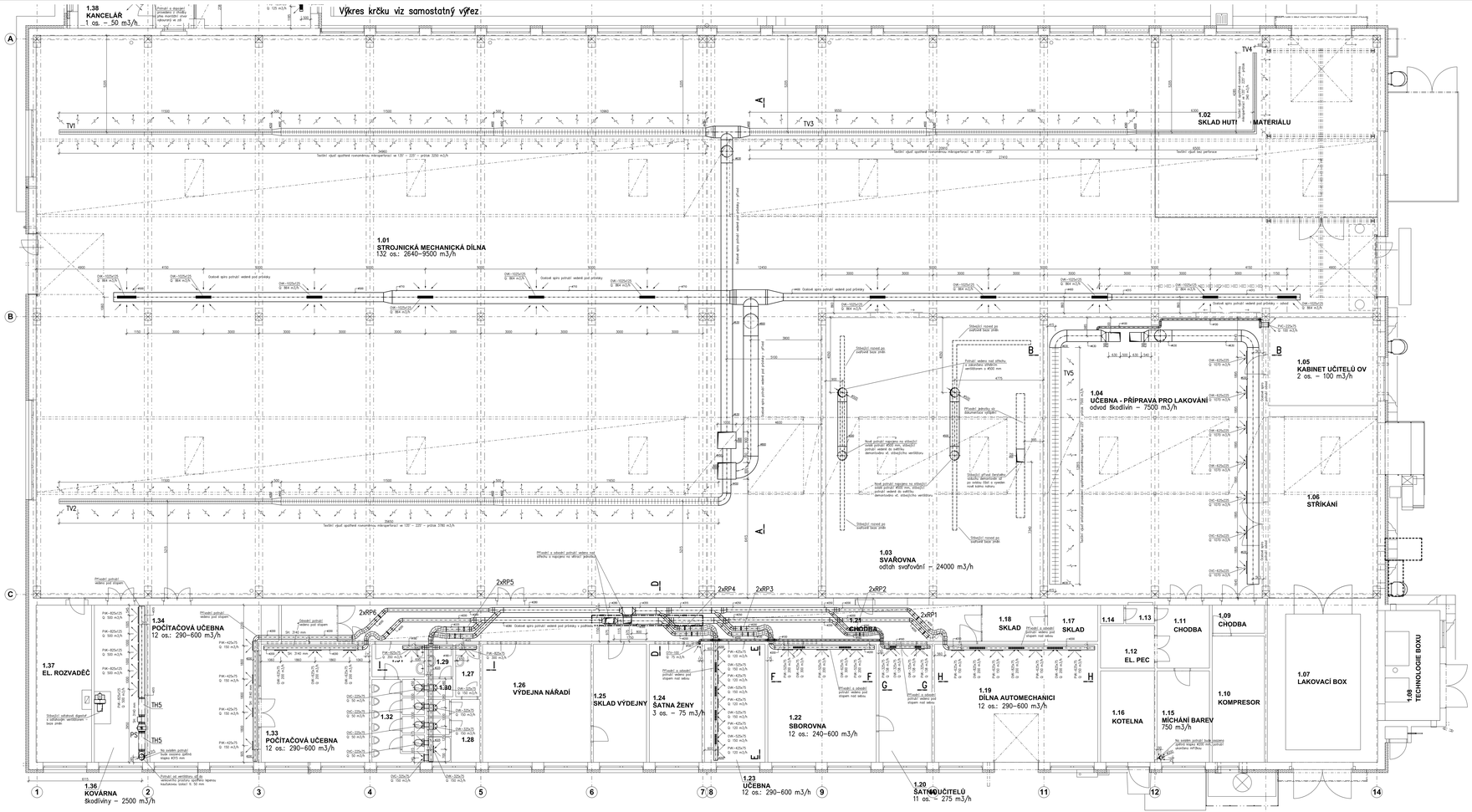


Místo stavby:	RÚE - INTEGROVANÁ SŠ TECHNICKÁ VYSOKÉ MÝTO, HALA DÍLEN
Investor:	Ing. Vladislav Bárta, ul. Mládežnická 390, p.č. 787/11
Stavebník (správce):	Integrovaná střední škola technická, Vysoké Mýto, Mládežnická 390, 566 01 Vysoké Mýto
Zpracovatel projektu:	APOLLO 52 a.s., Tyršova 100, 572 01 Polička
Projektant:	Ing. Jakub Bárta
Kat. úz.:	Vysoké Mýto
Projektant:	Filip Matějka
Číslo zakázky:	Datum vydání:
Fáze:	Prováděcí projekt
Měřítko:	
Číslo výkresu:	
Název výkresu:	DOPLŇUJÍCÍ PROVOZNÍ ÚDAJE
Část:	D1-01 OBJEKT DÍLEN
Část:	D1-01-07 – ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY
Číslo výkresu:	D1-01-07.01
Stupeň projektové dokumentace:	
Název výkresu:	PODORYS 1.NP
Měřítko:	1:50

Legenda:

VJ1 Větrací jednotka v dvouplášťovém provedení z 0,8 mm silného ocelového plechu z materiálu Alu–Zinc AZ185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944–2:2000, tloušťka izolace z minerální vlny 50 mm (50 kg/m³ – odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102), certifikace EUROVENT číslo 12.01.001 v úrovních D2; L2; L2; F7; T3; TB3, jednotka obsahuje kapsové filtry s třídou filtrace F7 na přívodu a M5 na odvodu dle EN 779:2012, vodní 2–řadý HWL ohřívač o výkonu 1,9 kW (uvažováno s médiem propylenglykol 30 %, teplotní spád 65/40 °C, průtok 0,02 l/s, tlaková ztráta 1,6 kPa) s vestavěnou protimrazovou ochranou, radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC–motory s plynulou regulací otáček v rozsahu 12–100 %, výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu (CAV), protiproudý deskový rekuperátor s autonomním plynulým řízením výkonu obtokovou klapkou v rozsahu 0–100 %, systém zdvojených obtokových klapek na přívodu i odvodu, jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systém měření a regulace (MaR), regulátor disponuje 28 digitálními a analogovými vstupy a výstupy, centrální tlačítkový ovládací panel je osaditelný do vzdálenosti až 100m, regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolu BACnet/IP.
Určující dominantní parametry v pracovním bodu: pracovní průtok vzduchu přívod/odvod – 750/750 m³/h, externí statický tlak 180/180 Pa, minimální suchá účinnost rekuperace (EN308) – 80,9 %, celkový SFPv faktor – 2,12 kW/m³/s, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – výtlak 83 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – sání 59 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – výtlak 79 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – sání 59 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí – 58 dB(A), rozměry – délka 2187mm; výška 350 mm; šířka 1669mm; hmotnost 270 kg, el. připojení 230 V, příkon 0,5 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzle vytápění

VJ2 Větrací nástřešní sestavná jednotka v dvouplášťovém provedení z 0,8 mm silného ocelového plechu z materiálu Alu–Zinc AZ185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944–2:2000, tloušťka izolace z minerální vlny 50 mm (50 kg/m³ – odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102), certifikace EUROVENT číslo 07.02.339 v úrovních D2 (M); L3(M); L3(M); F9(M); T2; TB3, jednotka obsahuje filtry klasifikované dle EN 779:2012, vodní ohřívač o výkonu 21,1 kW (uvažováno s médiem propylenglykol 30 %, teplotní spád 65/45 °C, průtok 0,26 l/s, tlaková ztráta 11,7 kPa) s vestavěnou protimrazovou ochranou, radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC–motory s plynulou regulací otáček v rozsahu 12–100 %, výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu (CAV), rotační regenerační rekuperátor s autonomním plynulým řízením výkonu v rozsahu 15–100 % se zvýšenou účinností přenosu tepla, standardním přenosem vlhkosti a automatickou samočistící funkcí, jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systém měření a regulace (MaR), regulátor disponuje 28 digitálními a analogovými vstupy a výstupy, centrální tlačítkový ovládací panel je osaditelný do vzdálenosti až 100 m, regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolu BACnet/IP.
Určující dominantní parametry v pracovním bodu: pracovní průtok vzduchu přívod/odvod – 9500/9500 m³/h, externí statický tlak 350/350 Pa, minimální suchá účinnost rekuperace (EN308) – 81,1 %, celkový SFPv faktor – 2,27 kW/m³/s, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – výtlak 86 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – sání 72 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – výtlak 88 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – sání 72 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 60 dB(A), rozměry – délka 3280mm; výška 1972 mm; šířka 1720 mm; hmotnost 1165 kg, el. připojení 3x400 V, příkon 8 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzle vytápění

VJ3 Větrací sestavná nástřešní jednotka v dvouplášťovém provedení z 0,8mm silného ocelového plechu z materiálu Alu–Zinc AZ185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944–2:2000, tloušťka izolace z minerální vlny 50mm (50kg/m3 – odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102), certifikace EUROVENT číslo 07.02.339 v úrovních D2 (M); L3(M); L3(M); F9(M); T2; TB3, jednotka obsahuje filtry klasifikované dle EN 779:2012. Vodní ohřívač s vestavěnou protimrazovou ochranou. Radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC–motory s plynulou regulací otáček v rozsahu 12–100%. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu (CAV), deskový rekuperátor s automatickým by–passem s regulací 0–100%, zvýšenou účinností, standardním přenosem vlhkosti a automatickou samočistící funkcí, jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systém měření a regulace (MaR), regulátor disponuje 28 digitálními a analogovými vstupy a výstupy, centrální tlačítkový ovládací panel je osaditelný do vzdálenosti až 100m, regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolu BACnet/IP, odvodní ventilátor ve specifikaci RH..C.1R pro IEC–standardní motory s typem ochrany Ex de IIC T4 odpovídající skupině zařízení II, kategorie přístroje 2G nebo 3G a výbuchem skupiny IIB v souladu s požadavky směrnice 94/9 / ES (ATEX 95), vstupní tryska vyrobena z mědi s vývody pro měření objemového průtok vzduchu. frekvenční měnič je instalován mimo komoru odvodního ventilátoru v prostředí mimo EX.
Určující dominantní parametry v pracovním bodu: pracovní průtok vzduchu přívod/odvod – 7500/7500 m3/h, externí statický tlak 250/250 Pa, minimální suchá účinnost rekuperace (EN308) – 79,7%, celkový SFPv faktor: 1,98kW/m3/s, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – výtlak 81 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – sání 69 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – výtlak 83 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – sání 69 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí 56 dB(A), rozměry: délka 4780mm; výška 1972 mm; šířka 1720 mm, el. připojení 3x400 V, příkon 8 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzle vytápění

VJ4 Větrací nástřešní kompaktní jednotka v dvouplášťovém provedení z 0,8 mm silného ocelového plechu z materiálu Alu–Zinc AZ185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944–2:2000. Tloušťka izolace z minerální vlny 50 mm (50 kg/m³ – odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102), certifikace EUROVENT číslo 12.01.001 v úrovních D2; L2; L2; F7; T3; TB3. Jednotka obsahuje kapsové filtry s třídou filtrace F7 na přívodu a M5 na odvodu dle EN 779:2012. Vodní 2–řadý HWL ohřívač o výkonu 10,1 kW (uvažováno s médiem propylenglykol 30 %, teplotní spád 65/46 °C, průtok 0,14 l/s, tlaková ztráta 5,8 kPa) s vestavěnou protimrazovou ochranou, radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC–motory s plynulou regulací otáček v rozsahu 12–100%, výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu (CAV), protiproudý deskový rekuperátor s autonomním plynulým řízením výkonu obtokovou klapkou v rozsahu 0–100%, systém zdvojených obtokových klapek na přívodu i odvodu, jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systém měření a regulace (MaR), regulátor disponuje 28 digitálními a analogovými vstupy a výstupy, centrální tlačítkový ovládací panel je osaditelný do vzdálenosti až 100m, regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolů BACnet/IP.
Určující dominantní parametry v pracovním bodu: pracovní průtok vzduchu přívod/odvod – 3000/3000 m3/h, externí statický tlak 200/200 Pa, minimální suchá účinnost rekuperace (EN308) – 80,2 %, celkový SFPv faktor – 1,69 kW/m3/s, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – výtlak 80 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – sání 70 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – výtlak 79 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – sání 65 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí 64 dB(A), rozměry – délka 2727 mm; výška 1871 mm; šířka 950 mm; hmotnost 565 kg, el. připojení 3x400 V, příkon 1,6 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzle vytápění

PS Sestava pro přívod čerstvého vzduchu o výkonu 2100 m³/h skládající se z radiálního potrubního ventilátor s těsností pláště „C" o připojovacím rozměru ø315 mm, oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, ventilátor vybaven vestavěnými tepelnými kontakty s ručním restartem, minimální výkon ventilátoru 2100 m³/h, el. připojení ventilátoru 230 V, příkon 276 W, el. dohřevu o výkonu 18 kW s termostatem osazeným v potrubí nastaveným na 15°C, před a za sestavou bude osazen kruhový tlumič hluku ø315 mm dl. 900 mm, přívod bude spínán současně s odtahovou digestoří

SV Střešní ventilátor s vybaven vestavěnými termokontakty s ručním restartem, plášť ventilátoru vyrobena z hliníku, základová deska z pozinkovaného ocelového plechu, obežné kolo s dozadu zahnutými lopatkami je vyrobeno z kompozitního materiálu, výkonu ventilátoru 5000 m³/h, připojovací rozměr ø500 mm, el. připojení ventilátoru 230 V, příkon 408 W, ventilátor spouštěn z kabinetu pomocí víceotáčkového spínače, ventilátor bude spouštěn společně s přívodními teplovzdušnými jednotkami

SVex Střešní ventilátor v nevýbušném provedení o výkonu 750 m³/h, skříň ventilátoru z antistatického plastu s ochranou proti vniknutí cizích těles, oběžné kolo staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot –20 až +40 °C, motor asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladícími žebry, krytí IP44, třída izolace B, svorkovnice v nevýbušném provedení umístěna na motoru včetně nevýbušného kondenzátoru krytí IP55

PHZ1 Protihluková žaluzie 1600x750 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na výfuku jednotky VJ2, výsledný akustický výkon za žaluzií 79 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ2 Protihluková žaluzie 1600x750 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na sání jednotky VJ2, výsledný akustický výkon za žaluzií 73 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ3 Protihluková žaluzie 1600x750 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na sání jednotky VJ3, výsledný akustický výkon za žaluzií 66 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ4 Protihluková žaluzie 1600x750 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na výfuku jednotky VJ3, výsledný akustický výkon za žaluzií 72 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ5 Protihluková žaluzie 600x400 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na výfuku jednotky VJ4, výsledný akustický výkon za žaluzií 70 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ6 Protihluková žaluzie 600x400 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na sání jednotky VJ4, výsledný akustický výkon za žaluzií 67 dB(A), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

TH1 Kulisový tlumič hluku 1600x750 mm dl. 2 m z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích a stabilizován vzpěrou

TH2 Kulisový tlumič hluku 600x400 mm dl. 0,5 m z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textílií

TH3 Kulisový tlumič hluku 600x400 mm dl. 1 m z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textílií

TH4 Kruhový tlumič hluku ø250 mm dl. 0,9 m z pozinkovaného plechu

TH5 Kruhový tlumič hluku ø315 mm dl. 0,9 m z pozinkovaného plechu

RP1 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø200 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu 290–600 m³/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP2 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø160 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven na 275 m³/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP3 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø200 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu 240–600 m³/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP4 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø200 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu 290–600 m³/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP5 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø225 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven na 500 m³/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP6 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø200 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu 290–600 m³/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

TV1 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 3250 m³/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka

TV2 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 3780 m³/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka

TV3 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 2130 m³/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka

TV4 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 340 m³/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka

TV5 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 7500 m³/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m² a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 m³/h/m² při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka, výusť v antistatickém provedení

Značení distribučních prvků:

Typ distribučního prvku:
OVC – odvodní vyústka komfortní jednořadá, regulace R1
PVC – přívodní vyústka komfortní dvouřadá, regulace R1
OVK – odvodní vyústka jednořadá do kruhového potrubí, regulace R1
PVK – přívodní vyústka dvouřadá do kruhového potrubí, regulace R1
PTV – Kovový přívodní talířový ventil
OTV – Kovový odvodní talířový ventil

Rozměr distribučního prvku:
vyústky – rozměr vyústky bez rámečku šířka x výška
stěnové difuzory – připojovací dimenze
talířové ventily – připojovací dimenze ventilu

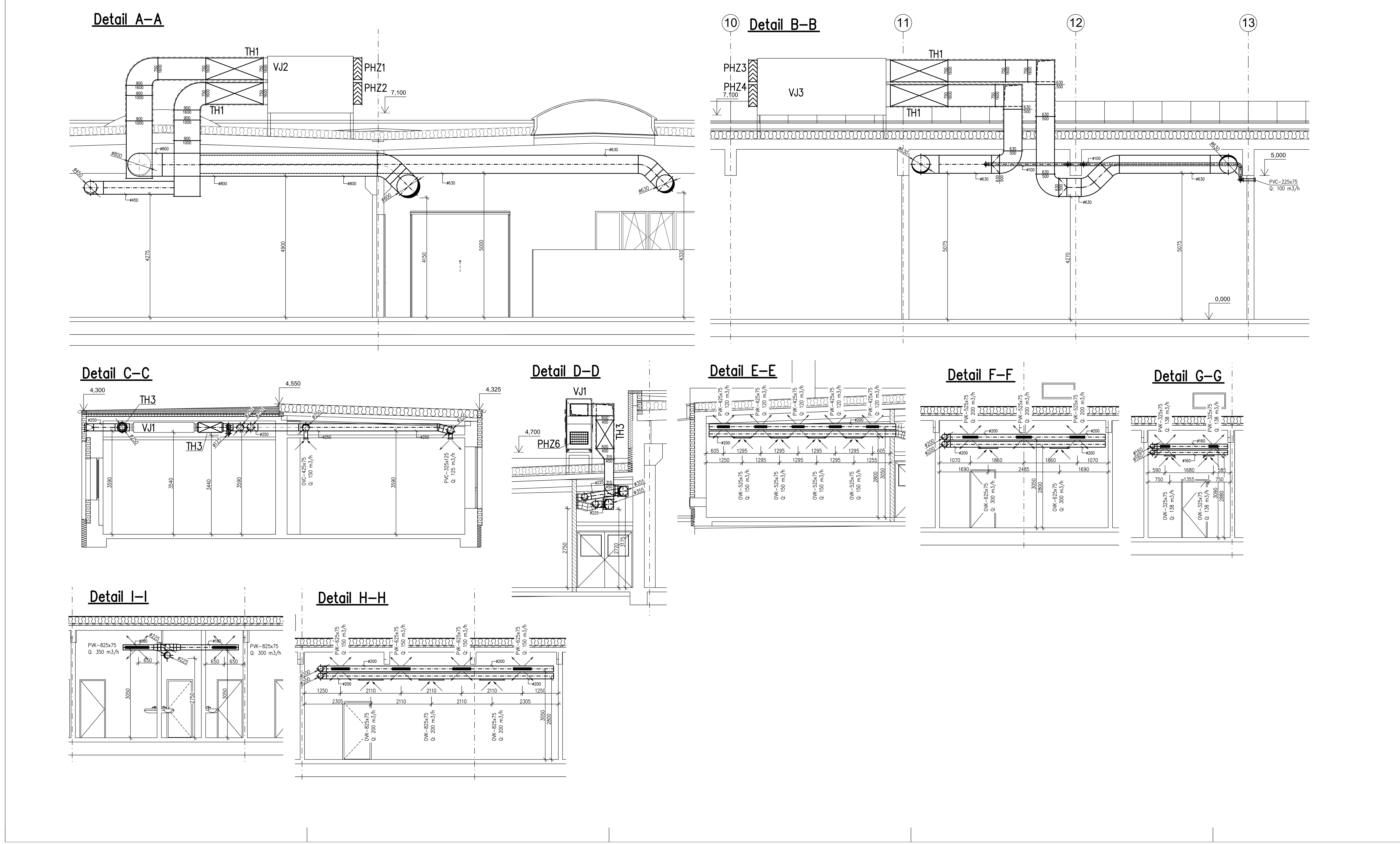
OVC–400x150
Q: 400 m3/h — Průtok prvkem

Potrubí:

- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky, přiznané potrubí bude opatřené nátěrem RAL 5015
- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky opatřeno 50–ti mm kaučukové lepené izolace, ve venkovním prostředí použita minerální izolace tl. 100 mm a opatřena oplechováním proti působení vnějších vlivů
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby, přiznané potrubí bude opatřené nátěrem RAL 5015
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno 50–ti mm kaučukové lepené izolace, ve venkovním prostředí použita minerální izolace tl. 100 mm a opatřena oplechováním proti působení vnějších vlivů
- Al hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužená ocelovým spirálně vinutým drátem, pro dopojení talířových ventilů
- Al hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužená ocelovým spirálně vinutým drátem, hadice z výroby opatřená 25–ti mm protihlukové izolace

Název stavby:	**RÚE - INTEGROVANÁ SŠ TECHNICKÁ VYSOKÉ MÝTO, HALA DÍLEN**
Místo stavby:	k.ú. Vysoké Mýto, ul. Mládežnická 380, p.č. 1917/1
Objednatel:	**Integrovaná střední škola technická, Vysoké Mýto, Mládežnická 380, 566 01 Vysoké Mýto**
Generální projektant:	**APOLO CZ s.r.o.**, Tyršova 155, 572 01 Polička
Autor návrhu:	Ing. arch. Karel Šrámek
HIP:	Ing. Karel Marek
Projektant:	Filip Stráček
Zodp. projektant:	Ondřej Balihar
Kraj:	Pardubický kraj
Formát	8x A4
Číslo zakázky:	P2415
Stav. úřad:	Vysoké Mýto
Revize:	00
Datum	XI/2016
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY
Objekt:	**D1-01 OBJEKT DÍLEN**
Část:	**D1-01-07 – ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY**
Obsah přílohy:	**PŮDORYS STŘECHY**
Označení přílohy:	**D1-01-07.02**
Měřítko:	**1:50**
Autorizační razítko:	
Číslo paré:	

APOLO CZ s.r.o.
Tyršova 155,
572 01 Polička
+ 420 461 722 204
apolo@apolocz.cz
www.apolocz.cz



Legenda:

VJ1 Větrací jednotka v dvouplášťovém provedení z 0,8 mm silného ocelového plechu z materiálu Alu–Zinc AZ185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944–2:2000, tloušťka izolace z minerální vlny 50 mm (50 kg/m^3 – odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102), certifikace EUROVENT číslo 12.01.001 v úrovních D2; L2; L2; F7; T3; TB3, jednotka obsahuje kapsové filtry s třídou filtrace F7 na přívodu a M5 na odvodu dle EN 779:2012, vodní 2–řadý HWL ohřívač o výkonu 1,9 kW (uvažováno s médiem propylenglykol 30 %, teplotní spád 65/40 °C, průtok 0,02 l/s, tlaková ztráta 1,6 kPa) s vestavěnou protimrazovou ochranou, radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC–motory s plynulou regulací otáček v rozsahu 12–100 %, výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu (CAV), protiproudý deskový rekuperátor s autonomním plynulým řízením výkonu obtokovou klapkou v rozsahu 0–100 %, systém zdvojených obtokových klapek na přívodu i odvodu, jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systém měření a regulace (MaR), regulátor disponuje 28 digitálními a analogovými vstupy a výstupy, centrální tlačítkový ovládací panel je osaditelný do vzdálenosti až 100m, regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolu BACnet/IP.
Určující dominantní parametry v pracovním bodu: pracovní průtok vzduchu přívod/odvod – 750/750 m^3/h, externí statický tlak 180/180 Pa, minimální suchá účinnost rekuperace (EN308) – 80,9 %, celkový SFPv faktor – 2,12 kW/m^3/s, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – výtlak 83 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – sání 59 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – výtlak 79 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – sání 59 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí – 58 dB(A), rozměry – délka 2187mm; výška 350 mm; šířka 1669mm; hmotnost 270 kg, el. připojení 230 V, příkon 0,5 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzle vytápění

VJ2 Větrací nástřešní sestavná jednotka v dvouplášťovém provedení z 0,8 mm silného ocelového plechu z materiálu Alu–Zinc AZ185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944–2:2000, tloušťka izolace z minerální vlny 50 mm (50 kg/m^3 – odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102), certifikace EUROVENT číslo 07.02.339 v úrovních D2 (M); L3(M); L3(M); F9(M); T2; TB3, jednotka obsahuje filtry klasifikované dle EN 779:2012, vodní ohřívač o výkonu 21,1 kW (uvažováno s médiem propylenglykol 30 %, teplotní spád 65/45 °C, průtok 0,26 l/s, tlaková ztráta 11,7 kPa) s vestavěnou protimrazovou ochranou, radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC–motory s plynulou regulací otáček v rozsahu 12–100 %, výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu (CAV), rotační regenerační rekuperátor s autonomním plynulým řízením výkonu v rozsahu 15–100 % se zvýšenou účinností přenosu tepla, standardním přenosem vlhkosti a automatickou samočistící funkcí, jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systém měření a regulace (MaR), regulátor disponuje 28 digitálními a analogovými vstupy a výstupy, centrální tlačítkový ovládací panel je osaditelný do vzdálenosti až 100 m, regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolu BACnet/IP.
Určující dominantní parametry v pracovním bodu: pracovní průtok vzduchu přívod/odvod – 9500/9500 m^3/h, externí statický tlak 350/350 Pa, minimální suchá účinnost rekuperace (EN308) – 81,1 %, celkový SFPv faktor – 2,27 kW/m^3/s, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – výtlak 86 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – sání 72 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – výtlak 88 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – sání 72 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí: 60 dB(A), rozměry – délka 3280mm; výška 1972 mm; šířka 1720 mm; hmotnost 1165 kg, el. připojení 3x400 V, příkon 8 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzle vytápění

VJ3 Větrací sestavná nástřešní jednotka v dvouplášťovém provedení z 0,8mm silného ocelového plechu z materiálu Alu–Zinc AZ185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944–2:2000, tloušťka izolace z minerální vlny 50mm (50kg/m3 – odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102), certifikace EUROVENT číslo 07.02.339 v úrovních D2 (M); L3(M); L3(M); F9(M); T2; TB3, jednotka obsahuje filtry klasifikované dle EN 779:2012. Vodní ohřívač s vestavěnou protimrazovou ochranou. Radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC–motory s plynulou regulací otáček v rozsahu 12–100%. Výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu (CAV), deskový rekuperátor s automatickým by–passem s regulací 0–100%, zvýšenou účinností, standardním přenosem vlhkosti a automatickou samočistící funkcí, jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systém měření a regulace (MaR), regulátor disponuje 28 digitálními a analogovými vstupy a výstupy, centrální tlačítkový ovládací panel je osaditelný do vzdálenosti až 100m, regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolu BACnet/IP, odvodní ventilátor ve specifikaci RH..C.1R pro IEC–standardní motory s typem ochrany Ex de IIC T4 odpovídající skupině zařízení II, kategorie přístroje 2G nebo 3G a výbuchem skupiny IIB v souladu s požadavky směrnice 94/9 / ES (ATEX 95), vstupní tryska vyrobena z mědi s vývody pro měření objemového průtok vzduchu. frekvenční měnič je instalován mimo komoru odvodního ventilátoru v prostředí mimo EX.
Určující dominantní parametry v pracovním bodu: pracovní průtok vzduchu přívod/odvod – 7500/7500 m3/h, externí statický tlak 250/250 Pa, minimální suchá účinnost rekuperace (EN308) – 79,7%, celkový SFPv faktor: 1,98kW/m3/s, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – výtlak 81 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – sání 69 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – výtlak 83 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – sání 69 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí 56 dB(A), rozměry: délka 4780mm; výška 1972 mm; šířka 1720 mm, el. připojení 3x400 V, příkon 8 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzle vytápění

VJ4 Větrací nástřešní kompaktní jednotka v dvouplášťovém provedení z 0,8 mm silného ocelového plechu z materiálu Alu–Zinc AZ185 s odolností třídy C4 proti korozi dle EN ISO 12944–2:2000. Tloušťka izolace z minerální vlny 50 mm (50 kg/m^3 – odolnost proti ohni třídy A1 dle DIN 4102), certifikace EUROVENT číslo 12.01.001 v úrovních D2; L2; L2; F7; T3; TB3. Jednotka obsahuje kapsové filtry s třídou filtrace F7 na přívodu a M5 na odvodu dle EN 779:2012. Vodní 2–řadý HWL ohřívač o výkonu 10,1 kW (uvažováno s médiem propylenglykol 30 %, teplotní spád 65/46 °C, průtok 0,14 l/s, tlaková ztráta 5,8 kPa) s vestavěnou protimrazovou ochranou, radiální ventilátory s volnými oběžnými koly a elektronicky komutovanými EC–motory s plynulou regulací otáček v rozsahu 12–100%, výkon ventilátorů je řízen plynule dle konstantního průtoku vzduchu (CAV), protiproudý deskový rekuperátor s autonomním plynulým řízením výkonu obtokovou klapkou v rozsahu 0–100%, systém zdvojených obtokových klapek na přívodu i odvodu, jednotka je vybavena integrovaným kompletně propojeným systém měření a regulace (MaR), regulátor disponuje 28 digitálními a analogovými vstupy a výstupy, centrální tlačítkový ovládací panel je osaditelný do vzdálenosti až 100m, regulace umožňuje plně automatický režim a také napojení na BMS budovy pomocí komunikačních protokolů BACnet/IP.
Určující dominantní parametry v pracovním bodu: pracovní průtok vzduchu přívod/odvod – 3000/3000 m3/h, externí statický tlak 200/200 Pa, minimální suchá účinnost rekuperace (EN308) – 80,2 %, celkový SFPv faktor – 1,69 kW/m3/s, celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – výtlak 80 dB(A), celková hladina akustického výkonu do přívodního potrubí – sání 70 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – výtlak 79 dB(A), celková hladina akustického výkonu do odvodního potrubí – sání 65 dB(A), celková hladina akustického výkonu do okolí 64 dB(A), rozměry – délka 2727 mm; výška 1871 mm; šířka 950 mm; hmotnost 565 kg, el. připojení 3x400 V, příkon 1,6 kW, jednotka dodána vč. směšovacího uzle vytápění

PS Sestava pro přívod čerstvého vzduchu o výkonu 2100 m^3/h skládající se z radiálního potrubního ventilátor s těsností pláště „C" o připojovacím rozměru ø315 mm, oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami, ventilátor vybaven vestavěnými tepelnými kontakty s ručním restartem, minimální výkon ventilátoru 2100 m^3/h, el. připojení ventilátoru 230 V, příkon 276 W, el. dohřevu o výkonu 18 kW s termostatem osazeným v potrubí nastaveným na 15°C, před a za sestavou bude osazen kruhový tlumič hluku ø315 mm dl. 900 mm, přívod bude spínán současně s odtahovou digestoří

SV Střešní ventilátor s vybaven vestavěnými termokontakty s ručním restartem, plášť ventilátoru vyrobena z hliníku, základová deska z pozinkovaného ocelového plechu, obežné kolo s dozadu zahnutými lopatkami je vyrobeno z kompozitního materiálu, výkonu ventilátoru 5000 m^3/h, připojovací rozměr ø500 mm, el. připojení ventilátoru 230 V, příkon 408 W, ventilátor spouštěn z kabinetu pomocí víceotáčkového spínače, ventilátor bude spouštěn společně s přívodními teplovzdušnými jednotkami

SVex Střešní ventilátor v nevýbušném provedení o výkonu 750 m^3/h, skříň ventilátoru z antistatického plastu s ochranou proti vniknutí cizích těles, oběžné kolo staticky a dynamicky vyváženo, rozsah pracovních teplot –20 až +40 °C, motor asynchronní s kotvou nakrátko, stator s chladícími žebry, krytí IP44, třída izolace B, svorkovnice v nevýbušném provedení umístěna na motoru včetně nevýbušného kondenzátoru krytí IP55

PHZ1 Protihluková žaluzie 1600x750 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na výfuku jednotky VJ2, výsledný akustický výkon za žaluzií 79 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ2 Protihluková žaluzie 1600x750 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na sání jednotky VJ2, výsledný akustický výkon za žaluzií 73 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ3 Protihluková žaluzie 1600x750 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na sání jednotky VJ3, výsledný akustický výkon za žaluzií 66 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ4 Protihluková žaluzie 1600x750 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na výfuku jednotky VJ3, výsledný akustický výkon za žaluzií 72 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ5 Protihluková žaluzie 600x400 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na výfuku jednotky VJ4, výsledný akustický výkon za žaluzií 70 dB(A)), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

PHZ6 Protihluková žaluzie 600x400 mm osazena na jednotce, žaluzie vyrobena z pozinkovaného plechu, panely žaluzie jsou vyplněny akusticky pohltivou hmotou s děrovaným plechem, vzduchové mezery vybaveny sítí proti vletu ptactva, žaluzie osazena na sání jednotky VJ4, výsledný akustický výkon za žaluzií 67 dB(A), před žaluzií osazena uzavírací klapka (klapka součástí dodávky jednotky)

TH1 Kulisový tlumič hluku 1600x750 mm dl. 2 m z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textílií, tlumič osazen náběhy na obou koncích a stabilizován vzpěrou

TH2 Kulisový tlumič hluku 600x400 mm dl. 0,5 m z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textílií

TH3 Kulisový tlumič hluku 600x400 mm dl. 1 m z pozinkovaného plechu s absorpční výplní z nehořlavého zvukoizolačního materiálu odděleného od proudícího média pozinkovaným děrovaným plechem a netkanou kašírovanou textílií

TH4 Kruhový tlumič hluku ø250 mm dl. 0,9 m z pozinkovaného plechu

TH5 Kruhový tlumič hluku ø315 mm dl. 0,9 m z pozinkovaného plechu

RP1 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø200 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu 290–600 m^3/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP2 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø160 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven na 275 m^3/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP3 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø200 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu 240–600 m^3/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP4 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø200 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu 290–600 m^3/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP5 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø225 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven na 500 m^3/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

RP6 Regulátor variabilního průtoku vzduchu ø200 mm opatřený z výroby 50–ti mm protihlukové izolace z minerální vlny, regulátor je kruhové konstrukce z pozinkované oceli, variabilní nastavení množství vzduchu uvnitř regulátoru zajišťuje list klapky, který je spojený se servopohonem umístěným na vnější straně pláště regulátoru, gumové těsnění na listu klapky je při uzavření regulátoru zajišťuje třídu těsnosti 4 dle EN 1751, snímání diference tlaku je zajištěno vnitřním měřícím křížem, diferenční tlak je vyhodnocen na servopohonu, připojovací hrdlo regulátoru je opatřeno gumovým těsněním a zajišťuje třídu těsnosti pláště C dle EN 1751, regulátor bude nastaven v rozsahu 290–600 m^3/h, požadované množství bude řízeno signálem 0–10 V viz dokumentace MaR

TV1 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 3250 m^3/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m^2 a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 $m^3/h/m^2$ při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka

TV2 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 3780 m^3/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m^2 a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 $m^3/h/m^2$ při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka

TV3 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 2130 m^3/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m^2 a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 $m^3/h/m^2$ při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka

TV4 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 340 m^3/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m^2 a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 $m^3/h/m^2$ při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka

TV5 Kruhová textilní výusť šitá na míru, průtok 7500 m^3/h, výusť z 100% polyesteru o hmotnosti 200g/m^2 a tloušťce 0,3 mm, prodyšnost 55 $m^3/h/m^2$ při 120 Pa, pevnost (osnova/útek) 1830/1020 N (ČSN EN ISO13934–1), požární odolnost – třída B–s1, d0 dle ČSN EN 13501–1+A1:2010, teplotní odolnost –60 až +110°C, srážlivost (osnova/útek) 0,5/0,5 % při 40°C dle ČSN EN ISO 6330–2000, vhodná pro čisté prostory – třída č. 4 (ČSN EN ISO 14644–1), pratelná v pračce, barva modrá RAL 5005, výusť opatřena rovnoměrnou směrovou mikroperforací, výusť zavěšena na lanka, výusť v antistatickém provedení

Značení distribučních prvků:

Typ distribučního prvku:
- OVC – odvodní vyústka komfortní jednořadá, regulace R1
- PVC – přívodní vyústka komfortní dvouřadá, regulace R1
- OVK – odvodní vyústka jednořadá do kruhového potrubí, regulace R1
- PVK – přívodní vyústka dvouřadá do kruhového potrubí, regulace R1
- PTV – Kovový přívodní talířový ventil
- OTV – Kovový odvodní talířový ventil

Rozměr distribučního prvku:
- vyústky – rozměr vyústky bez rámečku šířka x výška
- stěnové difuzory – připojovací dimenze
- talířové ventily – připojovací dimenze ventilu

OVC–400x150
Q: 400 m3/h — Průtok prvkem

Potrubí:

- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky, přiznané potrubí bude opatřené nátěrem RAL 5015
- Ocelové pozinkované kruhové spiro potrubí spojované na vsuvky opatřeno 50–ti mm kaučukové lepené izolace, ve venkovním prostředí použita minerální izolace tl. 100 mm a opatřena oplechováním proti působení vnějších vlivů
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby, přiznané potrubí bude opatřené nátěrem RAL 5015
- Ocelové pozinkované čtyřhranné potrubí spojované na příruby opatřeno 50–ti mm kaučukové lepené izolace, ve venkovním prostředí použita minerální izolace tl. 100 mm a opatřena oplechováním proti působení vnějších vlivů
- Al hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužená ocelovým spirálně vinutým drátem, pro dopojení talířových ventilů
- Al hadice z vrstveného hliníkového laminátu vyztužená ocelovým spirálně vinutým drátem, hadice z výroby opatřená 25–ti mm protihlukové izolace

Název stavby:	RÚE - INTEGROVANÁ SŠ TECHNICKÁ VYSOKÉ MÝTO, HALA DÍLEN		
Místo stavby:	k.ú. Vysoké Mýto, ul. Mládežnická 380, p.č. 1917/1		
Objednatel:	Integrovaná střední škola technická, Vysoké Mýto, Mládežnická 380, 566 01 Vysoké Mýto		
Generální projektant:	APOLO CZ s.r.o., Tyršova 155, 572 01 Polička	APOLO CZ s.r.o., Tyršova 155, 572 01 Polička, + 420 461 722 204, apolo@apolocz.cz, www.apolocz.cz	Autorizační razítko:
Autor návrhu:	Ing. arch. Karel Šrámek		
HIP:	Ing. Karel Marek		
Projektant:	Filip Stráček		
Zodp. projektant:	Ondřej Balihar		
Kraj:	Pardubický kraj; Formát: 10x A4	Číslo zakázky: P2415	
Stav. úřad:	Vysoké Mýto; Revize: 00	Datum: XI/2016	
Stupeň PD:	DOKUMENTACE PROVEDENÍ STAVBY		
Objekt:	D1-01 OBJEKT DÍLEN	Označení přílohy: D1-01-07.03	Číslo paré:
Část:	D1-01-07 – ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY		
Obsah přílohy:	DETAILY	Měřítko: 1:50	