VZT JEDNOTKA OPLAŠTĚNÉ IZOLOVANÉ PROVEDENÍ
S REKUPERACÍ ZZT (cca. 85% PŘI VEN. TEP. −18°C)
E1 – SÁNÍ ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU (TEPELNĚ IZOLOVÁNO 2x KAUČUKOVÁ IZOL. 19 mm)
E2 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO UPRAVENÉHO VZDUCHU
i1 – SÁNÍ VNITŘNÍHO POUŽITÉHO VZDUCHU
i2 – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU (TEPELNĚ IZOLOVÁNO 2x KAUČUKOVÁ IZOL. 19 mm)
FILTRACE VZDUCHU F7 PŘÍVOD/F5 ODVOD
VZDUCHOVÝ VÝKON 1180 m3/hod PŘÍVOD/1280m3/hod ODVOD
EL.PŘÍKON VENTILÁTORU PRACOVNÍ 2x 0,3 kW/230V (DIMENOVÁNO 2x 0,8 kW/230V)
REGULACE OTÁČEK VENTILÁTORU
OPATŘENO SYSTÉMEM MaR – EXTERNÍ ROZVADĚČ OVLÁDÁNÍ
DLE DOPORUČENÍ DODAVATELE VZT JEDNOTKY
OD VZT JEDNOTKY ZAJISTIT ODVOD KONDENZÁTU
UZAVÍRACÍ KLAPKY + SERVOPOHON, MANŽETY SOUČÁST
DODÁVKY VZT JEDNOTKY
BY-PASSOVÁ KLAPKY (INTEGROVANÁ V JEDNOTCE)
ZÁLOŽNÍ ELEKTRO OHŘÍVAČ VÝKON PRACOVNÍ 2 kW/400V (DIMENOVÁNO 3 kW/400V)
ZONOVÁ REGULACE PRŮTOKU VZDUCHU PO TŘÍDÁCH POMOCÍ KLAPEK SE SERVOPOHONEM
HMOTNOST VZT JEDNOTKY cca 220 kg
SADA EXTERNÍCH TLUMIČŮ HLUKU
PŘIPOJOVACÍ NÁTRUBKY DOMĚŘENY PŘI REALIZACI PO USAZENÍ VZT JEDNOTKY
VZDUCHOVÝ VÝKON ŘÍZEN AUTOMATICKY POMOCÍ IR SENZORU – ČIDLA
BLOKACE CHODU VZT JEDNOTKY KOUŘOVÝM ČIDLEM POD ZÁLUZÍ SÁNÍ/VÝFUK VZDUCHU
(POUŽITO ZAŘÍZENÍ NAPŘ. ATREA DUPLEX 1600 Flexi RD5)

NOVÁ INSTALACE
KLIMATIZACE SERVERU
SESTAVA 1 + 1, FUNKCE S CELOROČNÍM PROVOZEM
1x VNITŘNÍ NÁSTĚNNÁ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA
VÝKON CHLADÍCÍ cca 3 kW
KONDENZÁT NAPOJEN PŘES ZÁPACHOVOU UZÁVĚRKU DO KANALIZACE
1x VENKOVNÍ KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA
INSTALOVÁNA NA FASÁDĚ NA KONZOLÁCH VEDLE STÁVAJÍCÍ
CHLADÍCÍ VÝKON CELKOVÝ cca 3 kW
EL.PŘÍKON 1,2 kW/230V

KLIMATIZAČNÍ JEDNOTKA
STÁVAJÍCÍ INSTALACE

TEPELNÉ IZOLACE V PROSTORU TECHNICKÉ A SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ (POD STROPEM)
(ROZDĚLENÍ NA VĚTVE PODLE FUNKCE)
E1 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU – TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.2x 15 mm+AL POLEP
E2 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO UPRAVENÉHO VZDUCHU
i1 – SÁNÍ VNITŘNÍHO POUŽITÉHO VZDUCHU
i2 – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU – TEP. IZOL. KAUČUKOVOU IZOLACÍ TL.2x 15 mm+AL POLEP

ŽALUZIE NA FASÁDĚ
315x315
RAL DLE FASÁDY
315x315
POD ŽALUZIE DO POTRUBÍ
INSTALOVÁNO
POŽÁRNÍ KOUŘOVÉ ČIDLO

ŽALUZIE NA FASÁDĚ
355x355
RAL DLE FASÁDY
1920 m3/hod
POD ŽALUZIE DO POTRUBÍ
INSTALOVÁNO
POŽÁRNÍ KOUŘOVÉ ČIDLO

VZT JEDNOTKA OPLAŠTĚNÉ IZOLOVANÉ PROVEDENÍ
S REKUPERACÍ ZZT (cca. 85% PŘI VEN. TEP. −18°C)
E1 – SÁNÍ ČERSTVÉHO VENKOVNÍHO VZDUCHU (TEPELNĚ IZOLOVÁNO 2x KAUČUKOVÁ IZOL. 19 mm)
E2 – PŘÍVOD ČERSTVÉHO UPRAVENÉHO VZDUCHU
i1 – SÁNÍ VNITŘNÍHO POUŽITÉHO VZDUCHU
i2 – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU (TEPELNĚ IZOLOVÁNO 2x KAUČUKOVÁ IZOL. 19 mm)
FILTRACE VZDUCHU F7 PŘÍVOD/F5 ODVOD
VZDUCHOVÝ VÝKON 1920m3/hod PŘÍVOD/1920m3/hod ODVOD
EL.PŘÍKON VENTILÁTORU PRACOVNÍ 2x 0,7 kW/400V (DIMENOVÁNO 2x 2,5 kW/400V)
REGULACE OTÁČEK VENTILÁTORU
OPATŘENO SYSTÉMEM MaR – EXTERNÍ ROZVADĚČ OVLÁDÁNÍ
DLE DOPORUČENÍ DODAVATELE VZT JEDNOTKY
OD VZT JEDNOTKY ZAJISTIT ODVOD KONDENZÁTU
UZAVÍRACÍ KLAPKY + SERVOPOHON, MANŽETY SOUČÁST
DODÁVKY VZT JEDNOTKY
BY-PASSOVÁ KLAPKY (INTEGROVANÁ V JEDNOTCE)
ZÁLOŽNÍ ELEKTRO OHŘÍVAČ VÝKON PRACOVNÍ 2 kW/230V (DIMENOVÁNO 3 kW/230V)
ZONOVÁ REGULACE PRŮTOKU VZDUCHU PO TŘÍDÁCH POMOCÍ KLAPEK SE SERVOPOHONEM
HMOTNOST VZT JEDNOTKY cca 355 kg
SADA EXTERNÍCH TLUMIČŮ HLUKU
PŘIPOJOVACÍ NÁTRUBKY DOMĚŘENY PŘI REALIZACI PO USAZENÍ VZT JEDNOTKY
VZDUCHOVÝ VÝKON ŘÍZEN AUTOMATICKY POMOCÍ IR SENZORU – ČIDLA
BLOKACE CHODU VZT JEDNOTKY KOUŘOVÝM ČIDLEM POD ZÁLUZÍ SÁNÍ/VÝFUK VZDUCHU
(POUŽITO ZAŘÍZENÍ NAPŘ. ATREA DUPLEX 2500 Multi Eco)

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ VZT JEDNOTKOU
VZDUCHOVÝ VÝKON 250m3/hod PŘÍVOD/250m3/hod ODVOD
INTENZITA VĚTRÁNÍ ŘÍZENO V AUTOMATICKÉM REŽIMU DLE ČIDLA CO2
(infračervené čidlo tzv. IR senzor)
ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ 20 m3/hod/žák//50 m3/hod/vyučující
NUCENÉ VĚTRÁNÍ NAVRŽENO PRO 10 ŽÁKŮ

206
KABINET
24,20 m²

207
KABINET
9,27 m²

208
KABINET
13,42 m²

ROZVOD KLIMATIZACE VEDEN
POD STROPEM
ZAKRYT V LIŠTE

CHRÁNIČKA

209
WC DÍVKY
11,45 m²

PRO SERVIS PŘÍSTUP
PŘES DEMONTOVATELNÝ PODHLED
STÁVAJÍCÍ ODVĚTRÁNÍ SOC. ZÁZEMÍ POSOUNUTO
DO NOVÉ DISPOZICE POMOCÍ FLEXO POTRUBÍ

DOPOJENÍ PŘES FLEXO POTRUBÍ
IZOLOVANÉ S AKUSTICKÝM ÚTLUMEM

TLUMIČ HLUKU

TEPELNÉ IZOLOVÁNO

211
SCHODIŠTĚ
21,77 m²

VZT JEDNOTKA č.3
INSTALACE VZT
POD STROPEM
2050x1270x490

212
WC CHLAPCI
13,25 m²

400x300 / 710x450
E1
i1
E2

INSTALACE POD STROPEM
VZT ZAKRYTO V PODHLEDU

213
KMENOVÁ UČEBNA
19,86 m²

2x PŘÍVODNÍ VÝUSTKA 400x100
2x ODVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ PRŮTOKU VZDUCHU
(2x125 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

ODSKOK PRO VYROVNÁNÍ
TVAROVKY 2x 30°

2x PŘÍVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ SMĚRU A PRŮTOKU VZDUCHU
(2x 185 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

2x ODVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ PRŮTOKU VZDUCHU
(2x185 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

214
KMENOVÁ UČEBNA
47,26 m²

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ VZT JEDNOTKOU
VZDUCHOVÝ VÝKON 370m3/hod PŘÍVOD/370m3/hod ODVOD
INTENZITA VĚTRÁNÍ ŘÍZENO V AUTOMATICKÉM REŽIMU DLE ČIDLA CO2
(infračervené čidlo tzv. IR senzor)
ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ 20 m3/hod/žák//50 m3/hod/vyučující
NUCENÉ VĚTRÁNÍ NAVRŽENO PRO 16 ŽÁKŮ

INSTALACE POD STROPEM
VZT ZAKRYTO V PODHLEDU

INSTALACE POD STROPEM
VZT ZAKRYTO V PODHLEDU

KLAPKA ø250
+ SERVOPOHON

TLUMIČ HLUKU

INSTALACE POD STROPEM
VZT ZAKRYTO V PODHLEDU

3x PŘÍVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ SMĚRU A PRŮTOKU VZDUCHU
(3x 217 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

INSTALACE POD STROPEM
VZT ZAKRYTO V PODHLEDU

INSTALACE POD STROPEM
SERVISNÍ DVÍŘKA PRO SERVIS KLAPKY

ROZVOD KLIMATIZACE VEDEN
POD STROPEM
ZAKRYT V PODHLEDU

203
CHODBA
64,73 m²

INSTALACE POD STROPEM
VZT ZAKRYTO V PODHLEDU
SERVISNÍ DVÍŘKA PRO SERVIS KLAPKY
EASY BOXU

FLEXO ø250
KLAPKA ø250
EASY BOX

KLAPKA ø125
EASY BOX

KLAPKA ø160, EASY BOX

KLAPKA ø200, EASY BOX

KLAPKY – EASY BOXU PLYNULE REGULOVANÝ
(PLATÍ PRO VŠECHNY VĚTVE VZT SESTAVY)

ODSKOK PRO VYROVNÁNÍ
TVAROVKY 2x 30°

3x ODVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ PRŮTOKU VZDUCHU
(3x 217 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

215
KMENOVÁ UČEBNA
63,86 m²

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ VZT JEDNOTKOU
VZDUCHOVÝ VÝKON 650m3/hod PŘÍVOD/650m3/hod ODVOD
INTENZITA VĚTRÁNÍ ŘÍZENO V AUTOMATICKÉM REŽIMU DLE ČIDLA CO2
(infračervené čidlo tzv. IR senzor)
ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ 20 m3/hod/žák//50 m3/hod/vyučující
NUCENÉ VĚTRÁNÍ NAVRŽENO PRO 30 ŽÁKŮ

3x PŘÍVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ SMĚRU A PRŮTOKU VZDUCHU
(3x 217 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

INSTALACE POD STROPEM
VZT ZAKRYTO V PODHLEDU

205
KMENOVÁ UČEBNA
70,36 m²

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ VZT JEDNOTKOU
VZDUCHOVÝ VÝKON 650m3/hod PŘÍVOD/650m3/hod ODVOD
INTENZITA VĚTRÁNÍ ŘÍZENO V AUTOMATICKÉM REŽIMU DLE ČIDLA CO2
(infračervené čidlo tzv. IR senzor)
ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ 20 m3/hod/žák//50 m3/hod/vyučující
NUCENÉ VĚTRÁNÍ NAVRŽENO PRO 30 ŽÁKŮ

3x ODVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ PRŮTOKU VZDUCHU
(3x 217 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

INSTALACE POD STROPEM
VZT ZAKRYTO V PODHLEDU

3x PŘÍVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ SMĚRU A PRŮTOKU VZDUCHU
(3x 177 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

3x ODVODNÍ VÝUSTKA 400x100
S REGULACÍ PRŮTOKU VZDUCHU
(3x 177 m3/hod)
NAPOJEN PŘES NÁTRUBKY DO PODHLEDU

NÁSTĚNNÁ KLIMATIZACE
STÁVAJÍCÍ INSTALACE

CHRÁNIČKA

100 m3/hod

202
SERVER
11,83 m²

NÁSTĚNNÁ KLIMATIZACE
CHLAD., VÝKON cca 3 kW
VÝKON ŘÍZEN TERMOSTATEM
PODTLAKOVÉ VĚTRÁNÍ

8x NÁSTĚNNÝ OVLADAČ
PRO VZT REKUPERAČNÍ JEDNOTKY
PROPOJENO KABELÁŽÍ

201
ZÁDVEŘÍ
20,02 m²

206
POČÍTAČOVÁ UČEBNA
59,12 m²

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ VZT JEDNOTKOU
VZDUCHOVÝ VÝKON 530m3/hod PŘÍVOD/530m3/hod ODVOD
INTENZITA VĚTRÁNÍ ŘÍZENO V AUTOMATICKÉM REŽIMU DLE ČIDLA CO2
(infračervené čidlo tzv. IR senzor)
ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ 20 m3/hod/žák//50 m3/hod/vyučující
NUCENÉ VĚTRÁNÍ NAVRŽENO PRO 24 ŽÁKŮ

KLIMATIZACE
PT

216
KMENOVÁ UČEBNA
70,36 m²

PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ
DOPLNĚNO O VĚTRÁNÍ VZT JEDNOTKOU
VZDUCHOVÝ VÝKON 650m3/hod PŘÍVOD/650m3/hod ODVOD
INTENZITA VĚTRÁNÍ ŘÍZENO V AUTOMATICKÉM REŽIMU DLE ČIDLA CO2
(infračervené čidlo tzv. IR senzor)
ROVNOTLAKÉ VĚTRÁNÍ 20 m3/hod/žák//50 m3/hod/vyučující
NUCENÉ VĚTRÁNÍ NAVRŽENO PRO 30 ŽÁKŮ

CHLAZENÍ

VEŠKERÉ ROZVODY CHLADU TEPELNĚ IZOLOVAT KAUČUKOVOU ATESTOVANOU IZOLACÍ tl. min. 19 mm
PŘI PRŮCHODU POTRUBÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ NUTNO POUŽÍT CHRÁNIČKY
PŘED ZAKRYTÍM A ZAIZOLOVÁNÍM ROZVODŮ PROVÉST TLAKOVOU ZKOUŠKU, DOPORUČENÍ 48 hod
POTRUBÍ UCHYCENO K STAVEBNÍ KONSTRUKCI POMOCÍ KONZOL A OBJÍMEK
MONTÁŽ ROZVODŮ Z MĚDI PROVÁDĚNA LISOVÁNÍM SE ZARUČENOU TĚSNOSTÍ A PEVNOSTÍ
MaR PRO ZAPOJENÍ CHLADÍCÍ SOUSTAVY PROVEDENO DLE DOPORUČENÍ VÝROBCE
REŽIM UDRŽOVÁNÍ POŽADOVANÉ TEPLOTY OVLÁDÁN TERMOSTATEM
ODVOD KONDENZÁTU SVEDEN DO VNITŘNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE (DODÁVKA ZTI)
VEŠKERÉ ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY A KLIMATIZACE INSTALOVÁNY DLE PŘEDEPSANÝCH POKYNŮ VÝROBCŮ A DODAVATELŮ
PŘI MONTÁŽI ZAŘÍZENÍ A ROZVODŮ NAD PODHLEDEM JE NUTNO BRÁT OHLED NA STAVEBNÍ KONSTRUKCE
MÍSTA PRO OVLÁDÁNÍ JEDNOTLIVÝCH ZAŘÍZENÍ VZT BUDOU UPŘESNĚNA INVESTOREM PŘED REALIZACÍ S OHLEDEM NA BUDOUCÍ TECHNOLOGII
PŘI PROVÁDĚNÍ PROSTUPŮ STAVEBNÍ KONSTRUKCÍ BUDE BRÁN OHLED NA NOSNÉ PRVKY OBJEKTU, TECHNOLOGII A OSTATNÍ STAVEBNÍ PROFESE

ADA ARCHITEKTONICKO-PROJEKTOVÝ ATELIÉR VAMBERK, s.r.o.
PROJEKTOVÉ A VÝVOJOVÉ PRÁCE - REALITNÍ KANCELÁŘ
DŮMYSLNÁ ČINNOST - KOUPĚ A PRODEJ ZBOŽÍ
SMETANOVO NÁBŘEŽÍ 150
517 54 VAMBERK
TEL.: +420 494 644 101
e-mail: ada-vamberk@volny.cz
IČ 61625727
DIČ CZ61625727

KRESLIL: Ing. EDUARD KADLEC tel:+77 5993345 e.kadlec@atlantis.cz
VYPRACOVAL:
HIP :
KONTROLOVAL: Ing. JAN BAČINA
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ OBEC: TRUTNOV
OBJEDNATEL: STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA TRUTNOV, ŠKOLNÍ 101
STAVEBNÍ ÚŘAD: TRUTNOV
MÍSTO STAVBY: BUDOVA ŠKOLY, HORSKÁ č.p.99, TRUTNOV

FORMÁT
PARÉ Č.
DATUM 01-2020
STUPEŇ DPS
Č. ZAKÁZKY
ARCH. Č.
KÓTY V mm
ZMĚNA: MĚŘÍTKO: 1 : 50

DEJ/AKCE: VĚTRÁNÍ UČEBEN SPŠ TRUTNOV, HORSKÁ č.p.99 TRUTNOV

OBJEKT: OBJEKT SO 01

ČÁST: D.1.4.-TECHNIKA PROSTŘEDÍ - VZDUCHOTECHNIKA

OBSAH DOKUMENTU: VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS 2.NP

ČÍSLO DOKUMENTU: VZT-D.1.4.-3