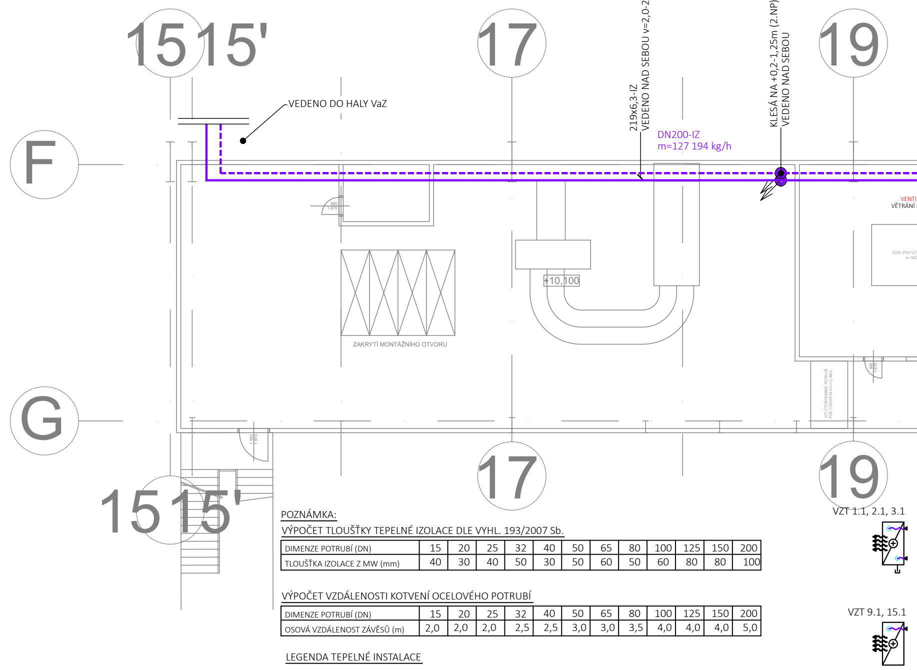
PŮDORYS 2.NP


15
15'
17
19
F
G
VEDENO DO HALY VaZ
219x6,3-IZ
VEDENO NAD SEBOU v=2,0-2,5m (2.NP)
DN200-IZ
m=127 194 kg/h
KLESÁ NA +0,2-1,25m (2.NP)
VEDENO NAD SEBOU
VENTI
VĚTRÁNÍ
SOKL PRO VZT
v= 500
600
1 870
+10,100
ZAKRYTÍ MONTÁŽNÍHO OTVORU
VZT ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ
POD STROPEM SH=+2,48m
1 000
1 970
17
19
15
15'
VZT 1.1, 2.1, 3.1
VZT 9.1, 15.1

POZNÁMKA:

VÝPOČET TLOUŠŤKY TEPELNÉ IZOLACE DLE VYHL. 193/2007 Sb.

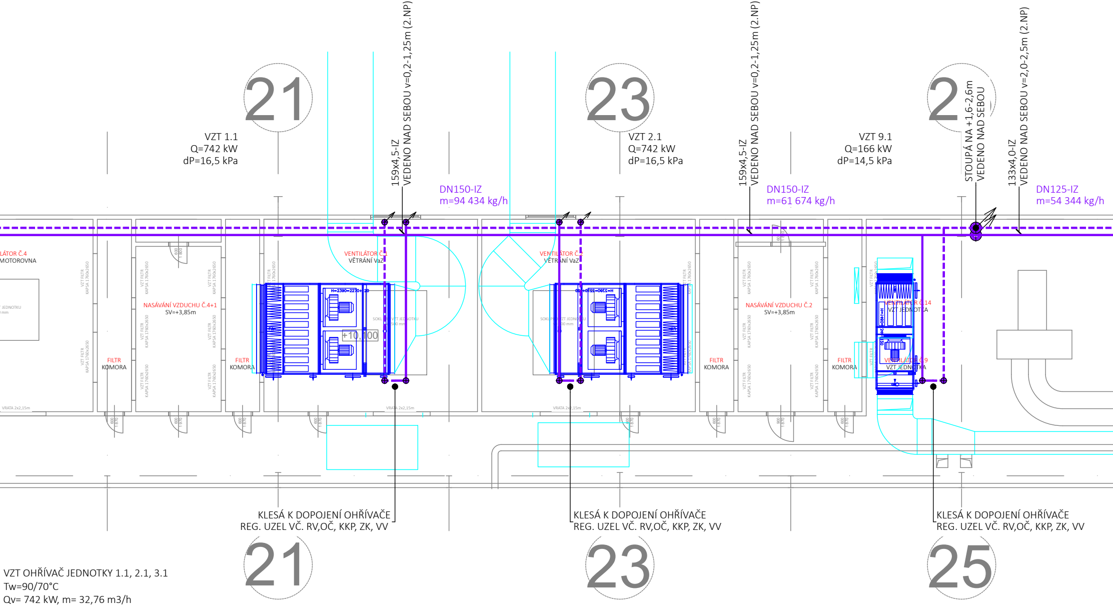
DIMENZE POTRUBÍ (DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
TLOUŠŤKA IZOLACE Z MW (mm)	40	30	40	50	30	50	60	50	60	80	80	100

VÝPOČET VZDÁLENOSTI KOTVENÍ OCELOVÉHO POTRUBÍ

DIMENZE POTRUBÍ (DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
OSOVÁ VZDÁLENOST ZÁVĚSŮ (m)	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0	4,0	5,0

LEGENDA TEPELNÉ INSTALACE

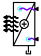
——— ÚT- VZT:PŘÍVODNÍ/VRATNÉ POTRUBÍ OTOPNÉ VODY Z ČERNÉ BEZEŠVÉ OCELI VČETNĚ TEPELNÉ
- - - IZOLACE Z MINERÁLNÍ VATY VČ. POVRCH. ÚPRAVY AL OPLECHOVÁNÍM- MAX. 90/70°C


21
23
2
VZT 1.1
Q=742 kW
dP=16,5 kPa
159x4,5-IZ
VEDENO NAD SEBOU v=0,2-1,25m (2.NP)
DN150-IZ
m=94 434 kg/h
VZT 2.1
Q=742 kW
dP=16,5 kPa
159x4,5-IZ
VEDENO NAD SEBOU v=0,2-1,25m (2.NP)
DN150-IZ
m=61 674 kg/h
VZT 9.1
Q=166 kW
dP=14,5 kPa
STOUPÁ NA +1,6-2,6m
VEDENO NAD SEBOU
133x4,0-IZ
VEDENO NAD SEBOU v=2,0-2,5m (2.NP)
DN125-IZ
m=54 344 kg/h
LÁTOR Č.4
MOTOROVNA
NASÁVÁNÍ VZDUCHU Č.4+1
SV=+3,85m
FILTR
KOMORA
FILTR
KOMORA
VENTILÁTOR Č.1
VĚTRÁNÍ VaZ
+10,100
VENTILÁTOR Č.2
VĚTRÁNÍ VaZ
FILTR
KOMORA
NASÁVÁNÍ VZDUCHU Č.2
SV=+3,85m
FILTR
KOMORA
VENTILÁTOR Č.14
VZT JEDNOTKA
VENTILÁTOR Č.9
VZT JEDNOTKA
KLESÁ K DOPOJENÍ OHŘÍVAČE
REG. UZEL VČ. RV,OČ, KKP, ZK, VV
KLESÁ K DOPOJENÍ OHŘÍVAČE
REG. UZEL VČ. RV,OČ, KKP, ZK, VV
KLESÁ K DOPOJENÍ OHŘÍVAČE
REG. UZEL VČ. RV,OČ, KKP, ZK, VV
21
23
25

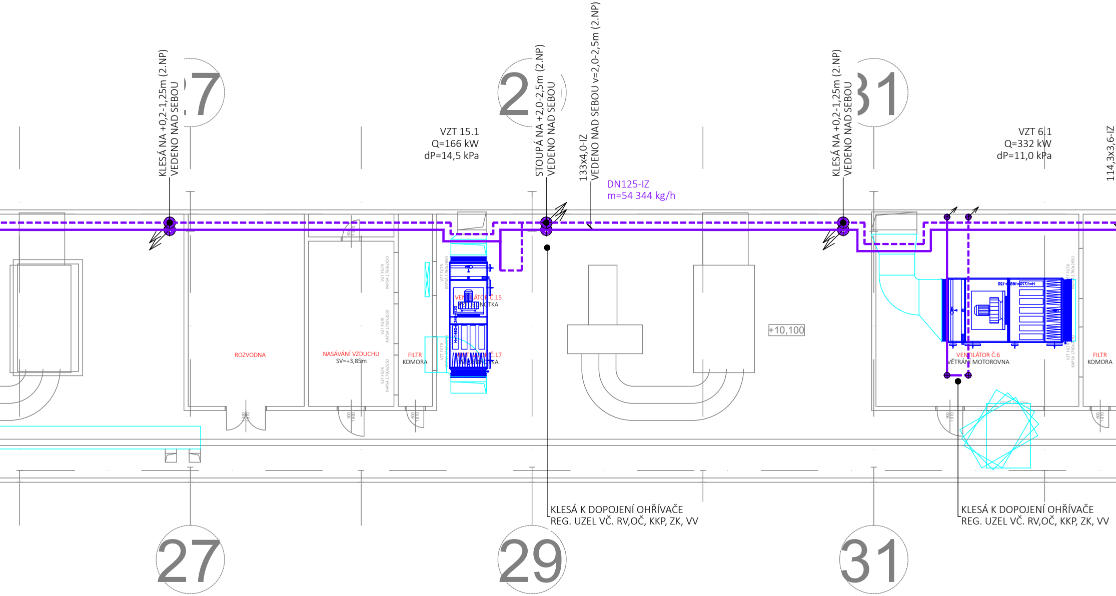
VZT OHŘÍVAČ JEDNOTKY 1.1, 2.1, 3.1
Tw=90/70°C
Qv= 742 kW, m= 32,76 m3/h
dP=16,50 kPa, DN100
VZT JEDNOTKA VYBAVENA REGULAČNÍM UZLEM S TLAKOVĚ NEZÁVISLÝM REG. A VYVAŽOVACÍM VENTILEM
+ OČ PŘÍRUBOVÉ DN80-100F,RV 5,85-37,30 m3/h-PN16 VČ. SERVOPOHONU 230V, POTRUBÍ 4"
DOPOJENO NEREZOVÝM VLNOVCEM

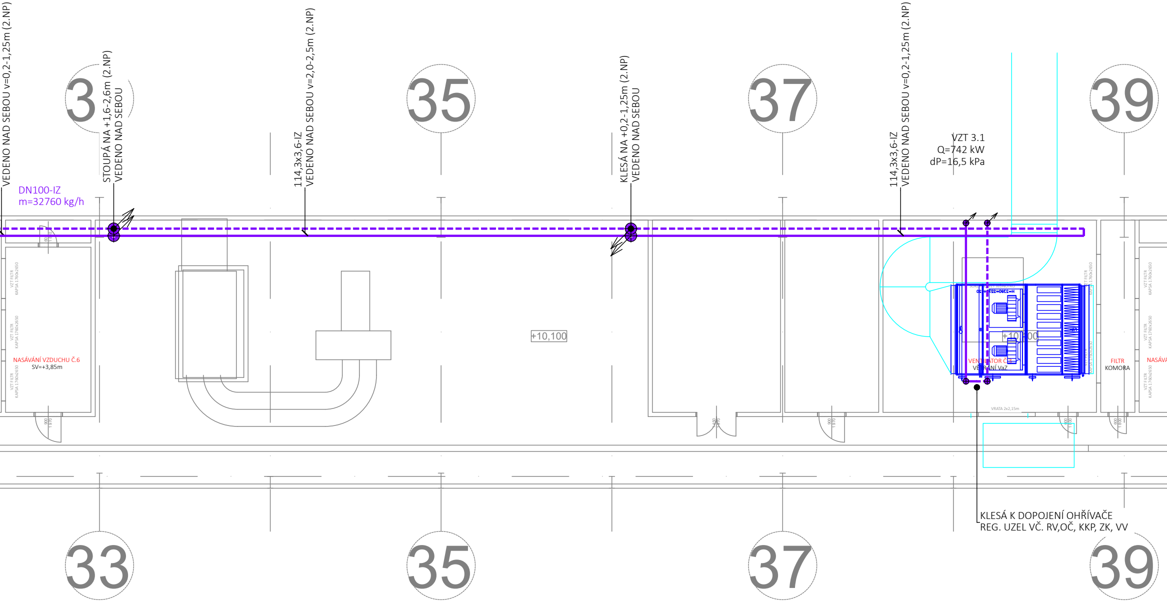
VZT OHŘÍVAČ JEDNOTKY 9.1, 15.1
Tw=90/70°C
Qv= 166 kW, m= 7,33 m3/h
dP=14,50 kPa, DN50
VZT JEDNOTKA VYBAVENA REGULAČNÍM UZLEM S TLAKOVĚ NEZÁVISLÝM REG. A VYVAŽOVACÍM VENTILEM
+ OČ PŘÍRUBOVÉ DN40-80F,RV 2,15-11,2 m3/h-PN16 VČ. SERVOPOHONU 230V, POTRUBÍ 2"
DOPOJENO NEREZOVÝM VLNOVCEM

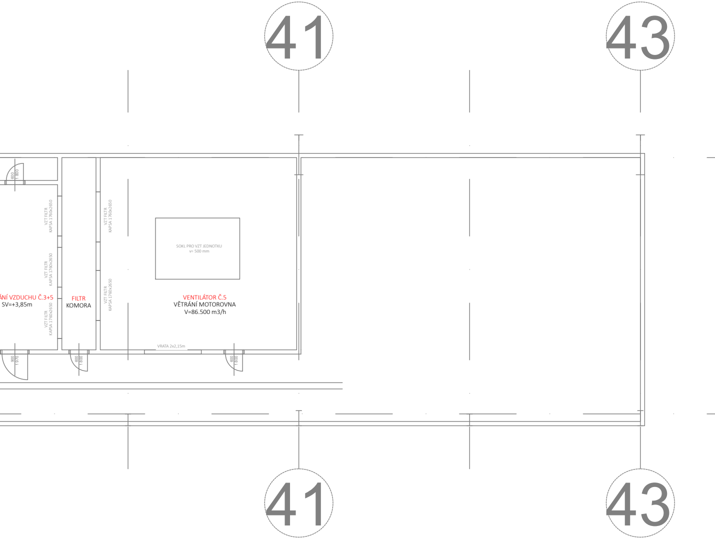
VZT 6.1



VZT OHŘÍVAČ JEDNOTKY 6.1
Tw=90/70°C
Qv= 332 kW, m= 14,25 m3/h
dP=11,0 kPa, DN65
VZT JEDNOTKA VYBAVENA REGULAČNÍM UZLEM S TLAKOVĚ NEZÁVISLÝM REG. A VYVAŽOVACÍM VENTILEM
+ OČ PŘÍRUBOVÉ DN50-100F,RV 4,15-24,10 m3/h, PN16 VČ. SERVOPOHONU 230V, POTRUBÍ 2 1/2"
DOPOJENO NEREZOVÝM VLNOVCEM


KLESÁ NA +0,2-1,25m (2.NP)
VEDENO NAD SEBOU
STOUPÁ NA +2,0-2,5m (2.NP)
VEDENO NAD SEBOU
133x4,0-IZ
VEDENO NAD SEBOU v=2,0-2,5m (2.NP)
KLESÁ NA +0,2-1,25m (2.NP)
VEDENO NAD SEBOU
114,3x3,6-IZ
VZT 15.1
Q=166 kW
dP=14,5 kPa
VZT 6.1
Q=332 kW
dP=11,0 kPa
DN125-IZ
m=54 344 kg/h
ROZVODNA
NASÁVÁNÍ VZDUCHU
SV=+3,85m
FILTR
KOMORA
VZT FILTR
KAPSA 1760x2650
VENTILÁTOR Č.15
VZT JEDNOTKA
VENTILÁTOR Č.17
VZT JEDNOTKA
H=1460
+10,100
VENTILÁTOR Č.6
VĚTRÁNÍ MOTOROVNA
H=1770
FILTR
KOMORA
900
1980
600
1870
900
1970
KLESÁ K DOPOJENÍ OHŘÍVAČE
REG. UZEL VČ. RV,OČ, KKP, ZK, VV
KLESÁ K DOPOJENÍ OHŘÍVAČE
REG. UZEL VČ. RV,OČ, KKP, ZK, VV
27
29
31
27
29
31


VEDENO NAD SEBOU v=0,2-1,25m (2.NP)
DN100-IZ
m=32760 kg/h
STOUPÁ NA +1,6-2,6m (2.NP)
VEDENO NAD SEBOU
114,3x3,6-IZ
VEDENO NAD SEBOU v=2,0-2,5m (2.NP)
KLESÁ NA +0,2-1,25m (2.NP)
VEDENO NAD SEBOU
114,3x3,6-IZ
VEDENO NAD SEBOU v=0,2-1,25m (2.NP)
VZT 3.1
Q=742 kW
dP=16,5 kPa
3
35
37
39
VZT FILTR
KAPSA 1760x2650
VZT FILTR
KAPSA 1760x2650
NASÁVÁNÍ VZDUCHU Č.6
SV=+3,85m
VZT FILTR
KAPSA 1760x2650
600
1800
900
1970
+10,100
H=2390=2270+120
+10,100
VENTILÁTOR Č.3
VĚTRÁNÍ VaZ
VZT FILTR
KAPSA 1760x2650
VRATA 2x2,15m
FILTR
KOMORA
NASÁVÁ
VZT FILTR
KAPSA 1760x2650
VZT FILTR
KAPSA 1760x2650
VZT FILTR
KAPSA 1760x2650
600
1800
600
1800
KLESÁ K DOPOJENÍ OHŘÍVAČE
REG. UZEL VČ. RV,OČ, KKP, ZK, VV
33
35
37
39


41
43
ÁNÍ VZDUCHU Č.3+5
SV=+3,85m
FILTR
KOMORA
VZT FILTR KAPSA 1760x2650
VZT FILTR KAPSA 1760x2650
VZT FILTR KAPSA 1760x2650
VZT FILTR KAPSA 1760x2650
VZT FILTR KAPSA 1760x2650
SOKL PRO VZT JEDNOTKU
v= 500 mm
VENTILÁTOR Č.5
VĚTRÁNÍ MOTOROVNA
V=86.500 m3/h
VRATA 2x2,15m
600
1 800
900
1 970
600
1 800
600
1 800
41
43

PROJ.STAV.ČÁSTI:		
VYPRACOVAL:	ING. RUDOLF ŽENOŽIČKA	
KONTROLOVAL :	ING. RUDOLF ŽENOŽIČKA	

Investor : **AL INVEST Břidličná, a.s. , Bruntálská 167, 793 51 Břidličná, IČ: 27376184**

Stavba : **ALFAGEN- Náhrada vytápění a VZT v hale VaZ**
po odstavení kontilití

Objekt: **SO 01 Hala VaZ**

Profese: D.1.2.3- TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB- ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

Obsah : **ÚT- PŮDORYS 2.NP**

THERM PROJEKT s. r. o.

THERMPROJEKT s.r.o.
Družstevní 4651
760 01 Zlín

formát:	1780x297
datum:	ZÁŘÍ 2026
účel:	DPS
číslo zakázky:	116-2026
DWG soubor:	
měřítko: **1:100**	číslo výkresu: **D.1.2.3-03**