

# ADMINISTRATIVNÍ CENTRUM KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE

**STAVEBNÍK :**

**IMMORENT ČR s.r.o.**

Národní 973/41, 110 01 Praha 1

**Číslo výkr.: MaR-SO 9-T02**

**Revize : R.00**

**Počet stránek : 8**

**HLAVNÍ UŽIVATEL :**

**KRAJSKÝ ÚŘAD KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE**

Wonkova 1142, 500 02 Hradec Králové

**GENERÁLNÍ PROJEKTANT :**

**3Q PROJECT a.s.**

Eliščino nábřeží 304, 500 03 Hradec Králové

**GENERÁLNÍ ZHOTOVITEL :**

**SKANSKA CZ a.s.**

Divize Pozemní stavitelství Morava

Nad Tyrkou 101, 739 61 Třinec

Stupeň dokum. :

## PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Stavba : **ST2 – ADMINISTRATIVNÍ BLOK SV + VSTUPNÍ CENTRUM**

### SPECIFIKACE MATERIÁLU

**SO, PS :** SO 9-Administrativní objekt

**Díl, profese :** D.1.1.3 Technická zařízení budov (TZB)

D.1.1.3.7 MĚŘENÍ A REGULACE

**Zpracovatel dílu :** KASTT s.r.o., Jižní 870, Hradec Králové

**Jméno :** Radek Hak

**V Hradci Králové, červenec 2005**

## **B. – SPECIFIKACE MATERIÁLU**

### **VZT 7**

#### **Položka:**

T-V7-1, T-V7-2

#### **Množství**

2

#### **Typ ( popis ):**

Snímač teploty do vzduchotechniky

Ni1000 typ **EGT347F101**

rozsah (-30...130)°C

2

Příruba do vzduchotechnického potrubí **368839000**

2

Kabelová průchodka Pg11 **294159000**

T-V7-3

1

Snímač teploty příložený

Ni1000 typ **EGT311F101**

rozsah (-30...130)°C

1

Kabelová průchodka Pg11 **294159000**

E-V7-5

1

Protimrazová ochrana na vzduch., 6m

rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ **TFL201F601**

E-V7-3, E-V7-4

2

Regulátor tlakové difference

rozsah (40...300)Pa typ **KS 300 C2 F001**

E-V7-1

1

Regulátor tlakové difference

rozsah (80...600)Pa typ **KS 600 C2 F001**

Y-V7.1

1

Klapkový servopohon s havarijní.funkcí

230V,50Hz typ **ASF122F120**

Y-V7.2

1

Klapkový servopohon

3P, 230V,50Hz typ **ASM124F130**

15Nm

M-V7.1

1

Třicestný směšovací ventil

DN15,PN16, kv=4 typ **B6R15F300**

1

Servopohon **AVR32W32SF001**, 24V / 50Hz, řízení 0-10V

3

Šroubení s těsněním pro DN15 typ **0360391015**

M-V7.2

1

Třicestný směšovací ventil

DN25,PN16, kv=10 typ **B6R25F300**

1

Servopohon **AVR32W32SF001**, 24V / 50Hz, řízení 0-10V

3

Šroubení s těsněním pro DN25 typ **0360391025**

### **VZT 8**

T-V8-1, T-V8-2

2

Snímač teploty do vzduchotechniky

Ni1000 typ **EGT347F101**

rozsah (-30...130)°C

2

Příruba do vzduchotechnického potrubí **368839000**

2

Kabelová průchodka Pg11 **294159000**

T-V8-3

1

Snímač teploty příložený

Ni1000 typ **EGT311F101**

	1	rozsah (-30...130)°C Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
E-V8-5	1	Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ <b>TFL201F601</b>
E-V8-3, E-V8-4	2	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
E-V8-1	1	Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ <b>KS 600 C2 F001</b>
Y-V8.1	1	Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz typ <b>ASF122F120</b>
Y-V8.2	1	Klapkový servopohon 3P, 230V,50Hz typ <b>ASM124F130</b> 15Nm
M-V8.1	1	Třicestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=4 typ <b>B6R15F300</b>
	1	Servopohon <b>AVR32W32SF001</b> , 24V / 50Hz, řízení 0-10V
	3	Šroubení s těsněním pro DN15 typ <b>0360391015</b>
M-V8.2	1	Třicestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=10 typ <b>B6R25F300</b>
	1	Servopohon <b>AVR32W32SF001</b> , 24V / 50Hz, řízení 0-10V
	3	Šroubení s těsněním pro DN25 typ <b>0360391025</b>
<b>VZT 11</b>		
T-V11-1, T-V11-2, T-V11-4	3	Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ <b>EGT347F101</b> rozsah (-30...130)°C
	3	Příruba do vzduchotechnického potrubí <b>368839000</b>
	3	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
T-V11-3	1	Snímač teploty příložený Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C
	1	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
T-V11-5	1	Snímač prostorové teploty Ni1000 typ <b>EGT330F101</b>
	1	Krycí rámeček <b>313 347 001</b>
E-V11-5	1	Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ <b>TFL201F601</b>
E-V11-3, E-V11-4	2	Regulátor tlakové difference

		rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
E-V11-1, E-V11-2	2	Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ <b>KS 600 C2 F001</b>
Y-V11.1	1	Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz typ <b>ASF122F120</b>
Y-V11.2	1	Klapkový servopohon 3P, 230V,50Hz typ <b>ASM124F130</b> 15Nm
M-V11.3	1	Klapkový servopohon 0..10V, 24V,50Hz typ <b>ASM124SF132</b> 15Nm
M-V11.1	1	Třicestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=6,3 typ <b>B6R25F310</b>
	1	Servopohon <b>AVR32W32SF001</b> , 24V / 50Hz, řízení 0-10V
	3	Šroubení s těsněním pro DN25 typ <b>0360391025</b>
M-V11.2	1	Třicestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=10 typ <b>B6R25F300</b>
	1	Servopohon <b>AVR32W32SF001</b> , 24V / 50Hz, řízení 0-10V
	3	Šroubení s těsněním pro DN25 typ <b>0360391025</b>
<b>VZT 12</b>		
T-V12-1, T-V12-2, T-V12-4	3	Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ <b>EGT347F101</b> rozsah (-30...130)°C
	3	Příruba do vzduchotechnického potrubí <b>368839000</b>
	3	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
T-V12-3	1	Snímač teploty příložný Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C
	1	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
T-V12-5	1	Snímač prostorové teploty Ni1000 typ <b>EGT330F101</b>
	1	Krycí rámeček <b>313 347 001</b>
E-V12-5	1	Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ <b>TFL201F601</b>
E-V12-3, E-V12-4	2	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
E-V12-1, E-V12-2	2	Regulátor tlakové difference

rozsah (80...600)Pa typ **KS 600 C2 F001**

Y-V12.1, Y-V12.2	2	Klapkový servopohon s havarijní funkcí 0..10V, 24V,50Hz typ <b>ASF123SF122</b> 15Nm
M-V12.3	1	Klapkový servopohon 0..10V, 24V,50Hz typ <b>ASM124SF132</b> 15Nm
M-V12.1	1	Třicestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=2,5 typ <b>B6R15F310</b>
	1	Servopohon <b>AVR32W32SF001</b> , 24V / 50Hz, řízení 0-10V
	3	Šroubení s těsněním pro DN15 typ <b>0360391015</b>
M-V12.2	1	Třicestný směšovací ventil DN40,PN16, kv=16 typ <b>B6R40F310</b>
	1	Servopohon <b>AVR32W32SF001</b> , 24V / 50Hz, řízení 0-10V
	3	Šroubení s těsněním pro DN40 typ <b>0360391040</b>
<b>VZT 13</b> T-V13-1, T-V13-2, T-V13-4	3	Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ <b>EGT347F101</b> rozsah (-30...130)°C
	3	Příruba do vzduchotechnického potrubí <b>368839000</b>
	3	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
T-V13-3	1	Snímač teploty příložený Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C
	1	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
T-V13-5	1	Snímač prostorové teploty Ni1000 typ <b>EGT330F101</b>
	1	Krycí rámeček <b>313 347 001</b>
E-V13-5	1	Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ <b>TFL201F601</b>
E-V13-3, E-V13-4	2	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
E-V13-1, E-V13-2	2	Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ <b>KS 600 C2 F001</b>
Y-V13.1, Y-V13.2	2	Klapkový servopohon s havarijní funkcí 0..10V, 24V,50Hz typ <b>ASF123SF122</b> 15Nm

M-V13.3	1	Klapkový servopohon 0..10V, 24V,50Hz typ <b>ASM124SF132</b> 15Nm
M-V13.1	1	Třícestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=2,5 typ <b>B6R15F310</b>
	1	Servopohon <b>AVR32W32SF001</b> , 24V / 50Hz, řízení 0-10V
	3	Šroubení s těsněním pro DN15 typ <b>0360391015</b>
M-V13.2	1	Třícestný směšovací ventil DN40,PN16, kv=16 typ <b>B6R40F310</b>
	1	Servopohon <b>AVR32W32SF001</b> , 24V / 50Hz, řízení 0-10V
	3	Šroubení s těsněním pro DN40 typ <b>0360391040</b>
<b>Strojovna – S8</b>		
T-S8-1, T-S8-4	2	Snímač teploty venkovní Ni1000 typ <b>EGT301F101</b> rozsah (-50...80)°C
	2	Kabelová průchodka Pg11 z plastu <b>370560011</b>
T-S8-3, T-S8-5	2	Snímač teploty příložený Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C
	2	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
E-S8-1	1	Regulátor tlaku 0..6 bar, Ms, kont. 1P, Xsd=stav., typ <b>DSB143F001</b>
	1	Převlečná matice s letovacím připojením <b>0192222000</b>
	1	Tlakoměrový kohout čepový s nátrub.přípoj. <b>422 315 411 811</b>
E-S8-2	1	Sondy ponorné k hladinovému relé HZ-01
M-S8-1	1	Regulační ventil přímý se servopohonem 230V, 50Hz – 3P typ <b>SSY319</b> <b>SOUČÁST DODÁVKY STANICE CETETHERM</b>

**Rozváděče a řídicí systém:**

9.03DT1	1	<b>9.03DT1</b> – nástěnný rozvaděč (800x1000x250) včetně vnitřního vybavení Pi=3kW
TL01	1	Tlačítko T6 – barva hlavice červená ( hřib )
H1	1	Signálka HIS 95/W – 230V, 50Hz
QA1	1	Vypínač ASN63/3 + V101-LSN

FA01	1	Jistič LSN 6B/1 + pom.kontakty
FA02	1	Jistič LSN 6B/1
FA03	1	Jistič LSN 2C/1
FA3.1	1	Jistič LSN 4B/2
	5	Svorka s trubičkovou pojistkou
	1	Zásuvka 230V na DIN lištu
TR1	1	Transformátor 230V / 24V, 50Hz – 150VA
KA2 – KA4	3	Pomocné relé SCHRACK 24V, 50Hz ( 4P )
FA1	1	Jistič LSN 4C/1 + pom.kontakty
SA1	1	Třípolohový přepínač T6
KM1	1	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL1	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
SA10	1	Dvoupolohový přepínač T6
KA1	1	Hladinové relé HZ 01
HL1.1	1	Signálka HIS 95/R – 24V, 50Hz
	1	Přepětíová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ

AS15	1	Regulátor novaFlex <b>EYR203F001</b>
	1	Doplňkový modul novaNet <b>0374413001</b>
	1	Ovládací panel <b>EYT240</b>
	1	Propojovací kabel AS – nova240 <b>0367842003</b>

10.01DT3	1	<b>10.01DT3</b> – skříňový rozvaděč (800x2000+100x400) včetně vnitřního vybavení Pi=8kW
----------	---	---

TL01	1	Tlačítko T6 – barva hlavice červená ( hřib )
H1	1	Signálka HIS 95/W – 230V, 50Hz
QA1	1	Vypínač ASN32/3 + V101-LSN
FA01	1	Jistič LSN 6B/1 + pom.kontakty
FA02	1	Jistič LSN 6B/1
FA03	1	Jistič LSN 2C/1
FA3.1	1	Jistič LSN 4B/2
	10	Svorka s trubičkovou pojistkou
	1	Zásuvka 230V na DIN lištu
TR1	1	Transformátor 230V / 24V, 50Hz – 150VA
KA1 – KA8	8	Pomocné relé SCHRACK 24V, 50Hz ( 4P )
QF1, QF4	2	Motorový spouštěč SM1-4 + PS11
SA1, SA4	2	Třípolohový přepínač T6
KM1, KM4	2	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL1, HL4	2	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
QF2	1	Motorový spouštěč SM1-1,6 + PS11
SA2	1	Třípolohový přepínač T6
KM2	1	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL2	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
FA3, FA6	2	Jistič LSN 4C/1 + pom.kontakty
SA3, SA6	2	Třípolohový přepínač T6
KM3, KM6	2	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL3, HL6	2	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
QF5	1	Motorový spouštěč SM1-1,6 + PS11
SA5	1	Třípolohový přepínač T6
KM5	1	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL5	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
SA10, SA11	2	Třípolohový přepínač T6
HL1.1, HL1.2	2	Signálka HIS 95/R – 24V, 50Hz
	1	Přepětíová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ

AS16, AS17	2	Regulátor novaFlex <b>EYR203F001</b>
------------	---	--------------------------------------

	2	Doplňkový modul novaNet <b>0374413001</b>
	1	Ovládací panel <b>EYT240</b>
	1	Propojovací kabel AS – nova240 <b>0367842003</b>
	1	Datový přepínač <b>DTSMO 08-12</b>
9.3DT1	1	<b>9.3DT1</b> – skříňový rozvaděč (1000x2000+100x400) včetně vnitřního vybavení Pi=33kW
TL01	1	Tlačítko T6 – barva hlavice červená ( hřib )
H1	1	Signálka HIS 95/W – 230V, 50Hz
QA1	1	Vypínač ASN63/3 + V101-LSN
FA01	1	Jistič LSN 6B/1 + pom.kontakty
FA02	1	Jistič LSN 6B/1
FA03	1	Jistič LSN 2C/1
FA3.1	1	Jistič LSN 4B/2
	20	Svorka s trubičkovou pojistkou
	1	Zásuvka 230V na DIN lištu
TR1	1	Transformátor 230V / 24V, 50Hz – 150VA
KA1 – KA12	12	Pomocné relé SCHRACK 24V, 50Hz ( 4P )
QF1 – QF3	1	Motorový spouštěč SM1-16 + PS11
SA1 – SA3	1	Třípolohový přepínač T6
KM1A – KM3A, KM1B - KM3B	6	Stykač C17 ( OEZ ) + PK11
KM1C – KM3C	3	Stykač C12 ( OEZ ) + PK11
KT1 – KT3	3	Relé hvězda/trojúhelník
HL1 – HL3	3	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
QF4	1	Motorový spouštěč SM1-10 + PS11
SA4	1	Třípolohový přepínač T6
KM2A, KM4B	1	Stykač C12 ( OEZ ) + PK11
KM4C	1	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
KT4	1	Relé hvězda/trojúhelník
HL4	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
QF5	1	Motorový spouštěč SM1-16 + PS11
SA5	1	Třípolohový přepínač T6
KM5A, KM5B	1	Stykač C17 ( OEZ ) + PK11
KM5C	1	Stykač C12 ( OEZ ) + PK11
KT5	1	Relé hvězda/trojúhelník
HL5	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
QF6	1	Motorový spouštěč SM1-10 + PS11
SA6	1	Třípolohový přepínač T6
KM6	1	Stykač C12 ( OEZ ) + PK11
HL6	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
FA7 – FA9	3	Jistič LSN 4C/1 + pom.kontakty
SA7 – SA9	3	Třípolohový přepínač T6
KM7 – KM9	3	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL7 – HL9	3	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
SA10, SA11, SA12	3	Třípolohový přepínač T6
HL1.1, HL1.2, HL1.3	3	Signálka HIS 95/R – 24V, 50Hz
	1	Přepěťová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ
AS18, AS19, AS20	3	Regulátor novaFlex <b>EYR203F001</b>
	3	Doplňkový modul novaNet <b>0374413001</b>
	1	Ovládací panel <b>EYT240</b>
	1	Propojovací kabel AS – nova240 <b>0367842003</b>
	1	Datový přepínač <b>DTSMO 08-12</b>



### Regulace jednotek Fan-coil 2.NP

- 4 DDC regulátor pro jednotlivé místnosti s komunikací  
typ **EYE200F001**  
napájení 230V, 50Hz  
Vstupy: 1x ovl.jednotka EYB..., 1xAI, 2xDI  
Výstupy: 2x DO 0-I-II, 1x DO 0-I-II-III, 2xAO 0-10V
- 4 Prostorová ovládací jednotka typ **EYB253F201**  
Korekce žádané +-2st.C, přepínání 3.ot.ventilátoru, čidlo teploty, 4  
stavové LED
- 6 Ventil trojcestný malý PN16, DN10, Kvs=..., T-kus typ  
**BXL010F4..**
- 6 Převlečná matice poniklovaná pro DN10 R3/8" ( sada 4ks )  
**0361985010**
- 6 Závitová koncovka R3/8" ( sada 4ks ) **0361824010**  
**Ventily jsou součástí dodávky jednotek Fan-Coil**
- 6 Termický pohon s ukazatelem zdvihu 24V,NC (NO), L=1,2m  
Typ **AXT 111 F202**

### Regulace jednotek Fan-coil 3.NP

- 12 DDC regulátor pro jednotlivé místnosti s komunikací  
typ **EYE200F001**  
napájení 230V, 50Hz  
Vstupy: 1x ovl.jednotka EYB..., 1xAI, 2xDI  
Výstupy: 2x DO 0-I-II, 1x DO 0-I-II-III, 2xAO 0-10V
- 12 Prostorová ovládací jednotka typ **EYB253F201**  
Korekce žádané +-2st.C, přepínání 3.ot.ventilátoru, čidlo teploty, 4  
stavové LED
- 12 Ventil trojcestný malý PN16, DN10, Kvs=..., T-kus typ  
**BXL010F4..**
- 12 Převlečná matice poniklovaná pro DN10 R3/8" ( sada 4ks )  
**0361985010**
- 12 Závitová koncovka R3/8" ( sada 4ks ) **0361824010**  
**Ventily jsou součástí dodávky jednotek Fan-Coil**
- 12 Termický pohon s ukazatelem zdvihu 24V,NC (NO), L=1,2m  
Typ **AXT 111 F202**