

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: | Množství | Typ (popis): |
|-----------------|-----------------|---|
| T-V7-1, T-V7-2 | 2 | Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ EGT347F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 2 | Příruba do vzduchotechnického potrubí 368839000 |
| | 2 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| T-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 | Třícestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=4 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN015F200 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN15 typ 0361951015 |
| M-V7.2 | 1 | Třícestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=10 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN025F200 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN25 typ 0361951025 |
| 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 příložný Ni1000 typ EGT311F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 1 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| E-V8-5 | 1 | Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ TFL201F601 |
| E-V8-3, E-V8-4 | 2 | Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ KS 300 C2 F001 |
| E-V8-1 | 1 | Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ KS 600 C2 F001 |
| Y-V8.1 | 1 | Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz typ ASF122F120 |
| Y-V8.2 | 1 | Klapkový servopohon 3P, 230V,50Hz typ ASM124F130 15Nm |
| M-V8.1 | 1 | Třícestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=4 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN015F200 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN15 typ 0361951015 |
| M-V8.2 | 1 | Třícestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=10 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN025F200 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN25 typ 0361951025 |
| VZT 11 | | |
| T-V11-1, T-V11-2, T-V11-4 | 3 | Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ EGT347F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 3 | Příruba do vzduchotechnického potrubí 368839000 |
| | 3 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| T-V11-3 | 1 | Snímač teploty příložný Ni1000 typ EGT311F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 1 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| T-V11-5 | 1 | Snímač prostorové teploty Ni1000 typ EGT330F101 |
| | 1 | Krycí rámeček 313 347 001 |

| | | |
|---------------------------|---|---|
| E-V11-5 | 1 | Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ TFL201F601 |
| E-V11-3, E-V11-4 | 2 | Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ KS 300 C2 F001 |
| E-V11-1, E-V11-2 | 2 | Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ KS 600 C2 F001 |
| Y-V11.1 | 1 | Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz typ ASF122F120 |
| Y-V11.2 | 1 | Klapkový servopohon 3P, 230V,50Hz typ ASM124F130 15Nm |
| M-V11.3 | 1 | Klapkový servopohon 0..10V, 24V,50Hz typ ASM124SF132 15Nm |
| M-V11.1 | 1 | Třícestný směšovací ventil DN20,PN16, kv=6,3 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN020F200 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN20 typ 0361951020 |
| M-V11.2 | 1 | Třícestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=10 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN025F200 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN25 typ 0361951025 |
| VZT 12 | | |
| T-V12-1, T-V12-2, T-V12-4 | 3 | Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ EGT347F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 3 | Příruba do vzduchotechnického potrubí 368839000 |
| | 3 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| T-V12-3 | 1 | Snímač teploty příložený Ni1000 typ EGT311F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 1 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| T-V12-5 | 1 | Snímač prostorové teploty Ni1000 typ EGT330F101 |
| | 1 | Krycí rámeček 313 347 001 |
| E-V12-5 | 1 | Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ TFL201F601 |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| E-V12-3, E-V12-4 | 2 | Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ KS 300 C2 F001 |
| 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 ASF123SF122 15Nm |
| M-V12.3 | 1 | Klapkový servopohon 0..10V, 24V,50Hz typ ASM124SF132 15Nm |
| M-V12.1 | 1 | Třícestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=2,5 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN015F210 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN15 typ 0361951015 |
| M-V12.2 | 1 | Třícestný směšovací ventil DN32,PN16, kv=16 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN032F200 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN32 typ 0361951032 |
| VZT 13 | | |
| T-V13-1, T-V13-2, T-V13-4 | 3 | Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ EGT347F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 3 | Příruba do vzduchotechnického potrubí 368839000 |
| | 3 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| T-V13-3 | 1 | Snímač teploty příložný Ni1000 typ EGT311F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 1 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| T-V13-5 | 1 | Snímač prostorové teploty Ni1000 typ EGT330F101 |
| | 1 | Krycí rámeček 313 347 001 |
| E-V13-5 | 1 | Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ TFL201F601 |
| E-V13-3, E-V13-4 | 2 | Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ KS 300 C2 F001 |

| | | |
|-----------------------|---|--|
| E-V13-1, E-V13-2 | 2 | Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ KS 600 C2 F001 |
| Y-V13.1, Y-V13.2 | 2 | Klapkový servopohon s havarijní funkcí 0..10V, 24V,50Hz typ ASF123SF122 15Nm |
| M-V13.3 | 1 | Klapkový servopohon 0..10V, 24V,50Hz typ ASM124SF132 15Nm |
| M-V13.1 | 1 | Třicestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=2,5 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN015F210 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN15 typ 0361951015 |
| M-V13.2 | 1 | Třicestný směšovací ventil DN32,PN16, kv=16 včetně elektrického pohonu 500N, 8mm=30/60/120S, SUT, 24V,50Hz typ BXN032F200 + AVM114SF132 |
| | 3 | Šroubení s těsněním pro DN32 typ 0361951032 |
| Strojovna – S8 | | |
| T-S8-1, T-S8-4 | 2 | Snímač teploty venkovní Ni1000 typ EGT301F101 rozsah (-50...80)°C |
| | 2 | Kabelová průchodka Pg11 z plastu 370560011 |
| T-S8-3, T-S8-5 | 2 | Snímač teploty příložený Ni1000 typ EGT311F101 rozsah (-30...130)°C |
| | 2 | Kabelová průchodka Pg11 294159000 |
| E-S8-1 | 1 | Regulátor tlaku 0..6 bar, Ms, kont. 1P, Xsd=stav., typ DSB143F001 |
| | 1 | Převlečná matice s letovacím připojením 0192222000 |
| | 1 | Tlakoměrový kohout čepový s nátrub.přípoj. 422 315 411 811 |
| E-S8-2 | 1 | Sondy ponorné k hladinovému relé HZ-01 |
| M-S8-1 | 1 | Regulační ventil přímý se servopohonem 230V, 50Hz – 3P typ SSY319 SOUČÁST DODÁVKY STANICE CETETHERM |

Rozváděče a řídicí systém:

| | | |
|-----------|----|---|
| 9.03DT1 | 1 | 9.03DT1 – 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 | Přepětěvová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ |
| AS15 | 1 | Regulátor novaFlex EYR203F001 |
| | 1 | Doplňkový modul novaNet 0374413001 |
| | 1 | Ovládací panel EYT240 |
| | 1 | Propojovací kabel AS – nova240 0367842003 |
| 10.01DT3 | 1 | 10.01DT3 – 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 | Přepětňová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ |
| AS16, AS17 | 2 | Regulátor novaFlex EYR203F001 |
| | 2 | Doplňkový modul novaNet 0374413001 |
| | 1 | Ovládací panel EYT240 |
| | 1 | Propojovací kabel AS – nova240 0367842003 |
| | 1 | Datový přepínač DTSMO 08-12 |
| 9.3DT1 | 1 | 9.3DT1 – 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 | Přepětňová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ |

| | | |
|------------------|---|--|
| AS18, AS19, AS20 | 3 | Regulátor novaFlex EYR203F001 |
| | 3 | Doplňkový modul novaNet 0374413001 |
| | 1 | Ovládací panel EYT240 |
| | 1 | Propojovací kabel AS – nova240 0367842003 |
| | 1 | Datový přepínač DTSMO 08-12 |

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 Závítová 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 Závítová 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**