

# ADMINISTRATIVNÍ CENTRUM KRÁLOVÉHRADECKÉHO KRAJE

**STAVEBNÍK :**

**IMMORENT ČR s.r.o.**

Národní 973/41, 110 01 Praha 1

**Číslo výkr.: MaR-SO 10-T02**

**Revize : R.00**

**Počet stránek : 9**

**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 10-Administrativní objekt a podzemní parking**

**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, duben 2006**

## **B. – SPECIFIKACE MATERIÁLU**

### **VZT 1 – ZOTK**

<b>Položka:</b>	<b>Množství</b>	<b>Typ ( popis ):</b>
Y-V1.1 – Y-V1.3	3	Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz 2P typ <b>ASF122F120</b> 16Nm

### **VZT 2 – Větrání garáží**

Q10, 11, 12, Q20, 21, 22, Q30, 31, 32, Q40, 41, 42, Q50, 51, 52	20	Čidlo CO typ <b>TS-315EC</b> (KR Protect)
E-V2.1 – E-V2.5	5	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
NQ1 – NQ5	5	Ústředna pro 4 čidla CO ( 4 stupňová ) typ <b>CS-484-4</b> (KR Protect)
Y-V2-10, 11, 12, Y-V2-20, 21, 22, Y-V2-30, 31, 32, Y-V2-40, 41, 42, Y-V2-50, 51, 52	15	Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz 2P typ <b>ASF122F120</b> 16Nm
HL1D, HL2D, HL3D, HL4D, HL5D-F	7	Výstražná světelná tabule „Zákaz vjezdu, nebezpečí otravy“
HL1A-C, HL2A-C, HL3A-C, HL4A-C, HL5A-C	15	Výstražná světelná tabule „Zákaz vstupu, nebezpečí otravy“

### **VZT 3 – Administrativa 1.PP**

T-V3-1, T-V3-2, T-V3-4	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-V3-3	1	Snímač teploty příložený Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C
	1	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>

E-V3-5	1	Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ <b>TFL201F601</b>
E-V3-3, E-V3-4	2	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
E-V3-1, E-V3-2	2	Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ <b>KS 600 C2 F001</b>
Y-V3.1, Y-V3.2	2	Klapkový servopohon s havarijní funkcí 0..10V, 24V,50Hz typ <b>ASF123SF122</b> 16Nm
Y-V3.3	1	Klapkový servopohon SUT 0..10V, 24V,50Hz typ <b>ASM124SF132</b> 15Nm
Y-V3.4 – Y-V3.9	6	Klapkový servopohon 24V,50Hz, 2P, typ <b>ASM114F022</b> 10Nm
M-V3.1	1	Třícestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=2,5 typ <b>B6R15F310</b>
	1	Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT
	3	Šroubení s těsněním pro DN15 typ <b>0360391015</b>
M-V3.2	1	Třícestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=10 typ <b>B6R25F300</b>
	1	Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT
	3	Šroubení s těsněním pro DN25 typ <b>0360391025</b>
FM-V6	1	Frekvenční měnič ABB pro motor 3kW Typ <b>ACS550 – 01 – 08A8 – 4(IP54)</b>
FM-V7	1	Frekvenční měnič ABB pro motor 1,1kW Typ <b>ACS550 – 01 – 04A1 – 4(IP54)</b>

#### VZT 4 – Vstupní hala, informace

T-V4-1, T-V4-2	2	Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ <b>EGT347F101</b> rozsah (-30...130)°C
	2	Příruba do vzduchotechnického potrubí <b>368839000</b>
	2	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
T-V4-3	1	Snímač teploty příložený Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C
	1	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>

E-V4-3	1	Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ <b>TFL201F601</b>
E-V4-2, E-V4-4	2	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
E-V4-1	1	Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ <b>KS 600 C2 F001</b>
Y-V4.1	1	Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz typ <b>ASF122F120</b> 16Nm
Y-V4.2	1	Klapkový servopohon 3P, 230V,50Hz typ <b>ASM124F120</b> 18Nm
Y-V4.3, Y-V4.4	2	Klapkový servopohon 24V,50Hz, 2P, typ <b>ASM114F022</b> 10Nm
M-V4.1	1	Třícestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=6,3 typ <b>B6R25F210</b>
	1	Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT
	3	Šroubení s těsněním pro DN15 typ <b>0360391025</b>
M-V4.2	1	Třícestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=10 typ <b>B6R25F300</b>
	1	Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT
	3	Šroubení s těsněním pro DN25 typ <b>0360391025</b>
FM-V8	1	Frekvenční měnič ABB pro motor 2,2kW Typ <b>ACS550 – 01 – 06A9 – 4(IP54)</b>
FM-V9	1	Frekvenční měnič ABB pro motor 1,1kW Typ <b>ACS550 – 01 – 03A3 – 4(IP54)</b>
<b>VZT 6 – Výstavní plocha</b>		
T-V6-1, T-V6-2	2	Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ <b>EGT347F101</b> rozsah (-30...130)°C
	2	Příruba do vzduchotechnického potrubí <b>368839000</b>
	2	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
T-V6-3	1	Snímač teploty příložný

	1	Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
E-V6-3	1	Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ <b>TFL201F601</b>
E-V6-2, E-V6-4	2	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
E-V6-1	1	Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ <b>KS 600 C2 F001</b>
Y-V6.1	1	Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz typ <b>ASF122F120</b> 16Nm
Y-V6.2	1	Klapkový servopohon 3P, 230V,50Hz typ <b>ASM124F120</b> 18Nm
Y-V6.3, Y-V6.4	2	Klapkový servopohon 24V,50Hz, 2P, typ <b>ASM114F022</b> 10Nm
M-V6.1	1 1 3	Třícestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=4 typ <b>B6R15F300</b> Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT Šroubení s těsněním pro DN15 typ <b>0360391015</b>
M-V6.2	1 1 3	Třícestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=6,3 typ <b>B6R25F210</b> Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT Šroubení s těsněním pro DN25 typ <b>0360391025</b>
FM-V14	1	Frekvenční měnič ABB pro motor 1,1kW Typ <b>ACS550 – 01 – 04A1 – 4(IP54)</b>
FM-V15	1	Frekvenční měnič ABB pro motor 1,1kW Typ <b>ACS550 – 01 – 03A3 – 4(IP54)</b>
<b>VZT 19 – Pivovar</b> T-V19-1, T-V19-2	2 2 2	Snímač teploty do vzduchotechniky Ni1000 typ <b>EGT347F101</b> rozsah (-30...130)°C Příruba do vzduchotechnického potrubí <b>368839000</b> Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>

T-V19-3	1	Snímač teploty příložný Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C
	1	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
E-V19-3	1	Protimrazová ochrana na vzduch., 6m rozsah (-5...12)°C, Xsd=2 K, typ <b>TFL201F601</b>
E-V19-2, E-V19-4	2	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
E-V19-1	1	Regulátor tlakové difference rozsah (80...600)Pa typ <b>KS 600 C2 F001</b>
Y-V19.1	1	Klapkový servopohon s havarijní.funkcí 230V,50Hz typ <b>ASF122F120</b> 16Nm
Y-V19.2	1	Klapkový servopohon 3P, 230V,50Hz typ <b>ASM124F120</b> 18Nm
M-V19.1	1	Třícestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=1,6 typ <b>B6R15F320</b>
	1	Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT
	3	Šroubení s těsněním pro DN15 typ <b>0360391015</b>
<b>VZT 22 – Parkánová věž</b>		
TH-V22-1	1	Čidlo rel. vl. (0-10V) a teploty (Ni1000) kanálové, bílé typ <b>EGH111F001</b>
E-V22-1	1	Regulátor tlakové difference rozsah (40...300)Pa typ <b>KS 300 C2 F001</b>
<b>Strojovna ÚT – S10</b>		
T-S10-1	1	Snímač teploty venkovní Ni1000 typ <b>EGT301F101</b> rozsah (-50...80)°C
	1	Kabelová průchodka Pg11 z plastu <b>370560011</b>
T-S10-2, T-S10-3	2	Snímač teploty příložný Ni1000 typ <b>EGT311F101</b> rozsah (-30...130)°C
	2	Kabelová průchodka Pg11 <b>294159000</b>
E-S10-1, E-S10-2	2	Regulátor tlaku 0..6 bar, Ms, kont. 1P, Xsd=stav., typ <b>DSB143F001</b>

	2	Převlečná matice s letovacím připojením <b>0192222000</b>
	2	Tlakoměrový kohout čepový s nátrub.přípoj. <b>422 315 411 811</b>
E-S10-3	1	Sondy ponorné k hladinovému relé HZ-01
M-S10-1	1	Třicestný směšovací ventil DN25,PN16, kv=6,3 typ <b>B6R25F310</b>
	1	Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT
	3	Šroubení s těsněním pro DN25 typ <b>0360391025</b>
M-S10-2	1	Třicestný směšovací ventil DN15,PN16, kv=1,6 typ <b>B6R15F320</b>
	1	Servopohon <b>AVM234SF132-5</b> , 24V / 50Hz, SUT
	3	Šroubení s těsněním pro DN15 typ <b>0360391015</b>

**Rozváděče a řídicí systém:**

10.01DT1	1	<b>10.01DT1</b> – nástěnný rozvaděč (800x1000x300) včetně vnitřního vybavení Pi=6kW
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
	10	Svorka s trubičkovou pojistkou
	1	Zásuvka 230V na DIN lištu
TR1	1	Transformátor 230V / 24V, 50Hz – 150VA
KA1 – KA5	5	Pomocné relé SCHRACK 24V, 50Hz ( 4P )
FA1, FA2	2	Jistič LSN 10D/3
FA3	1	Jistič LSN 4C/1 + pom.kontakty
SA3	1	Třípolohový přepínač T6
KM3	1	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL3	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
SA10	1	Dvoupolohový přepínač T6
HL1.1	1	Signálka HIS 95/R – 24V, 50Hz
	1	Přepětíová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ
AS27	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>
10.01DT2	1	<b>10.01DT2</b> – skříňový rozvaděč (800x2000+100x400) včetně vnitřního vybavení Pi=12kW
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 10B/1 + pom.kontakty
FA02	1	Jistič LSN 6B/1
FA03	1	Jistič LSN 4C/1
FA3.1	1	Jistič LSN 10B/2
	20	Svorka s trubičkovou pojistkou
	1	Zásuvka 230V na DIN lištu
TR1	1	Transformátor 230V / 24V, 50Hz – 250VA
KA1 – KA18	18	Pomocné relé SCHRACK 24V, 50Hz ( 4P )
FA1 – FA4	4	Jistič LSN 10D/3
QF5	1	Motorový spouštěč SM1-1,6 + PS11
KM5	1	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
SA5	1	Třípolohový přepínač T6
HL5	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
FA6 - FA9	4	Jistič LSN 4C/1 + pom.kontakty
SA6 – SA9	4	Třípolohový přepínač T6
KM6 – KM9	4	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL6 – HL9	4	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
FA10	1	Jistič LSN 16B/3
FA11	1	Jistič LSN 16B/1
FA12	1	Jistič LSN 20D/1
AS24, AS25, AS26, AS28	4	Regulátor novaFlex <b>EYR203F001</b>
	4	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>
10.01DT2	1	<b>10.02DT1</b> – skříňový rozvaděč (1200x2000+100x400) včetně vnitřního vybavení Pi=73kW
TL01	1	Tlačítko T6 – barva hlavice červená ( hřib )
H1	1	Signálka HIS 95/W – 230V, 50Hz
QA1	1	Vypínač 160A/3 + vypínací spoušť 230V,50Hz
FA01	1	Jistič LSN 16B/1 + pom.kontakty
FA02	1	Jistič LSN 6B/1
FA03	1	Jistič LSN 4C/1
FA3.1	1	Jistič LSN 10B/2
	20	Svorka s trubičkovou pojistkou
	1	Zásuvka 230V na DIN lištu
TR1	1	Transformátor 230V / 24V, 50Hz – 250VA
ZD1	1	Zdroj 230V,50Hz / 24V = (4A )
KA1 – KA8, KA19 – KA26, KA37 – KA40	24	Pomocné relé SCHRACK 24V, = ( 4P )
KA9 – KA18, KA27 – KA36, KA41 – KA46	26	Pomocné relé SCHRACK 24V, 50Hz ( 4P )
KA100, KA101, KA102	3	Pomocné relé SCHRACK 24V, 50Hz ( 4P )
FU1	1	Pojistkový odpínač OPV10/3 vč. válc. pojistek 16A OPV1016A
KM1A, B, C	3	Stykač C12 + pom.kontakty PK11E
FA1a	1	Jističí nadproudové relé T17-9A
SA1	1	Třípolohový přepínač



KT1	1	Časové relé hv/tr. CRM-2T, 230V,50Hz
HL1	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
FU2	1	Pojistkový odpínač OPV22/3 vč. válc. pojistek 64A OPV2264A
KM2A	1	Stykač C23 + pom.kontakty PK11E
KM2B, 2C	2	Stykač C50 + pom.kontakty PK11E
FA2a	1	Jistící nadproudové relé T17-19A
FA2b	1	Jistící nadproudové relé T63-43A
SA2.1	1	Třípolohový přepínač
SA2.2	1	Třípolohový přepínač
KT2	1	Časové relé CRM-2T, 230V,50Hz
HL2.1, HL2.2	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
FU3	1	Pojistkový odpínač OPV22/3 vč. válc. pojistek 64A OPV2264A
KM3A	1	Stykač C23 + pom.kontakty PK11E
KM3B, 3C	2	Stykač C50 + pom.kontakty PK11E
FA3a	1	Jistící nadproudové relé T17-19A
FA3b	1	Jistící nadproudové relé T63-35A
SA3.1	1	Třípolohový přepínač
SA3.2	1	Třípolohový přepínač
KT3	1	Časové relé CRM-2T, 230V,50Hz
HL3.1, HL3.2	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
FU4	1	Pojistkový odpínač OPV22/3 vč. válc. pojistek 64A OPV2264A
KM4A	1	Stykač C23 + pom.kontakty PK11E
KM4B, 4C	2	Stykač C50 + pom.kontakty PK11E
FA4a	1	Jistící nadproudové relé T17-19A
FA4b	1	Jistící nadproudové relé T63-35A
SA4.1	1	Třípolohový přepínač
SA4.2	1	Třípolohový přepínač
KT4	1	Časové relé CRM-2T, 230V,50Hz
HL4.1, HL4.2	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
FU5	1	Pojistkový odpínač OPV22/3 vč. válc. pojistek 64A OPV2264A
KM5A	1	Stykač C23 + pom.kontakty PK11E
KM5B, 5C	2	Stykač C40 + pom.kontakty PK11E
FA5a	1	Jistící nadproudové relé T17-19A
FA5b	1	Jistící nadproudové relé T63-35A
SA5.1	1	Třípolohový přepínač
SA5.2	1	Třípolohový přepínač
KT5	1	Časové relé CRM-2T, 230V,50Hz
HL5.1, HL5.2	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
FA6 – FA10	5	Jistič LSN 10D/3
KM6A – KM10A, KM6B – KM10B	10	Stykač S20-20, 230V,50Hz
FU11	1	Pojistkový odpínač OPV22/3 vč. válc. pojistek 40A OPV2240A
KM11A, B, C	3	Stykač C23 + pom.kontakty PK11E
FA11a	1	Jistící nadproudové relé T17-19A
SA11	1	Třípolohový přepínač
KT11	1	Časové relé hv/tr. CRM-2T, 230V,50Hz
HL11	1	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
	1	Přepětřová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ
AS29, AS30, AS31	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>
Q1, Q2	2	Převodník 1AO/4DO typ <b>UDO4b</b>
Q3	1	Převodník 6DI/1AI typ <b>UDI6</b>

10.02DT2	1	<b>10.02DT2</b> – skříňový 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 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
	5	Svorka s trubičkovou pojistkou
	1	Zásuvka 230V na DIN lištu
TR1	1	Transformátor 230V / 24V, 50Hz – 150VA
KA2 – KA6	5	Pomocné relé SCHRACK 24V, 50Hz ( 4P )
FA1 – FA4	4	Jistič LSN 4C/1 + pom.kontakty
SA1 – SA4	4	Třípolohový přepínač T6
KM1 – KM4	4	Stykač C9 ( OEZ ) + PK11
HL1 – HL4	4	Signálka HIS 95/G – 230V, 50Hz
SA10	1	Dvoupolohový přepínač T6
		Signálka HIS 95/R – 24V, 50Hz
		Přepětěťová ochrana 3.stupeň SALTEK DA-275 DJ
AS23	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>