

Název projektu:	Transformace Domova pod Kuňkou – areál ke Tvrzi		
Stupeň dokumentace:	dokumentace provedení stavby (DPS)		
Místo stavby:	Ke Tvrzi 235, 530 03 Pardubice	Katastrální území:	Pardubice
		Zakázka číslo:	230501

Stavebník/objednatel: Pardubický kraj Komenského náměstí 125 532 11 Pardubice IČO: 708 92 822	 PARDUBICKÝ KRAJ	Generální projektant: Sinc s.r.o. Průmyslová 560 530 03 Pardubice IČO: 288 14 878	 Sinc s.r.o. IČ: 288 14 878 +420 775 124 685 www.sinc.cz
---	--	---	--

Hlavní inženýr projektu:	Ing. Jaroslav Dvořák	Zpracovatel části projektu: Michal Černý Severní 103 500 03 Divčev IČO: 42209501
Zodpovědný projektant:	Michal Černý	
Vypracoval:	Michal Černý	
Stavební objekt:	SO01 DPK	
Část dokumentace:	Měření a regulace	
Název:	Výkaz výměr	Číslo výkresu - revize : D1.4.7 - MaR02

Kód projektu:	Stupeň:	Stavební objekt:	Profese:	Část:	Číslo:	Revize:	Popis:
DPK	DPS	SO01	MaR	D	1.4.7	R00	

Výkaz výměr

Rozvaděč DT1			
Položka	Popis	m.j.	Množství
	Řídicí systém		
AS1	Kompaktní řídicí systém 24DI, 4DO+19RDO, 15AI, 6AO, RS232, RS485, Ethernet, WEB server	ks	1
AS1a	Zásuvný modul galvanicky oddělené RS485 (-40..+70°C)	ks	1
AS1b	Zásuvný modul dvou analogových výstupů 0-10V (-40..+70°C)	ks	3
AS1.1.2	Externí modul, 12x spínací relé 250V/4A, ARION/MODBUS, montáž na DIN lištu	ks	2
AS1.3	Externí modul, 24x digital IN 24V ss/st, galv. oddělení, MODBUS, montáž na DIN lištu	ks	1
AST1	Převodník RS232 na RS485, ext. nap. 24V, montáž na DIN lištu, aut.řízené přepínání	ks	1
LCD1	Grafický terminál, TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS485, Ethernet, SD, webserver	ks	1
Tx.x/THx.x	Čídló teploty, vlhkost, RS485 / Modbus, design ABB	ks	12
TQx.x	Čídló teploty, vlhkost, koncentrace CO2, RS485, design ABB	ks	15
AR.x	Podomítkový modul, 2RTD, 2RDO, RS485 / Modbus	ks	23
	Periferie		
Ti1.16,Ti1.36,Ti1	Snímač teploty pro venkovní prostředí s plastovou hlavici, Ni1000, 6180ppm, IP65	ks	3
TV1.1,TV1.2,T1.5	Příložný snímač teploty s plastovou hlavici, Ni1000, 6180ppm	ks	3
T1.1,T1.2,T1.3,T1.4	Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavici, Ni1000, 6180ppm, 120mm, držák do VZT kanálu	ks	4
dPa1.1,dPa1.2	Snímač diferenčního tlaku, výstup 0-10V, rozsah 0-100Pa / 0-2500Pa, napájení 24V, IP54	ks	2
dP1.1,dP1.2	Diferenční tlakový spínač 30...300 Pa, přepínací kontakt, včetně přípojovací sady pro VZT jednotky	ks	3
Ts1.1	Termostat mrazové ochrany -10...15°C, přepínací kontakt, kapilára 6m, přepínací kontakt	ks	1
Ms1.22,Ms1.02	Čídló přítomnosti, stropní povrchová montáž, ø pokrytí 7m při výšce montáže 2.5m, zpoždění vypnutí: 5s - 30min., napájení 230V-AC, spínací kontakt	ks	2
WRS	Čídló větru a deště s řídicí jednotkou, napájení 230V, nastavitelná rychlost větru 2.5-20m/s, reléové výstupy	ks	1
MK1.1,MK1.2,UK2.01,UK2.02	Servopohon otočný pro VZT klapky, 0-90°, 4Nm, nap. 24V/AC, ovl. 2p., havarijní funkce	ks	4
RK1.1	Servopohon otočný pro VZT klapky, 0-90°, 4Nm, nap. 24V/AC, ovl. 0-10V	ks	1
Ev.x	Termoelektrický servopohon pro podlahové rozdělovače, 230V, funkce NC	ks	28
-	Žaluziový spínač - kolébkový (tlacítko) pro elektricky poháněné žaluzie, řazení 1/0+1/0 s blokováním, design ABB (dle stavby)	ks	23
Ovl.1.25,Ovl.1.19, Ovl.1.05,Ovl.1.14, Ovl.1.34	Ovládač (tlacítko) řazení 1/0, 1/0So, 1/0S, kolébkový, LED signálka, design ABB (dle stavby)	ks	5
Ovl.1.16,Ovl.1.36	Plastová skříňka pro povrchovou montáž, IP67, 1 montážní místo, -tlacítkový ovl. prosvětlený-zelený, kontakty 1x1Z, LED 24V/AC-DC	ks	2
	Montážní práce - ostatní technologická zařízení		
VP1.1,VO1.1	Připojení napájení / ovládání motoru ventilátoru 230V/0.5kW, EC technologie	ks	2
C1.1	Připojení napájení oběhového čerpadla, 230V / do 1kW	ks	1
RV1.1	Připojení servopohonu třicestného regulačního ventilu, nap. 24V/AC, ovl. 0-10V	ks	1
RPp1.x/RPo1.x	Připojení napájení (24V) a komunikace modbus - regulátor průtoku vzduchu	ks	20
M.x	Připojení napájení pohonu okenních žaluzií / rolet, 230V	ks	23
PV1,PV2	Připojení napájení axiálního potrubního ventilátoru, 230V, EC technologie	ks	2
EOP	Připojení vazby na systém MaR předávací stanice (1xDI/1xDO)	kpl	1

	Rozvaděč		
	Skříňový rozváděč 2000x800x400 (v.š.h), 1křídle dveře, RAL 7035, ocel, plech, mont. deska	ks	1
	-hlavní nouzový vypínač se zamykáním, montáž do panelu, IP66, 40A, 3p.	ks	1
	-čtyřpólový výkonový kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, na rozhraní zón LPZ 0 a LPZ 1	ks	1
	-přepětová ochrana Ethernet 100 Mbit/s (Cat.5e)	ks	1
	-přepětová ochrana s vf filtrem, instalace těsně před chráněné zařízení, 16 A	ks	1
	-jištění vývod 230V/16A	ks	3
	-jištění vývod 230V / motorový spínač 2.5A/2p.	ks	2
	-spínaný (motorový) vývod 230V/4kW (9A)	ks	3
	-zdroj 230V-AC / 24V-DC, 12A	ks	1
	-napájecí transformátor 230 / 24V-AC, 315VA	ks	1
	-zásuvka soklová 230V/AC - na DIN lištu	ks	2
	-přepínač s 2p. hlavicí (černá), aretované polohy, spojovací díl pro čelní montáž, 1x spínací kontakt 1x1Z	ks	1
	-LED signálka monoblok 230V-AC/DC, bílá	ks	1
	-LED signálka monoblok 24V-AC/DC, červená	ks	2
	-LED signálka monoblok 24V-AC/DC, zelená	ks	1
	-pomocný instalační materiál: žlaby, vodiče, svorkovnice, pomocná relé, jističí prvky, vývodky	kpl	1
	KABELY, MONTÁŽNÍ A NOSNÝ MATERIÁL		
	J-H(ST)H 1x2x0.8	m	348
	J-H(ST)H 2x2x0.8	m	714
	SXKD-5E-UTP-LSOH	m	36
	1-CXKE-R-O 2x1.5	m	480
	1-CXKE-R-J 3x1.5	m	138
	1-CXKE-R-J 3x2.5	m	234
	1-CXKE-R-O 4x1.5	m	66
	1-CXKE-R-O 5x1.5	m	216
	1-CXKE-R-J 5x1.5	m	228
	CY6-žlutozelený	m	145
	Kabelový žlab 250/100 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd.	m	4
	Kabelový žlab 125/100 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd.	m	6
	Kabelový žlab 62/50 vč. závěsu, nosníků, spojek, kolen, spoj. materiálu atd.	m	42
	Trubka pevná s hrdlem samozhášivá, 320N, 16mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	m	24
	Trubka pevná s hrdlem samozhášivá, 320N, 25mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	m	46
	Trubka ohebná korugovaná samozhášivá, 320N, 16mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	m	94
	Trubka ohebná korugovaná samozhášivá, 320N, 25mm, vč. spojek, příchytěk, vývodek atd.	m	146
	Krabice pro povrchovou montáž - IP54 75x75x36; vícepólová svorkovnice	ks	82
	Elektroinstalační krabice KU68, hluboká	ks	52
	Protipožární manžeta, ucpávka kabelového svazku	ks	1
	Pomocný montážní materiál (příchytky, vruty, stahovací pásy)	kpl	1

	Zprovoznění a ostatní náklady		
	Aplikační software pro řídicí systém MaR	db	81
	Parametrování komunikace Modbus (prostorová čidla, regulátory průtoku, podomítkové moduly)	kpl	70
	Vizualizační SW - parametrování webservru	db	155
	Oživení , konfigurace	hod	76
	Test 1:1, komplexní zkoušky	hod	24
	Dílenská dokumentace rozvaděče MaR	kpl	1
	Dokumentace skutečného stavu	kpl	1
	Revize zařízení MaR	kpl	1
	Zaškolení obsluhy a uživatelský manuál	kpl	1
	Doprava, režijní náklady	kpl	1