BLOKOVÉ SCHÉMA ASŘ – INTENZIFIKACE ČOV TIŠNOV

Telemetrická síť provozovatele. Číslo sítě: 87A9

PŘENOS DAT

PŘENOS DAT

CENTRÁLNÍ DISPEČERSKÉ PRACOVIŠTĚ

PC obsluhy dispečerského pracoviště
PC dispečerského pracoviště. Sledování provozních stavů, archivace dat a dálkové řízení připojených technologických objektů.

LTE ROUTER
Datové připojení centrálního dispečinku provozovatele s technologickými objekty (ČOV, ČSOV, atd.)

ETHERNET

DISPEČERSKÉ PRACOVIŠTĚ ČOV Tišnov

PC obsluhy dispečerského pracoviště
PC dispečerského pracoviště ČOV. Sledování provozních stavů, archivace dat a řízení technologie ČOV

WiFi switch
WiFi síť technologie v rámci venkovního areálu ČOV. Vizualizace dat na mobilním zařízení obsluhy ČOV

LTE Router
Datové připojení technologie ČOV na centrální dispečink provozovatele VaS Brno-venkov, a.s.

Ethernet TCP/IP

ADSL Router
Datové připojení datové sítě ČOV do VPN sítě provozovatele Vas Brno-vekov, a.s.

Ethernet TCP/IP

ETHERNET SWITCH
Switch datové LAN sítě ČOV

Ethernet TCP/IP

Ethernet ModBus/TCP

ETHERNET

SYSTÉM EZS
Zabezpečení vnitřních a venkovních prostor areálu ČOV

DT2 – PROVOZNÍ BUDOVA

PLC AUTOMAT
Automatické řízení a sběr dat části technologie ČOV dle nastavených parametrů. Datová komunikace s ostatními částmi ČOV a dispečerským PC

Počet I/O: 64DI, 16DO, 13AI, 10x komunikace

Ethernet ModBus/TCP

SW1-ETHERNET SWITCH
16x 10/100 RJ45
2x 1Gbit RJ45
2x 100Mbit SFP

Ethernet ModBus/TCP

FREKVENČNÍ MĚNIČE

FMxx – FMxx (RMS2 – RMS2.x)

RMS1.1: Počet I/O: 20DI, 8DO, 0AI, 4x komunikace
RMS1.3: Počet I/O: 35DI, 7DO, 6AI, 7x komunikace
RMS2.1: Počet I/O: 39DI, 7DO, 6AI, 1x komunikace
RMS2.2: Počet I/O: 33DI, 12DO, 4AI, 3x kom.
RMS2.3: Počet I/O: 51DI, 19DO, 9AI, 2x kom.
RMS2.6: Počet I/O: 46DI, 18DO, 15AI, 1xkom

Detail zapojení viz. blokové schéma optické sítě

SW1-ETHERNET SWITCH
8x 10/100 RJ45
2x 1Gbit RJ45
2x 100Mbit SFP

VZDÁLENÉ I/O
Sběr dat a ovládání přidružených periferií v rozváděčích RMS1.x, RMS2.x

Ethernet ModBus/TCP

OP.LINKA ModBus/TCP

OP.LINKA ModBus/TCP

OP.LINKA ModBus/TCP

DT1 – STÁVAJÍCÍ DMÝCHÁRNA

Síťový multimetr
Měření stavu síťového napájení. Měření U,I,P,F, harmnonické f.

OPERÁTORSKÝ PANEL 10,4“
Zobrazení měřených veličin, zadávání parametrů řízení technologie, servisní funkce.

Ethernet ModBus/TCP

Ethernet ModBus/TCP

Ethernet ModBus/ TCP

Ethernet ModBus/TCP

SW1-ETHERNET SWITCH
16x 10/100 RJ45
2x 1Gbit RJ45
2x 100Mbit SFP

PLC AUTOMAT
Automatické řízení a sběr dat části technologie ČOV dle nastavených parametrů. Datová komunikace s ostatními částmi ČOV a dispečerským PC

Počet I/O: 45DI, 14DO, 9AI, 8x komunikace

FREKVENČNÍ MĚNIČE

FMxx – FMxx (RMS1 – RMS1.x)

DT3 – NOVÁ DMÝCHÁRNA

OPERÁTORSKÝ PANEL 10,4“
Zobrazení měřených veličin, zadávání parametrů řízení technologie, servisní funkce.

Ethernet ModBus/TCP

Ethernet ModBus/TCP

Ethernet ModBus/TCP

SW1-ETHERNET SWITCH
8x 10/100 RJ45
2x 1Gbit RJ45
2x 100Mbit SFP

PLC AUTOMAT
Automatické řízení a sběr dat části technologie ČOV dle nastavených parametrů. Datová komunikace s ostatními částmi ČOV a dispečerským PC

Počet I/O: 64DI, 21DO, 7AI, 6x komunikace

FREKVENČNÍ MĚNIČE

FMxx – FMxx (RMS3)

DT4 – PASTERIZACE / KALOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

OPERÁTORSKÝ PANEL 10,4“
Zobrazení měřených veličin, zadávání parametrů řízení technologie, servisní funkce.

Ethernet ModBus/TCP

Ethernet ModBus/TCP

SW1-ETHERNET SWITCH
8x 10/100 RJ45
2x 1Gbit RJ45
2x 100Mbit SFP

PLC AUTOMAT
Automatické řízení a sběr dat části technologie ČOV dle nastavených parametrů. Datová komunikace s ostatními částmi ČOV a dispečerským PC

Počet I/O: 56DI, 22DO, 7AI, 2x komunikace

INSTALOVANÉ PRVKY A ZAŘÍZENÍ MUSEJÍ BÝT SCHVÁLENY INVESTOREM / PROVOZOVATLEM A MUSEJÍ BÝT KOMPATIBILNÍ SE STÁVAJÍCÍMI ZAŘÍZENÍMI PROVOZOVATELE !!!