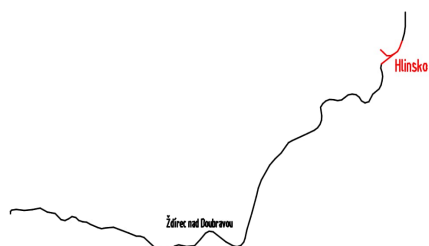


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:




Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/investor:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	 SPRÁVA ŽELEZNIC
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: 009sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	TECONT s.r.o.	 TECONT automatizace a řízení budov
Adresa:	Jana Palacha 1552, 530 02 Pardubice	
Kontakt:	T: +420 466 310 650-1 E: tecont@tecont.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Bc. Jiří Plesník	Specialista:	ing. Miloš Hort
---------------------------------	------------------	---------------------	-----------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách	Označení investora:	S621900252
		Zakázka:	2201
Název části:	Pozemní objekty budov	Označení části:	D.2.2.1
Název objektu/díleč části:	ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova Měření a regulace	Číslo objektu/komplexu:	SO 11-71-01 .46
Název přílohy:	Seznam přístrojů a zařízení, tech.specifikace	Číslo přílohy (typ/pořadí):	1. 002
Název díleč části přílohy:	-		
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy:	Měřítko:	-
ing. Miloš Hort	ing. Miloš Hort	Formáty:	8xA4
Kraj:	Katastrální území:	TUDU:	
Pardubický	Hlinsko v Čechách [639303]	1611 E3	
		Smluvní datum zpracování:	30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 9 0 0 2 5 2	- P D P S	- D 2 2 0 1	- S 0 1 1 7 1 0 1	- 4 6	- 1 - 0 0 2	- P 0 0

[Prostor pro další informace]

1. SOUPIS PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ - MaR			
TECHNICKÁ SPECIFIKACE			
popis	položka	jed.	počet
1. Dodávka přístrojů a zařízení			
1.1 Řídicí systém			
modulární řídicí systém, integrovaný webový server komunikace ETH, 1x RS-485 (Modbus RTU), 1x RS232 počet IO: 15xAI, 2xAO, 30xDI, 28xDO, +20% rezerva	PLC	ks	1
napájecí zdroj 230VAC/24VDC/2,5A	GU	ks	2
master sběrnice CIB s napájením, celkem pro 32 slave, komunikace s CP	CF	ks	1
dotykový panel vestavný, rezistivní 4.3' TFT 480x272 px, Ethernet	OP	ks	1
1.2 Rozvaděč			
rozvaděč skříňový oceloplechový, IP54, výška 2000mm, šířka 800mm, hloubka 400mm, vývody vrchem	0RA1	ks	1
1.3 Periferie			
snímač teploty prostorový, IP65, Ni1000	BT	ks	2
snímač teploty do potrubí, -30÷150°C, IP65, včetně jímky	BT	ks	12
snímač tlaku topné vody, 0-600kPa, 4-20mA, IP65	BP	ks	1
detektor zaplavení včetně sondy	SL	ks	5
detektor úniku zemního plynu	SG	ks	1
detektor úniku CO	SG	ks	1
tlačítko nouzového vypnutí	SB	ks	1
1.4 Vizualizační a ovládací systém			
počítač PC, tablet, mobilní telefon (webový prohlížeč)	zajistí investor	ks	0
2.1 Dodávka instalačního materiálu			
kabel sdělovací	JYSTY 2x2x0,8	m	1 120
kabel sdělovací	JYSTY 4x2x0,8	m	36
kabel sdělovací	JYTY O 4x1	m	60
kabel silový	CYKY-J 3x1,5	m	265
kabel silový	CYKY-O 5x1,5	m	192
vodič pospojení	CY 6	m	30
drátěný žlab vč.nosného, spojovacího materiálu	50x50 mm, GZ	m	35
drátěný žlab vč.nosného, spojovacího materiálu a přepážky	150x100 mm, GZ	m	45
trubka ohebná, pod omítku	125N, 25mm, bílá	m	90
trubka ohebná včetně příchýtek, na povrch	750N, 25mm, šedá	m	104
trubka pevná včetně příchýtek, na povrch	750N, 25mm, šedá	m	130
krabice se svorkovnicí a víčkem, povrchová	80x80	ks	8
protipožární ucpávka	tmel, štítek	ks	2
spojovací a podružný materiál		kpl	1

2. SOUPIS PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ - v dodávce TZB				
popis	položka TZB	položka MaR	jednotka	počet
Vytápění a chlazení				
plynový kondenzační kotel o tepelném výkonu 19kW, 230V, vybaven komunikačním převodníkem (Modbus RTU) a snímačem teploty venkovní teploty a snímačem teploty do aku nádoby	K1, K2	K1, K2	ks	2
kaskádový modul kotlů, vybavený snímačem teploty do HVDT, komunikací Modbus RTU a signálem 10VDC pro řízení z nadřazené regulace	KM	KM	ks	1
oběhové čerpadlo 230VAC, 34W		CO 201	ks	1
oběhové čerpadlo 230VAC, 34W		CO 202	ks	1
oběhové čerpadlo 230VAC, 34W		CO 203	ks	1
oběhové čerpadlo 230VAC, 34W		CO 204	ks	1
oběhové čerpadlo 230VAC, 34W		CO 205	ks	1
oběhové čerpadlo 230VAC, 34W		CO 206	ks	1
oběhové čerpadlo 230VAC, 34W		CO 207	ks	1
oběhové čerpadlo 230VAC, 34W		CO 208	ks	1
trojcestný ventil včetně servopohonu 230V, 5VA, 3bod. ovládání		RV 201	ks	1
trojcestný ventil včetně servopohonu 230V, 5VA, 3bod. ovládání		RV 202	ks	1
trojcestný ventil včetně servopohonu 230V, 5VA, 3bod. ovládání		RV 203	ks	1
trojcestný ventil včetně servopohonu 230V, 5VA, 3bod. ovládání		RV 204	ks	1
trojcestný ventil včetně servopohonu 230V, 5VA, 3bod. ovládání		RV 205	ks	1
trojcestný ventil včetně servopohonu 230V, 5VA, 3bod. ovládání		RV 206	ks	1
trojcestný ventil včetně servopohonu 230V, 5VA, 3bod. ovládání		RV 207	ks	1
trojcestný ventil včetně servopohonu 230V, 5VA, 3bod. ovládání		RV 208	ks	1
Klimatizační jednotky - stávající				
venkovní jednotka			ks	4
vnitřní nástěnná klimatizační jednotka			ks	4

3. TABULKA SIGNÁLŮ PLC												
signál	položka	umístění	PLC				COM					
			AI	AO	DI	DO	COM 1 Modbus	COM 2 Modbus	COM 3 Modbus	COM 4 Modbus	COM 5 Modbus	ETH
0RA1			15	1	30	28	1	0	0	0	0	2
Zdroj tepla - plynové kondenzační kotle	RO 01											
kaskádový modul - komunikace, řízení 10VDC, sumární porucha	KM	1S05		1	1		1					
kaskádový modul - napájení 230V	KM	1S05										
plynový kotel 1 - porucha	K1	1S05			1							
plynový kotel 1 - blokování	K1	1S05				1						
plynový kotel 1 - napájení 230V	K1	1S05										
plynový kotel 2 - porucha	K2	1S05			1							
plynový kotel 2 - blokování	K2	1S05				1						
plynový kotel 2 - napájení 230V	K2	1S05										
snímač tlaku - topná voda	BP 101	1S05	1									
snímač teploty vody - výstup kotlů	BT 101	1S05	1									
snímač teploty vody - zpátečka do kotlů	BT 102	1S05	1									
snímač teploty vody - výstup z HVDT	BT 103	1S05	1									
snímač teploty vody - zpátečka do HVDT	BT 104	1S05	1									
snímač teploty vody - nádoba HVDT	BTk	1S05										
Vytápění	RO 02											
snímač teploty vody - topná větev RU7 (PROSTORY ST+SSZT 2.NP) - přívod	BT 201	1S05	1									
snímač teploty vody - topná větev RU8 (BYT 3.NP) - přívod	BT 202	1S05	1									
snímač teploty vody - topná větev RU1 (VEŘEJNÉ WC 1.NP) - přívod	BT 203	1S05	1									
snímač teploty vody - topná větev RU4 (NOCLEŽNA 2.NP) - přívod	BT 204	1S08	1									
snímač teploty vody - topná větev RU3 (NOCLEŽNY 2. A 3.NP) - přívod	BT 205	1S08	1									
snímač teploty vody - topná větev RU6 (SPOLEČNÉ PROSTORY) - přívod	BT 206	1S08	1									
snímač teploty vody - topná větev RU5 (DOPRAVNÍ KANCELÁŘ) - přívod	BT 207	1S08	1									
snímač teploty vody - topná větev RU2 (POKLADNY) - přívod	BT 208	1S08	1									
pohon regulačního ventilu - topná větev RU7 (PROSTORY ST+SSZT 2.NP) - přívod	RV201	1S05				2						
pohon regulačního ventilu - topná větev RU8 (BYT 3.NP) - přívod	RV202	1S05				2						
pohon regulačního ventilu - topná větev RU1 (VEŘEJNÉ WC 1.NP) - přívod	RV203	1S05				2						
pohon regulačního ventilu - topná větev RU4 (NOCLEŽNA 2.NP) - přívod	RV204	1S08				2						

3. TABULKA SIGNÁLŮ PLC												
signál	položka	umístění	PLC				COM					
			AI	AO	DI	DO	COM 1 Modbus	COM 2 Modbus	COM 3 Modbus	COM 4 Modbus	COM 5 Modbus	ETH
pohon regulačního ventilu - topná větev RU3 (NOCLEŽNY 2. A 3.NP) - přívod	RV205	1S08				2						
pohon regulačního ventilu - topná větev RU6 (SPOLEČNÉ PROSTORY) - přívod	RV206	1S08				2						
pohon regulačního ventilu - topná větev RU5 (DOPRAVNÍ KANCELÁŘ) - přívod	RV207	1S08				2						
pohon regulačního ventilu - topná větev RU2 (POKLADNY) - přívod	RV208	1S08				2						
čerpadlo - topná větev RU7 (PROSTORY ST+SSZT 2.NP) - přívod	CO201	1S05										
čerpadlo - porucha	CO201	1S05			1							
čerpadlo - ruční provoz, chod	CO201	1S05			1	1						
čerpadlo - topná větev RU8 (BYT 3.NP) - přívod	CO202	1S05										
čerpadlo - porucha	CO202	1S05			1							
čerpadlo - ruční provoz, chod	CO202	1S05			1	1						
čerpadlo - topná větev RU1 (VEŘEJNÉ WC 1.NP) - přívod	CO203	1S05										
čerpadlo - porucha	CO203	1S05			1							
čerpadlo - ruční provoz, chod	CO203	1S05			1	1						
čerpadlo - topná větev RU4 (NOCLEŽNA 2.NP) - přívod	CO204	1S08										

3. TABULKA SIGNALŮ PLC												
signál	položka	umístění	PLC				COM					
			AI	AO	DI	DO	COM 1 Modbus	COM 2 Modbus	COM 3 Modbus	COM 4 Modbus	COM 5 Modbus	ETH
čerpadlo - porucha	CO204	1S08			1							
čerpadlo - ruční provoz, chod	CO204	1S08			1	1						
čerpadlo - topná větev RU3 (NOCLEŽNY 2. A 3.NP) - přívod	CO205	1S08										
čerpadlo - porucha	CO205	1S08			1							
čerpadlo - ruční provoz, chod	CO205	1S08			1	1						
čerpadlo - topná větev RU6 (SPOLEČNÉ PROSTORY) - přívod	CO206	1S08										
čerpadlo - porucha	CO206	1S08			1							
čerpadlo - ruční provoz, chod	CO206	1S08			1	1						
čerpadlo - topná větev RU5 (DOPRAVNÍ KANCELÁŘ) - přívod	CO207	1S08										
čerpadlo - porucha	CO207	1S08			1							
čerpadlo - ruční provoz, chod	CO207	1S08			1	1						
čerpadlo - topná větev RU2 (POKLADNY) - přívod	CO208	1S08										
čerpadlo - porucha	CO208	1S08			1							
čerpadlo - ruční provoz, chod	CO208	1S08			1	1						
Zdroj tepla - měření, signalizace a ovládání	RO 03											
snímač teploty venkovní	BT 302	venku	1									
snímač teploty venkovní	BT tč	venku										
snímač teploty ve strojovně	BT 301	1S05	1									
detektor zaplavení	SL 301	1S05			1							
detektor úniku zemního plynu	SG 301	1S05			2							
detektor úniku CO	SG 302	1S05			2							
hlavní uzávěr plynu	HUP	1S05				1						
rozvaděč - nouzové zastavení	SB	rozvaděč			1							
rozvaděč - kvitace poruchy	SB	rozvaděč			1							
rozvaděč - sdružená porucha	HL	rozvaděč				1						
Detekce zaplavení 2.NP nad tech.prostory 1.NP	RO 03											
detektor zaplavení	SL 601	1P08			1							
detektor zaplavení	SL 602	1P10			1							
detektor zaplavení	SL 603	1P11			1							
detektor zaplavení	SL 604	1P04			1							
Společné												
operátorský panel	OP	rozvaděč										1
kommunikace ethernet	ETH	rozvaděč										1
silové napájení rozvaděče	SIL	rozvaděč										
0RA1												

4. SEZNAM KABELŮ				
označení kabelu	typ kabelu	odkud	kam	počet kabelů
				67
0RA1				67
WL101	CYKY-O 5x1,5	0RA1	RV201	1
WL102	CYKY-O 5x1,5	0RA1	RV202	1
WL103	CYKY-O 5x1,5	0RA1	RV203	1
WL104	CYKY-O 5x1,5	0RA1	RV204	1
WL105	CYKY-O 5x1,5	0RA1	RV205	1
WL106	CYKY-O 5x1,5	0RA1	RV206	1
WL107	CYKY-O 5x1,5	0RA1	RV207	1
WL108	CYKY-O 5x1,5	0RA1	RV208	1
Celkem	CYKY-O 5x1,5			8
WL109	CYKY-J 3x1,5	0RA1	CO201	1
WL110	CYKY-J 3x1,5	0RA1	CO202	1
WL111	CYKY-J 3x1,5	0RA1	CO203	1
WL112	CYKY-J 3x1,5	0RA1	CO204	1
WL113	CYKY-J 3x1,5	0RA1	CO205	1
WL114	CYKY-J 3x1,5	0RA1	CO206	1
WL115	CYKY-J 3x1,5	0RA1	CO207	1
WL116	CYKY-J 3x1,5	0RA1	CO208	1
WL117	CYKY-J 3x1,5	0RA1	HUP	1
WL118	CYKY-J 3x1,5	0RA1	KM	1
WL119	CYKY-J 3x1,5	0RA1	K2	1
WL120	CYKY-J 3x1,5	0RA1	K1	1
Celkem	CYKY-J 3x1,5			12
WS101	JYTY-O 4x1	0RA1	K2	1
WS102	JYTY-O 4x1	0RA1	K1	1
Celkem	JYTY-O 4x1			2
WS103	JYSTY 4x2x0,8	0RA1	SG 301	1
WS104	JYSTY 4x2x0,8	0RA1	SG 302	1
Celkem	JYSTY 4x2x0,8			2
WS105	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	KM	1
WS106	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	KM	1
WS107	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	KM	1
WS108	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	K1	1
WS109	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	K2	1
WS110	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BP101	1
WS111	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 101	1
WS112	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 102	1
WS113	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 103	1
WS114	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 104	1
WS115	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 201	1
WS116	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 202	1
WS117	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 203	1
WS118	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 204	1
WS119	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 205	1
WS120	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 206	1
WS121	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 207	1
WS122	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 208	1
WS123	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO201	1
WS124	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO201	1
WS125	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO202	1
WS126	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO202	1
WS127	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO203	1

4. SEZNAM KABELŮ				
označení kabelu	typ kabelu	odkud	kam	počet kabelů
				67
0RA1				67
WS128	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO203	1
WS129	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO204	1
WS130	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO204	1
WS131	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO205	1
WS132	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO205	1
WS133	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO206	1
WS134	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO206	1
WS135	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO207	1
WS136	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO207	1
WS137	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO208	1
WS138	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	CO208	1
WS139	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 301	1
WS140	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BT 302	1
WS141	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	BTk	1
WS142	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	SL 301	1
WS143	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	SL 601	1
WS144	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	SL 602	1
WS145	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	SL 603	1
WS146	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	SL 604	1
WS147	JYSTY 2x2x0,8	0RA1	SB	1
Celkem	JYSTY 2x2x0,8			43
Poznámka:	Skutečné označení kabelů bude provedeno dle dokumentace pro realizaci díla (výrobní			