PROGRAM PLYNOFIKACE T700

PROJEKT: 01

DOKUMENT:

MĚŘENÍ EMISÍ ZA KOTLEM - CEMS + AES

ZÁKLADNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ

ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU:	DETAIL DESIGN	
				ČLENĚNÍ NO0503: 4.1.3.1		
				VYPRACOVAL	Vladimír Jaroš	08.07.2026
				KONTROLOVAL	Michal Troščák	09.07.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	10.07.2026
REV.	POPIS ZMĚNY	DATUM	JMÉNO	ODPOVĚD.	JMÉNO	DATUM

ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA

PROGRAM / PROJEKT
Program Plynofikace T700
01 Plynofikace dvou kotlů

ZÁKAZNÍK
ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o.

NÁZEV
INSTRUMENT SCHEMATIC DIAGRAM
CEMS + AES – ZÁKLADNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ
TITULNÍ LIST

T.MÍSTO:

ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8

ČÍSLO DOKUMENTU	REVIZE	STRANA
24LT7P–01–ID–091	0	1/4

STAV DOKUMENTU: Issued

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.

Soubor : 24LT7P–01–ID–091.DWG Formát: A3

NÁZEV	LIST	POZNÁMKA
TITULNÍ LIST	1	
SEZNAM DOKUMENTŮ	2	
EXTRACTION METHOD OF CEMS + AES	3	
EXTRACTION METHOD OF CEMS + AES WITH NH3 + H2O	4	

ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503: 4.1.3.1		
				VYPRACOVAL	Vladimír Jaroš	08.07.2026
				KONTROLOVAL	Michal Troščák	09.07.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	10.07.2026
REV.	POPIS ZMĚNY	DATUM	JMÉNO	ODPOVĚD.	JMÉNO	DATUM

ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA

PROGRAM / PROJEKT
Program Plynofikace T700
01 Plynofikace dvou kotlů

ZÁKAZNÍK
ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o.

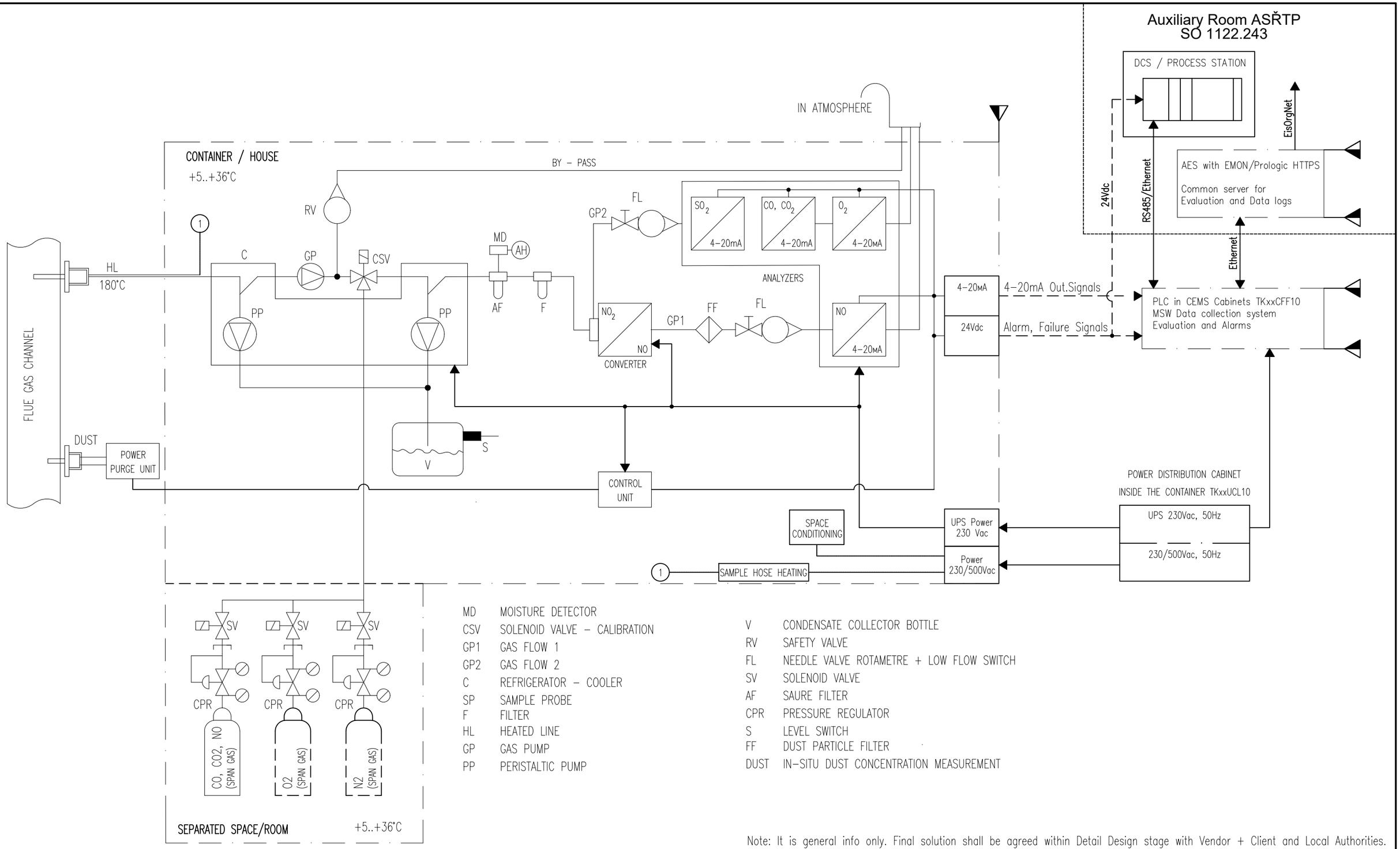
NÁZEV
INSTRUMENT SCHEMATIC DIAGRAM
CEMS + AES – ZÁKLADNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ
SEZNAM DOKUMENTŮ / CONTENT

T.MÍSTO:
ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8

ČÍSLO DOKUMENTU	REVIZE	STRANA
24LT7P–01–ID–091	0	2 /4

STAV DOKUMENTU

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.
Soubor : 24LT7P–01–ID–091.DWG Formát: A3



MD	MOISTURE DETECTOR
CSV	SOLENOID VALVE – CALIBRATION
GP1	GAS FLOW 1
GP2	GAS FLOW 2
C	REFRIGERATOR – COOLER
SP	SAMPLE PROBE
F	FILTER
HL	HEATED LINE
GP	GAS PUMP
PP	PERISTALTIC PUMP

V	CONDENSATE COLLECTOR BOTTLE
RV	SAFETY VALVE
FL	NEEDLE VALVE ROTAMETRE + LOW FLOW SWITCH
SV	SOLENOID VALVE
AF	SAURE FILTER
CPR	PRESSURE REGULATOR
S	LEVEL SWITCH
FF	DUST PARTICLE FILTER
DUST	IN-SITU DUST CONCENTRATION MEASUREMENT

Note: It is general info only. Final solution shall be agreed within Detail Design stage with Vendor + Client and Local Authorities. Data Collection System can be located in CEMS cabinet if applicable with communication link to PC with AES for Operator.

ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ NO0503: 4.1.3.1		
				VYPRACOVAL	Vladimír Jaroš	08.07.2026
				KONTROLOVAL	Michal Troščák	09.07.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	10.07.2026
REV.	POPIS ZMĚNY	DATUM	JMÉNO	ODPOVĚD.	JMÉNO	DATUM

ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA

PROGRAM / PROJEKT
Program Plynofikace T700
01 Plynofikace dvou kotlů

ZÁKAZNÍK
ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o.

NÁZEV
INSTRUMENT SCHEMATIC DIAGRAM
CEMS + AES – ZÁKLADNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ
EXTRACTION METHOD OF CEMS + AES

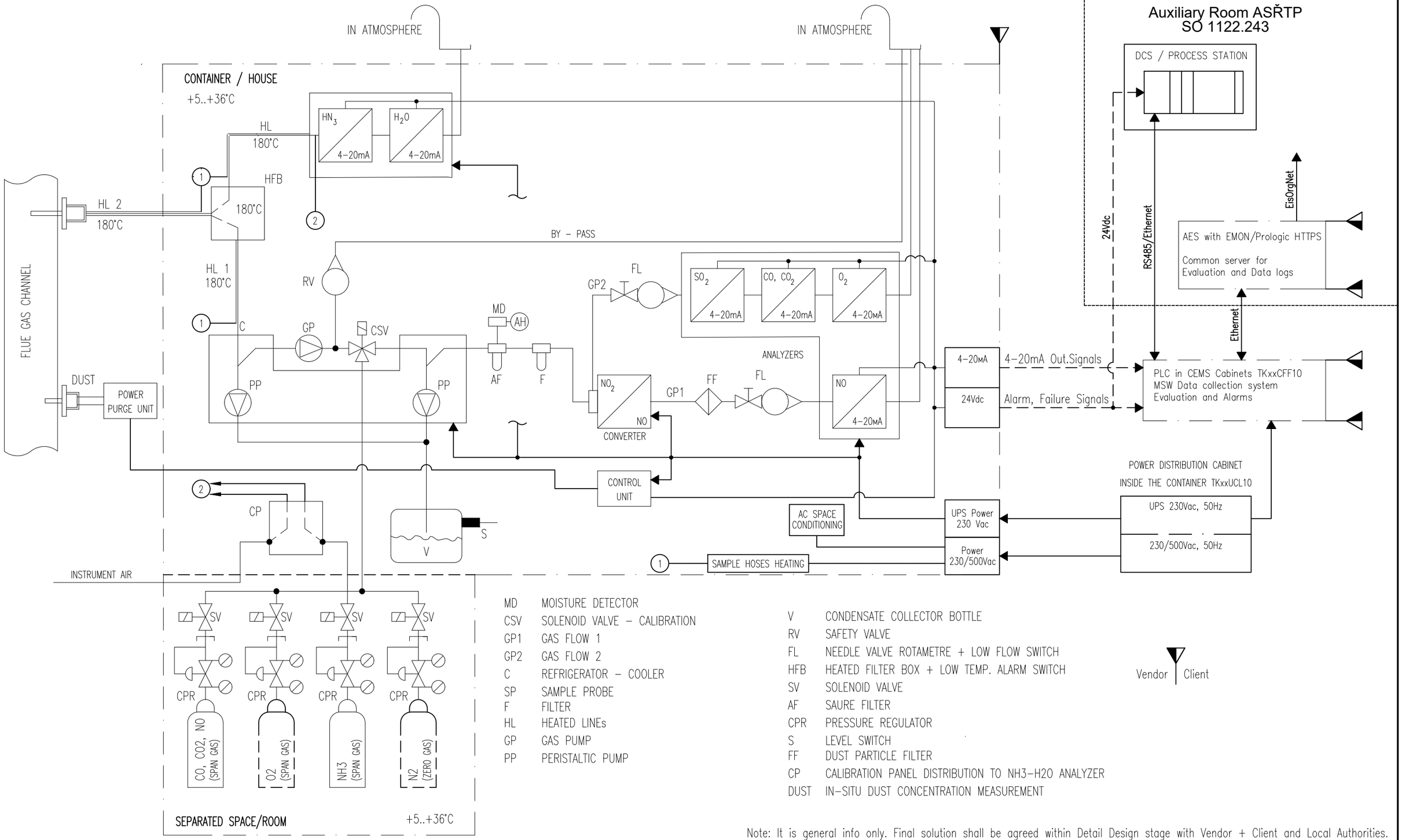
T.MÍSTO: | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8

ČÍSLO DOKUMENTU: 24LT7P–01–ID–091 | REVIZE: 0 | STRANA: 3/4

STAV DOKUMENTU: Issued

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.

Soubor : 24LT7P–01–ID–091.DWG Formát: A3



MD	MOISTURE DETECTOR
CSV	SOLENOID VALVE – CALIBRATION
GP1	GAS FLOW 1
GP2	GAS FLOW 2
C	REFRIGERATOR – COOLER
SP	SAMPLE PROBE
F	FILTER
HL	HEATED LINEs
GP	GAS PUMP
PP	PERISTALTIC PUMP

V	CONDENSATE COLLECTOR BOTTLE
RV	SAFETY VALVE
FL	NEEDLE VALVE ROTAMETRE + LOW FLOW SWITCH
HFB	HEATED FILTER BOX + LOW TEMP. ALARM SWITCH
SV	SOLENOID VALVE
AF	SAURE FILTER
CPR	PRESSURE REGULATOR
S	LEVEL SWITCH
FF	DUST PARTICLE FILTER
CP	CALIBRATION PANEL DISTRIBUTION TO NH3–H2O ANALYZER
DUST	IN–SITU DUST CONCENTRATION MEASUREMENT

Vendor | Client

Note: It is general info only. Final solution shall be agreed within Detail Design stage with Vendor + Client and Local Authorities. Data Collection System can be located in CEMS cabinet if applicable with communication link to PC with AES for Operator.

ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503: 4.1.3.1		
				VYPRACOVAL	Vladimír Jaroš	08.07.2026
				KONTROLOVAL	Michal Troščák	09.07.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	10.07.2026
REV.	POPIS ZMĚNY	DATUM	JMÉNO	ODPOVĚD.	JMÉNO	DATUM

ORLEN PROJEKT ČESKÁ REPUBLIKA

PROGRAM / PROJEKT
Program Plynofikace T700
01 Plynofikace dvou kotlů

ZÁKAZNÍK
ORLEN Unipetrol RPA, s.r.o.

NÁZEV
INSTRUMENT SCHEMATIC DIAGRAM
CEMS + AES – ZÁKLADNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ
EXTRACTION METHOD OF CEMS WITH NH3

T.MÍSTO: | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8

ČÍSLO DOKUMENTU: 24LT7P–01–ID–091 | REVIZE: 0 | STRANA: 4 /4

STAV DOKUMENTU: Issued

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.

Soubor : 24LT7P–01–ID–091.DWG Formát: A3