PROGRAM PLYNOFIKACE T700

01 PLYNOFIKACE DVOU KOTLŮ

DOKUMENT / DOCUMENT:

ZIRCONIA OXYGEN ANALYZER

ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503:		
				VYPRACOVAL	Michal Troščák	10.07.2026
				KONTROLOVAL	Vladimír Jaroš	07.08.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	14.09.2026
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
ZIRCONIA OXYGEN ANALYZER
TITULNÍ LIST / COVER PAGE

TECH. MÍSTO: TI01_QMI | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8.1

ČÍSLO DOKUMENTU	REVIZE	STRANA
24LT7P–01–ID–512	0	1/7

STAV DOKUMENTU: Valid

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

Soubor : 24LT7P–01–ID–512.DWG Formát: A3

DESCRIPTION NÁZEV	PAGE LIST	NOTE POZNÁMKA
TITULNÍ LIST / COVER PAGE	1	
SEZNAM DOKUMENTŮ / CONTENT	2	
ODBĚR / TAKE-OFF	3	
HRANICE DODÁVKY / BATTERY LIMITS	4	
UMÍSTĚNÍ SOND / PROCESS CONNECTION	5	
DISPOZICE MĚŘENÍ/MEASUREMENT LAYOUT	6	
DISPOZICE MĚŘENÍ/MEASUREMENT LAYOUT	7	

ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503:		
				VYPRACOVAL	Michal Troščák	10.07.2026
				KONTROLOVAL	Vladimír Jaroš	07.08.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	14.09.2026
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
ZIRCONIA OXYGEN ANALYZER
SEZNAM DOKUMENTŮ / CONTENT

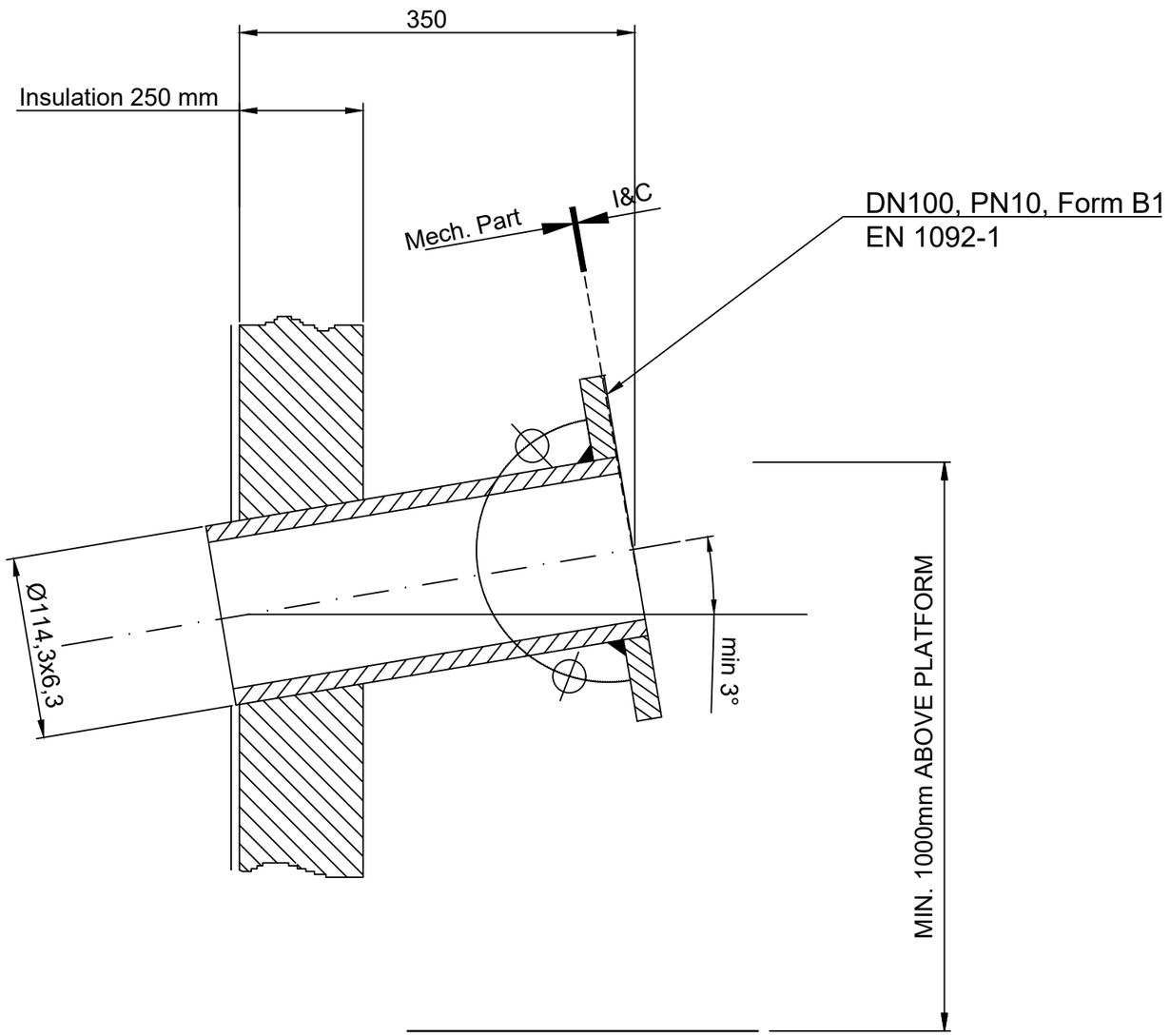
TECH. MÍSTO: TI01_QMI | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8.1

ČÍSLO DOKUMENTU: 24LT7P–01–ID–512 | REVIZE: 0 | STRANA: 2 /7

STAV DOKUMENTU: Valid

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

Soubor : 24LT7P–01–ID–512.DWG Formát: A3



Requirements to Mechanical part :

1. Provide and install / assemble:
   - blind flange,
   - gasket, bolts, nuts and washers.
2. Design and supply take-off tube material.
3. Take-off tube installation shall be gas tight.
4. Leave enough space for easy analyzer probe assembly or maintenance.
5. Take-off point shall be easily accessible from grade or permanent platform.

Requirements to I&C part :

1. Install analyzer with accessories in accordance with manufacturer requirements.

Požadavky na strojní část :

1. Zajistit a namontovat:
   - zaslepovací přírubu,
   - těsnění a spojovací materiál k přírubovému spoji.
2. Výrobní výkres odběru.
3. Instalace sondy na přírubě musí být plynotěsná.
4. Zajištění dostatečného místa pro snadnou montáž, demontáž a údržbu analyzátorové sondy.
5. Odběrové místo /příruba bude snadno přístupné z podlahy.

Požadavky na MaR :

1. Instalace analyzátorové sondy a příslušenství v souladu s požadavky výrobce.

KKS Code	KKS Code
TK20HBK30 CQ001 -B01	TK19HBK30 CQ001 -B01
TK20HBK30 CQ002 -B01	TK19HBK30 CQ002 -B01

ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503:		
				VYPRACOVAL	Michal Troščák	10.07.2026
				KONTROLOVAL	Vladimír Jaroš	07.08.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	14.09.2026
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
ZIRCONIA OXYGEN ANALYZER
ODBĚR / TAKE–OFF

TECH. MÍSTO: TI01_QMI | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8.1

ČÍSLO DOKUMENTU: 24LT7P–01–ID–512 | REVIZE: 0 | STRANA: 3/7

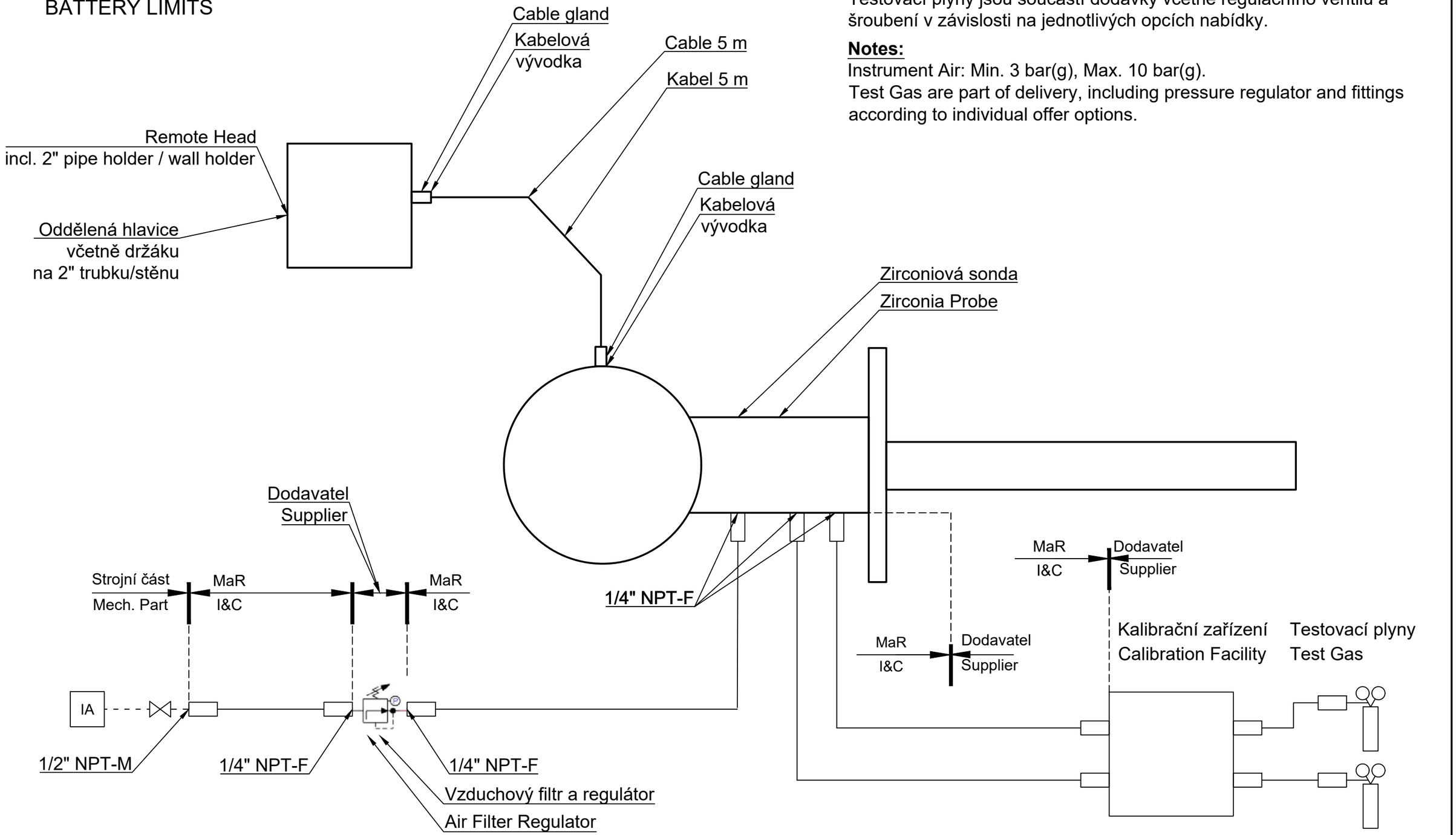
STAV DOKUMENTU: Valid

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.
Soubor : 24LT7P–01–ID–512.DWG Formát: A3

HRANICE DODÁVKY
BATTERY LIMITS

Poznámky:
Přístrojový vzduch: Min. 3 bar(g), Max. 10 bar(g).
Testovací plyny jsou součástí dodávky včetně regulačního ventilu a šroubení v závislosti na jednotlivých opcích nabídky.

Notes:
Instrument Air: Min. 3 bar(g), Max. 10 bar(g).
Test Gas are part of delivery, including pressure regulator and fittings according to individual offer options.



ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503:		
				VYPRACOVAL	Michal Troščák	10.07.2026
				KONTROLOVAL	Vladimír Jaroš	07.08.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	14.09.2026
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
ZIRCONIA OXYGEN ANALYZER
HRANICE DODÁVKY / BATTERY LIMITS

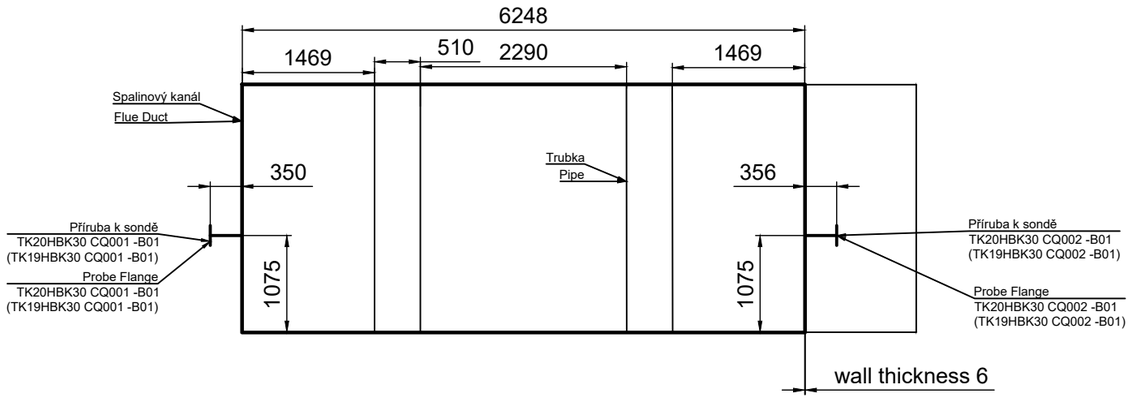
TECH. MÍSTO: TI01_QMI | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8.1

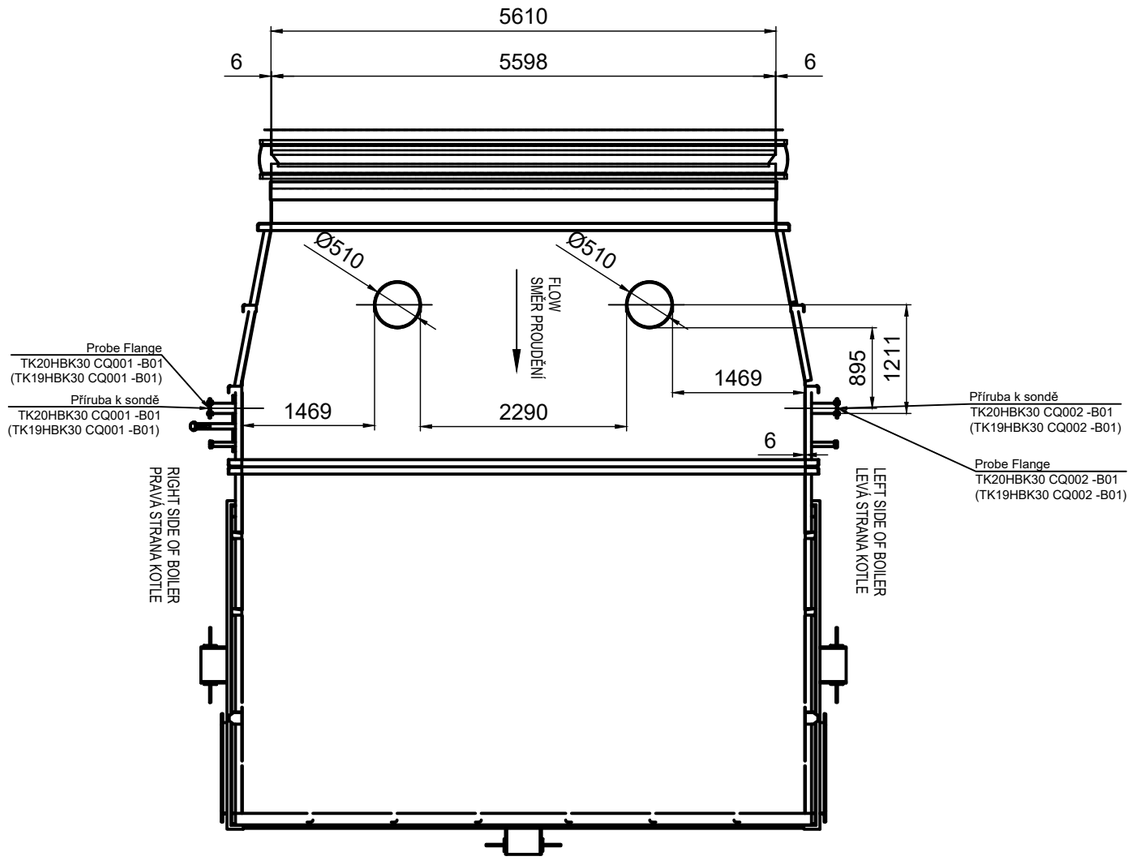
ČÍSLO DOKUMENTU	REVIZE	STRANA
24LT7P–01–ID–512	0	4 /7

STAV DOKUMENTU: Valid

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.
Soubor : 24LT7P–01–ID–512.DWG Formát: A3

Umístění sond
Process connections





Two zirconia probes shall be installed on opposite side walls of the rectangular flue gas duct as shown on the drawing.
Based on the duct geometry, process connection locations, available installation space and process conditions indicated on the drawing, the Vendor shall determine, propose and guarantee the final probe insertion lengths and the overall suitability of the proposed arrangement.
The probes are installed at the same elevation and positioned such that they provide representative measurement and do not interfere with each other during operation or maintenance.
The Vendor shall confirm:
- insertion length from flange face to measuring cell,
- insertion length from flange face to probe tip,
- mechanical suitability of the proposed probe design for the specified application,
- resistance to deflection and vibration at an operating temperature of 500 °C,
- required withdrawal clearance for installation and maintenance.

The Vendor shall also state any limitations related to flue gas velocity and shall provide the maximum allowable flue gas velocity (m/s) for the proposed probe arrangement in the Bid.

ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503:		
				VYPRACOVAL	Michal Troščák	10.07.2026
				KONTROLOVAL	Vladimír Jaroš	07.08.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	14.09.2026
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
ZIRCONIA OXYGEN ANALYZER
UMÍSTĚNÍ SOND / PROCESS CONNECTION

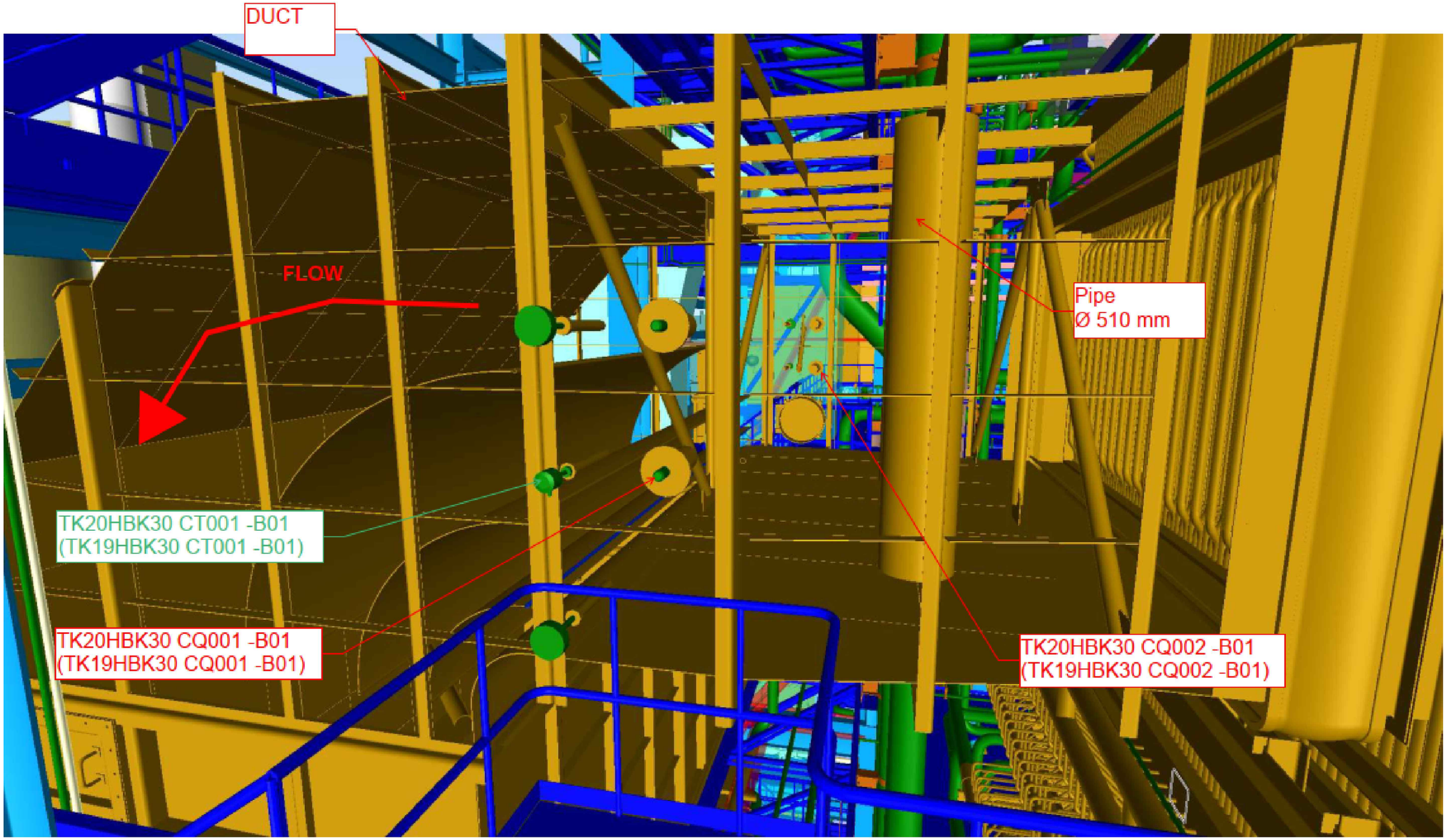
TECH. MÍSTO: TI01_QMI | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8.1

ČÍSLO DOKUMENTU	REVIZE	STRANA
24LT7P–01–ID–512	0	5/7

STAV DOKUMENTU: Valid

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.
Soubor : 24LT7P–01–ID–512.DWG Formát: A3

Dispozice měření
Measurement Layout



ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503:		
				VYPRACOVAL	Michal Troščák	10.07.2026
				KONTROLOVAL	Vladimír Jaroš	07.08.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	14.09.2026
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
ZIRCONIA OXYGEN ANALYZER
DISPOZICE MĚŘENÍ/MEASUREMENT LAYOUT

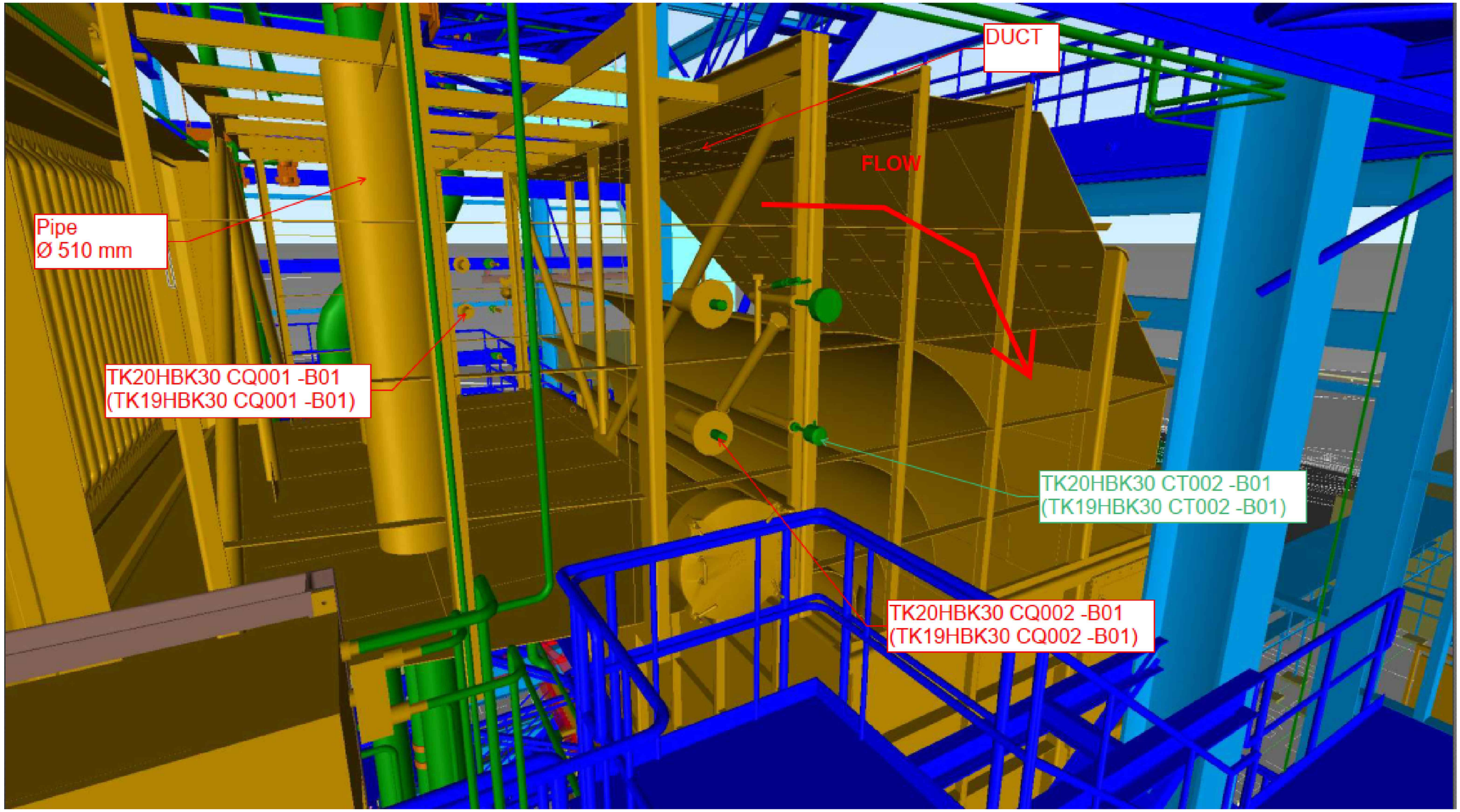
TECH. MÍSTO: TI01_QMI | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8.1

ČÍSLO DOKUMENTU	REVIZE	STRANA
24LT7P–01–ID–512	0	6 /7

STAV DOKUMENTU: Valid

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.
Soubor : 24LT7P–01–ID–512.DWG Formát: A3

Dispozice měření
Measurement Layout



ČÍSLO PROJEKTU: 25PBEB32501/1		DCC: F01–TS06		STUPEŇ PROJEKTU: DETAIL DESIGN		
				ČLENĚNÍ N00503:		
				VYPRACOVAL	Michal Troščák	10.07.2026
				KONTROLOVAL	Vladimír Jaroš	07.08.2026
				SCHVÁLIL	Marcel Labor	14.09.2026
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
ZIRCONIA OXYGEN ANALYZER
DISPOZICE MĚŘENÍ/MEASUREMENT LAYOUT

TECH. MÍSTO: TI01_QMI | ČLENĚNÍ VYHL.131: D.1.2.8.1

ČÍSLO DOKUMENTU: 24LT7P–01–ID–512 | REVIZE: 0 | STRANA: 7 /7

STAV DOKUMENTU: Valid

Reprodukce, šíření a využívání tohoto dokumentu je bez výslovného souhlasu společnosti [ORLEN Projekt Česká republika s.r.o.] zakázáno.
Soubor : 24LT7P–01–ID–512.DWG Formát: A3