

Pokud je v dokumentaci uveden konkrétní název výrobku, nebo výrobce, je uveden pouze jako příklad pro stanovení standardu. Uvedení konkrétního názvu nevylučuje použití jiného výrobku se stejnými, nebo kvalitativně lepšími vlastnostmi, než má uvedený příklad. Veškeré použité materiály a výrobky je nutné vzorkovat.

Technické podmínky

Rozměry všech konstrukcí je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace a montáži je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN EN 13480 Potrubí

TP G 706 02 Rozvody dusíku

ČSN 07 8304 Tlakové nádoby na plyny – provozní pravidla

ČSN 13 0072 Značení potrubí v provozech podle protékajících látek

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty

Nařízení vlády č. 26/2003, kde se definují technické požadavky na tlaková zařízení.

Při montáži je nutno dodržet vyhlášky ČÚBP č. 48/82 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006, které souvisejí se zajištěním bezpečnosti práce.

Potrubní rozvody technických plynů uvedené v tomto projektu jsou podle vyhlášky ČÚBP č. 21/79 Sb. vyhrazeným plynovým zařízením.

Poznámka :

Při montáži musí být prováděna důsledná koordinace mezi profesemi ZTI, technologie, vzduchotechniky, chlazení, ústředního vytápění, technických plynů, elektroinstalace a slaboproudu.

Požadavky na ostatní profese:

Stavba zajišťí:

Zapravení a výmalbu dotčených prostor.

Ventilovou skříňku pro instalaci uzavíracích ventilů technických plynů v laboratoři. Umístění ventilové skříňky je vedle dveří do laboratoře uvnitř laboratoře, rozměr skříňky min. 300x300mm, spodní hrana 1400mm nad podlahou.

Silnoproud zajišťí:

Zařízení zdrojů a potrubní rozvody musí být zabezpečeny proti účinkům atmosférické a statické elektřiny podle platných předpisů.

MaR zajišťí

Snímač koncentrace O₂ v místnosti laboratoře 1S12.

TECHNICKÉ STANDARDY

	<u>ROZVOD POTRUBÍ – standard pro čistotu technického plynu 5.0, s atestem pro daný druh plynu</u>	1
01	NEREZOVÉ TRUBKY Jakostní třída 17 AISI 304 (ČSN EN 10088-1 1.4306), potrubí a armatury musí být odmaštěny dle ČSN 66 1135 a zbaveny nečistot, potrubí spojuvat orbitálním svářením pod ochranným plynem, tlakové zkoušky, potrubí včetně značení (rozlišovací pruhy a štítky). Montáže rozvodů technických plynů mohou provádět pouze organizace s oprávněním ITI.	1.1
02	CHRÁNIČKY Dodání a zhotovení chránička potrubí ocelová trubka tř. 17, utěsnění protipožární ucpávkou bez omezení dilatační schopnosti potrubí a předpisů PO.	1.2
03	KONZOLE A PŘÍCHYTNÝ MATERIÁL Dodání a zhotovení konzol, pomocný přichytný materiál, tr. objímky, dodání a osazení hmoždinek, materiálové provedení (s ochranou proti korozi), vzdálenost podpor podle dimenze potrubí (8x1,5 – 1 metr).	1.3
	<u>ARMATURY – standard pro čistotu technického plynu 5.0, s atestem pro daný druh plynu</u>	2
04	UZAVÍRACÍ ARMATURY Závitové (navářovací) kulové kohouty příslušné dimenze a materiálu potrubí, PN16, PN63	2.1
05	ODBĚROVÉ MÍSTO TECHNICKÝCH PLYNŮ – nehořlavé plyny Středotlaké zařízení k odběru plynného média, odběrný panel (40/10 bar) s uzavíracím ventilem s možností regulace výstupního tlaku, kontrolní manometr výstupního tlaku, výstupní připojovací šroubení, materiál chromová mosaz.	2.2