



LEGENDA

- — — nové potrubí plynovodu, vedeno v zemi, potrubí z oceli bralen
- + — nové potrubí plynovodu, vedeno po povrchu konstrukce / v podhledu, potrubí ze svařované oceli
- + ° — nové potrubí plynovodu – odplynění, vedeno po povrchu konstrukce
- ===== ochranná ocelová trubka v prostupu plynovodu konstrukcí, o 2 dimenze větší než dimenze potrubí

LEGENDA GRAFICKÝCH ZNAČEK

- VYZNAČENÍ SMĚRU PRŮTOKU MÉDIA
- ▷ VYZNAČENÍ REDUKCE PRŮMĚRU POTRUBÍ
- ⊙<sup>0,006</sup> MANOMETR Ø 100, PRO TOPNÉ PLYNY, M20X1,5, 3.CEST. MANOM. KOHOUT, ROZSAH 0 – 0,006 MPa
- 25 KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ, ATEST NA TOPNÉ PLYNY, DN32, PN4, S OVLADACÍ PÁKOU
- 15 KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ VZORKOVACÍ S PŘIPOJENÍM NA HADICI, , ATEST NA TOPNÉ PLYNY, DN15, PN4
- 25 ŠROUBENÍ ZÁVITOVÉ, DN25, PN10
- 50 PŘÍRUBOVÝ SPOJ DN50, PN6
- 50 PŘÍRUBOVÝ PLYNOVÝ HAVARIJNÍ ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL S RUČNÍM OTEVŘENÍM, DN50, PN16

LEGENDA PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ

- PM nová plynoměrová skříň, uložená do sloupu na obvodové stěně, zde ukončeno STL plyn. potrubí uzávěrem KK DN40, osadit regulátor tlaku plynu, instalační rám, rozpěru pro plynoměr R280 pro montáž membránového plynoměru G16 + kulové uzávěry 5/4" před a za plynoměrem Skříň 900 x 800 x 400 mm, univerzální plynářský zámek. Nátěr šedou akrylátovou barvou. Dvířka s větracími otvory. Na dvířka nalepit nálepky: Hlavní uzávěr plynu, Zákaz manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m.
- REG regulátor tlaku plynu pro zemní plyn, s vestavěným pojistným ventilem a bezpečnostním uzávěrem při výkyvu tlaku; regulační třída AC15, vstupní přetlak zemního plynu 300 kPa, jmenovitý výstupní přetlak 2 kPa, pracovní teplota – 20 až + 60 °C, výkonnost 40 m3/hod (2 kPa); uzavírací přetlak max 2,6 kPa, třída SZ10, pojistný tlak pp 2,9 – 3,5 kPa, pb max 3,6 – 5,0 kPa, pb min 0,5 – 1,5 kPa; vstup příruba DN25 PN16, výstup příruba DN32 PN6
- HUP hlavní uzávěr plynu pro objekt, kulový kohout DN40, atest pro topné plyny
- SK atyp. plechová skříň s dvířky 450 x 900, hl. 250 mm, univerzální plynářský zámek. Nátěr šedou akrylátovou barvou. Dvířka s větracími otvory. Na dvířka nalepit nálepky: Hlavní uzávěr plynu pro plynovou kotelnu, Plynový havarijní ventil, Zákaz manipulace s otevřeným ohněm v okruhu 1,5 m. Na stěnu u skříně osadit plechovou prosklenou krabičku, do které bude umístěn klíčka k otevření skříně
- HUPK hlavní uzávěr plynu pro kotelnu, kulový kohout DN50, atest pro topné plyny
- PHV50 plynový přírubový havarijní ventil, DN 50, PN 16, pro max. přetlak plynu 400 kPa, 230 V, 26 VA, IP 52, pro teplotu okolí –20 až +60 °C, pro teplotu plynu max. 80 °C, montážní poloha libovolná, s ručním otevíráním. Zavření je provedeno systémem MaR el. impulsem
- PA plynový akumulátor, svařený z ocelové trubky o průměru 200 mm, výšky 1500 mm, uložený na ocelové konstrukci
- PK nový zdroj tepla – závěsný plynový kondenzační kotel o rozsahu výkonu 9,7 – 45,5 kW pro 80/60°C, jmenovitý topný příkon 10,5 – 49,9 kW, spotřeba plynu max 5,28 m3/h, přípustný tlak plynu 17 – 25 mbar. Připojení plynu 1x 1".
- 20, 25, 32, 40, 50 – nové ocelové potrubí svařované, rozměr DN. Ocelové potrubí uložit do spádu min. 2 ‰ na metr. Viditelné potrubí opatřit 2x základním nátěrem + 1x žlutým vnějším emailem.
- Potrubí vedeno po fasádě bude celosvařované a opatřeno zvýšenou ochranou proti korozi (např. třívrstvý nátěr o tloušťce nejméně 0,25 mm nebo dvousrstvý, dvousložkový nátěr apod.), minimální vzdálenost potrubí od povrchu stěn a ostatních instalací 20 mm, max. vzdálenost úchytů potrubí 3,0 m; plynovod musí být chráněn proti účinkům atmosférické elektriny.
- Potrubí vedeno v podhledu bude celé trase uloženo v plynotěsné chráničce / ochranné trubce, na vývodu bude přesah chráničky min. 20 mm a bude utěsněna. Na vedení nebudou rozebíratelné spoje, potrubí bude spojováno svařováním. Za účelem větší bezpečnosti je doporučeno podhledu opatřit neuzavíratelnými větracími otvory (mřížkami) pro větrání prostoru nad podhledem.
- bralen 40 – nové ocelové potrubí bralen, rozměr DN. Ocelové potrubí uložit do spádu min. 2 ‰ na metr. K potrubí je upevněn signální vodič CYY 2,5 mm² pomocí samolepicí pásky.
- OTxx ochranná trubka ocelová, DNxx o 2 dimenze větší než příslušné plynové potrubí, pro přechod potrubí konstrukcí, vztahuje se k prostupu přes strop podlaží, na obou koncích utěsnit pružným tmelem

PŘIPOJENÍ PLYNOVÝCH ZAŘÍZENÍ MUSÍ BÝT KOORDINOVÁNY DLE SKUTEČNĚ VYBRANÝCH VÝROBKŮ A SPOTŘEBIČŮ!!!  
PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ MUSÍ BÝT ZAMĚŘENY STÁVAJÍCÍ ROZVODY STL PLYNOVODU ZA ÚČELEM NAPOJENÍ NOVÝCH ROZVODŮ NA STÁVAJÍCÍ!!!

± 0,00 = STÁVAJÍCÍ ÚROVEŇ 1.NP

<b>astalon</b> Hůrka 54, 530 02 Pardubice IČ: 27542009	vyraboval: Ing. Tereza Hřebíčková	kontroloval: Filip Stráček	autorizoval: Michal Kadlec	dokumentace: DPS		
				číslo zakázky: Z201102		
				datum: 06/2021		
				měřítko: 1:25		
				formátů: 3xA4		
stavebník:	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice			změna: ---		
zakázka:	Realizace úspor energie - Gymnázium a SOŠ Přelouč, budova DM Jaselská			část: PLN	č. přílohy:	výřisku:
objekt:	SO 01 - Domov mládeže			D	03	
díl:	1.4. b Plynová odběrná místa – Plynovod					
výkres:	PLYNOVOD - SCHÉMA ZAPOJENÍ					