

SCHÉMA SKŘIŇE S UZÁVĚREM KOTELNY 1:25

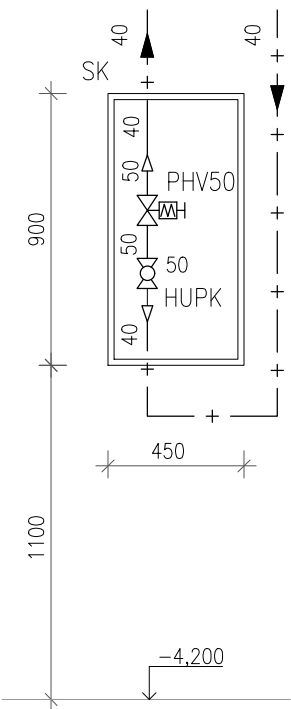
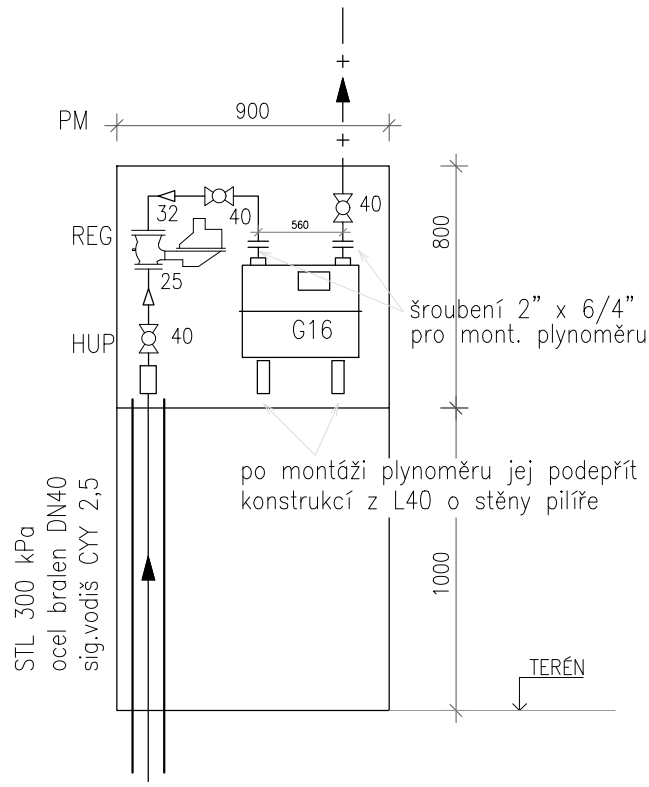


SCHÉMA PLYNOMĚROVÉ SKŘIŇE 1:25



LEGENDA GRAFICKÝCH ZNAČEK

►	VYZNAČENÍ SMĚRU PRŮTOKU MÉDIA
▽	VYZNAČENÍ REDUKCE PRŮMĚRU POTRUBÍ
⊙ 0,006	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 ZÁVITOVÝ HAVARIJNÍ ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL, BEZ PROUDU ZAVŘENO, DN50, PN16

LEGENDA

— — —	stávající potrubí STL plynovodu v zemi
— — —	nové potrubí STL plynovodu v zemi, ocel bralen, se sig. vodičem
— + —	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 / chránička plynovodu

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.	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".
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	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 dvouvrstvý, dvousložkový nátěr apod.), minimální vzdálenost potrubí od povrchu stěn a ostatních instalací 20 mm, max. vzdálenost úchyty potrubí 3,0 m; plynovod musí být chráněn proti účinkům atmosférické elektřiny. Potrubí vedeno v podhledu bude celé trase uložené 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.
HUP	hlavní uzávěr plynu pro objekt, kulový kohout DN40, atest pro topné plyny	bralen 40	nové ocelové potrubí bralen, rozměr DN. Ocelové potrubí uložit do spádu min. 2 ‰ na metr. K potrubí je upevněn signální vodič CY 2,5 mm² pomocí samolepicí pásky.
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 klíček k otevření skříně	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
HUPK	hlavní uzávěr plynu pro kotelnu, kulový kohout DN50, atest pro topné plyny		
PHV50	plynový závitový havarijní ventil, DN 50, pro max. přetlak plynu až 600 kPa, 230 V, IP 65, pro teplotu okolí –20 až +60 °C, pro teplotu plynu max. 80 °C, montážní poloha libovolná, bez napětí zavřeno, s ručním otevíráním		
PA	plynový akumulátor, svařený z ocelové trubky o průměru 200 mm, výšky 1500 mm, uložený na ocelové konstrukci		

± 0,00 = STÁVAJÍCÍ ÚROVEŇ 1.NP

astalon
Hůrka 54, 530 02 Pardubice
IČ: 27542009

vpracoval: Ing. Tereza Hřebíčková	kontroloval: Filip Stráček	autorizoval: Michal Kadlec	dokumentace: DPS
datum: 12/2021			číslo zakázky: Z201102
měřítka: 1:50, 1:25			formát: 3xA4
změna: ---			č. přílohy: ---
objekt: SO 01 - Domov mládeže			D PLN 03
díl: 1.4. b Plynová odběrná místa – Plynovod			
výkres: PLYNOVOD - IZOMETRIE			