

VÝŠKOVÝ SYSTÉM
SÚRADNICOVÝ SYSTÉM
ABSOLÚTNA NULOVÁ VÝŠKA

lokálny výškový systém
S - JTSK
± 0,000 = 180,01 m.n.m. Bpv

NÁZOV STAVBY	SANÁCIA NKP "PÁLFFYOVSKÝ KAŠTIEL"								
MIESTO STAVBY	- stavebné úpravy prízemia po povodni stavba: s.č.: 380, parc.č.: 724, 726/1, k.ú.: Stupava, obec Stupava								
STAVEBNÍK	DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB A ZARIADENIA PRE SENIOROV KAŠTIEL, HLAVNÁ 380/13, STUPAVA, PSČ 900 31, SR								
STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	PROJEKT STAVBY / VYKONÁVACÍ PROJEKT								
AUTOR	Ing. arch. Norbert Šmondrk, Ing. arch. Ondrej Strýček								
VYPRACOVAL	Jozef Brunzák, SKSI 3653*TI4, 3653*T*I2								
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Jozef Brunzák, SKSI 3653*TI4, 3653*T*I2								
SPRACOVATEĽ PD	BJ projekt, s.r.o. Trnavská cesta 4823/59, Bratislava, PSČ 821 01, SR tel.: +421 903 246 734 email: jozef.brunzak@gmail.com								
PEČIATKA / PODPIS									
ČASŤ PROJEKTU	D	DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV							
OBJEKT	SO-01	KAŠTIEL - PRÍZEMIE							
PROFESIA	1.3.2	PLYNOINŠTALÁCIA							
NÁZOV VÝKRESU	TECHNICKÁ SPRÁVA		<table><tr><td>MIERKA</td><td>.</td></tr><tr><td>FORMÁT</td><td>.</td></tr><tr><td>DÁTUM</td><td>08/2025</td></tr></table>	MIERKA	.	FORMÁT	.	DÁTUM	08/2025
MIERKA	.								
FORMÁT	.								
DÁTUM	08/2025								
ČÍSLO VÝKRESU	SPK * _SZP_01_1280_SO1_PLY_001_TXT_00								

Úvod:

Projektová dokumentácia plynoinštalácie je vypracovaná na základe podkladov stavebnej časti, STN EN 1775, TPP 704 01, STN 38 6442, STN 38 6443, STN 38 6413, STN EN 1775 zásobovanie plynom, STN EN 12 007-1 plynárenská infraštruktúra, STN EN 12327 plynárenská infraštruktúra, STN 38 6405 plynové zariadenia - zásady prevádzky, STN EN 15001 plynárenská infraštruktúra, TPP 704 01 odberné plynové zariadenia na zemný plyn v budovách, TPP 934 01 zariadenia na meranie množstva plynu a rieši rozvod zemného plynu pre kuchynské spotrebiče.

Navrhované riešenie:

Pripojenie na jestvujúci rozvod NTL plynu DN50 sa prevedie v obvodovej stene privarením. Za pripojením bude skrinke v obvodovej stene osadený guľový kohút DN40 slúžiaci ako hlavný uzáver pre kuchyňu.

Potrubie DN40 je vedené cez obvodovú stenu do priestoru kuchyne. V kuchynskej časti je potrubie vedené v časti v stene pod omietkou vo výške cca 2,0m nad podlahou. Potrubie z priečky klesne do kanálika v podlahe kuchyne. V kanáliku 100x100mm je potrubie vedené k jednotlivým spotrebičom. Trasa vedenia potrubia bude farebne vyznačená, napr. iným odtieňom kachličiek.

Pred zariadeniami potrubie vystúpa z kanálika a vo výške cca 800mm nad podlahou sú osadené guľové kohúty pre bloky zariadení. Od guľových kohútov potrubia klesnú nad podlahu a sú vedené k jednotlivým spotrebičom.

Prívodné potrubia k jednotlivým spotrebičom sa prevedú odbočkami príslušného profilu. Pred každým spotrebičom je osadený guľový kohút príslušného profilu.

Vnútný plynovod vrátane spojov, armatúr a chráničiek, sa proti účinkom korózie opatrí náterom podľa TPP 704 01, článok 4.3.3. Nátery plynovodu budú žltej farby, s označením smeru toku média a tlaku (2 kPa). S výnimkou úsekov uložených v chráničkách, sa nátery urobia až po vykonaní tlakových skúšok a skúšok tesnosti.

Prevádzka plynového zariadenia:

Plynové zariadenie podlieha periodickým skúškam, kontrolám a revíziám podľa príslušných predpisov. Rozvodné potrubie vedené v budove musí byť vo všetkých spojoch zvárané s výnimkou nutných rozoberateľných spojov pri armatúrach. Zvary musia vyhovovať kvalifikačnému stupňu 3 podľa STN 05 1305.

Montáž:

Plynové potrubné rozvody sú navrhnuté z rúr oceľových bezošvých čiernych mat.11 353.1, podľa STN EN 10208-2, STN 05 1309 a STN 05 1310. Príslušenstvo plynového rozvodu (tvarovky) musí byť z obdobného materiálu ako potrubie. Všetky použité diely musia obsahovať príslušné atesty o akosti materiálu. Jednotlivé časti budú spojované zváraním na tupo elektrickým oblúkom alebo plameňom. Zváračské práce môžu prevádzať iba zvárači so skúškou spôsobilosti podľa STN EN 287-1. Pre zváračské práce platia technologické predpisy zvárania vypracované dodávateľom, ustanovenia STN EN 729-2, STN 05 0710 a STN 05 0630. Zvary sa skontrolujú vizuálne a rádiograficky 10% zvarov každého zvárača, min. 1 zvar podľa STN 38 6420, čl.281-286. Po celkovej montáži sa prevedie vnútorné prečistenie a prefúknuť potrubia. V miestach prechodov cez stenu sa potrubie uloží do chráničky, utesnenej požiarne odolným materiálom. Kompletná plynoinštalácia musí byť vodivo pospájaná a uzemnená podľa STN 34 1390 a STN 33 2000-4-41. Pod skrutky a matice prírubových spojov je nutné použiť vejárové podložky. Uchytenie potrubia na konštrukciu budovy bude prevedené pomocou systémových úchytných prvkov (závesy, objímky). Potrubie sa po montáži opatrí povrchovým náterom základnou a vrchnou farbou syntetickou-žltou a rozvod sa označí podľa STN 13 0072 s názvom a smerom toku média. O priebehu montážnych prác sa musí viesť stavebný denník.

Tlakové skúšky STN EN 12279:

Všetky komponenty namáhané tlakom vrátane potrubí regulačnej stanice sa musia podrobiť skúške

pevnosti alebo kombinovanej skúške. Skúška pevnosti sa smie vykonať pred kompletným dobudovaním stanice. Kombinovaná skúška sa smie realizovať až po kompletnom dobudovaní regulačného zariadenia.

Skúšobný postup sa riadi normou EN 12327. Skúšobným médiom je vzduch alebo inertný plyn.

Na meranie tlaku sa musia použiť meracie zariadenia s triedou presnosti aspoň 0,6 a meracím rozsahom medzi 1,1 a 1,5-násobkom skúšobného tlaku. Musí sa vykonať kontrola, či prišlo k natlakovaniu celého úseku skúšobného potrubia. Ak je skúšobný tlak ovplyvňovaný zmenami teploty, možno merať teplotu teplomerom so stupnicou, na ktorej sa dá odčítať aspoň 1°C.

Tlaková skúška sa prevádza tlakom, ktorý musí byť väčší ako:

b) v nízkotlakovej časti (do 10 kPa).....2,50 násobkom max. prevádzkového tlaku

Ak nie sú k dispozícii príslušné technické pravidlá a normy, musia sa zohľadniť nasledujúce požiadavky:

- Ak nie je možná vizuálna kontrola priebehu skúšky, musí sa po ustálení teploty a tlaku zabezpečiť udržanie skúšobného tlaku dobu min. jednu hodinu. Počas skúšky tlak nemá vykazovať žiadne výrazné

kolísanie vzhľadom na pôsobiace teplotné vplyvy a iné dôležité faktory.

- Ak je možná vizuálna kontrola priebehu skúšky, môže sa skúška prerušiť okamžite po objavení nedostatkov. Skúšobný tlak sa musí udržiavať a kontrolovať min. 30 minút.

Skúška je úspešná vtedy, ak sa nezistili žiadne netesnosti.

Funkčnosť meradla objemu posúdiť na základe rovnomernosti chodu počítadla. Ak je meradlo objemu

vybavené prepočítavačom množstva, treba overiť aj zhodu prírastku údajov na jeho počítadle a počítadle pretečeného množstva plynu pri prevádzkových stavových podmienkach prepočítavača minimálne počas 15 minút.

Preberacie konanie:

Prevzatie plynového zariadenia od dodávateľa sa vykoná v zmysle Obchodného zákonníka STN 386420, ods.VII. Zároveň sa preverí celý plynový rozvod vrátane dokladov. Pred protokolárnym odovzdaním a prevzatím musí byť prevedená východzia revízia a odborné technické preskúšanie. Súčasťou protokolu o preberaní musí byť revízna kniha vypracovaná dodávateľom.

Uvedenie do prevádzky:

Pred protokolárnym prevzatím a odovzdaním nesmie byť plynové zariadenie a uvedené do prevádzky. Do prevádzky sa môže uviesť iba podľa predom vypracovaného technologického postupu za účasti zástupcov Technickej inšpekcie, prevádzkovateľa a dodávateľa. Napojenie a napustenie plynom sa prevedie po úspešnom preberacom a odovzdávanom konaní. V priebehu napúšťania plynu sa prevedie odvzdušnenie podľa zásad určených STN 38 6405. O vpustení plynu a odvzdušnení sa prevedie zápis.

Hygiena, bezpečnosť a ochrana zdravia:

Projekt plynifikácie bol vypracovaný podľa zásad určených platnými STN, ich súvisiacich predpisov. Výrobcom jednotlivých súčasti ručia za ich vyhotovenie a spoľahlivú funkciu. Pri realizácii je nutné dodržiavať zásady bezpečnosti pri prácach vo väčších výškach. Z hľadiska dopravovaného média sa jedná o látku zdraviu a životu nebezpečnú. Pri akýchkoľvek zásahoch do plynového rozvodu musia byť zaistené také opatrenia, aby plyn nemohol vniknúť do priestorov, kde by mohol spôsobiť požiar, resp.explóziu. V každom takom prípade musí prevádzkovateľ vypracovať technologický postup prac vrátane bezpečnostných pokynov. Všetky zásadné zmeny oproti projektu je nevyhnutné vopred prejednať a odsúhlasiť s projektantom.

Odborné plynové zariadenie patrí v zmysle vyhlášky MPVaR SR č.508/2009 Z.z. medzi plynové zariadenia skupiny :

- B/g - rozvod plynu s pretlakom do 0,4 MPa

- B/h - spotreba plynu spaľovaním v zariadeniach od 5 kW do 0,5 MW

1.3.2 - plynoinštalácia

Pred uvedením do prevádzky podlieha konštrukčná dokumentácia osvedčeniu TI.

Spotreba zemného plynu:

odberné miesto:	kuchyňa
vstupný tlak plynu	2,0 kPa

2x kotol plynový 150 litrov, nepriamy, automat, 24,0 kW	2x 2,88 = 5,76 m ³ .h ⁻¹
1x kotol plynový 60 litrov, nepriamy, 14,0 kW	1,68 m ³ .h ⁻¹
1x panvica plynový 100 litrov, duomat, 27,0 kW	3,24 m ³ .h ⁻¹
1x šporák plynový, G4X10kW, 40,0 kW	4,80 m ³ .h ⁻¹
1x panvica plynová 90 litrov, 18,0 kW	2,16 m ³ .h ⁻¹
1x plynová varná stolička, 13,60 kW	1,63 m ³ .h ⁻¹