

ZADAVATEL UMOŽŇUJE POUŽITÍ I JINÝCH, AVŠAK KVALITATIVNĚ A TECHNICKY STEJNÝCH NEBO OBDOBNÝCH VÝROBKŮ, MATERIÁLŮ A TECHNICKÝCH ŘEŠENÍ, NEŽ KTERÉ JSOU KONKRÉTNĚ UVEDENY V ZADÁVACÍ DOKUMENTACI ZA PŘEDPOKLADU, ŽE TYTO BUDOU MÍT TECHNICKÉ A ESTETICKÉ PARAMETRY VYŠŠÍ NEBO STEJNÉ, POPŘ. OBDOBNĚ SROVNATELNÉ S TECHNICKÝMI SPECIFIKACEMI STAVBY, KTERÉ JSOU PRO ZHOTOVITELE ZÁVAZNÉ.

$\pm 0,000 = 255.50 \text{ Bpv}$

ARCHITEKTONICKÝ NÁVRH antre s.r.o.		ČÍSLO ZAKÁZKY 14 P 23
HIP Ing. Karel Šíp		STUPEŇ DOKUMENTACE DPS
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Krpata	PROJEKTANT č.dok. Jiří Patera	PROFESE ZTI-PLYN
INVESTOR MČ Praha 4, Antala Staška 2059, Praha 4, 140 00		STAVEBNÍ ÚŘAD PRAHA 4
NÁZEV AKCE MŠ DRUŽSTEVNÍ OCHOZ - REKONSTRUKCE KUCHYNĚ ZŠ a MŠ SDRUŽENÍ - HOSPODÁŘSKÝ PAVILON MŠ Družstevní ochoz 1308/5, Praha 4, č.p.: 2578/3, 2578/4, k.ú.: Nusle		DATUM 04/2024
		ZMĚNA č.
		FORMÁT 0 x A4
ČÁST ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	SO 01	MĚŘÍTKO
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA PZ	ČÍSLO VÝKRESU A2	ČÍSLO TISKU



projektový atelier

Antre s. r. o.

Sídlo :
Štěpanická 274, Praha 9
Atelier :
Drahobejlova 54, Praha 9
IČO : 26 49 63 99, DIČ : CZ 26 49 63 99
tel : 2 66 109 838, fax : 2 66 316 116
e-mail : antre@antre.cz

SOUHRNNÁ ZPRÁVA – obsah :

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚDAJE O PROSTORU
 - 2.1 Stávající stav
 - 2.2 Řešení projektu
 - 2.3 Podklady
3. Bilance
 - 3.1 Personální požadavky
 - 3.2 Bilance potřeby zemního plynu

TECHNICKÁ ZPRÁVA – obsah :

- 1 Odběrní plynové zařízení
 - 1.1 Současný stav
 - 1.2 Dispoziční úpravy
 - 1.3 Technické řešení
 - 1.4 Montáž potrubí
 - 1.5 Zkoušky a revize
- 2 Všeobecné podmínky

SOUHRNNÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby	: MŠ Družstevní ochoz 1308, Praha 4 rekonstrukce školní kuchyně Stravovací provoz
Místo stavby 1256/3, 1256/	: Družstevní ochoz 1308/5, 147 00 Praha 4, Č.parc.2578/3, 2578/4, k.ú. Krč
Investor	: MČ PPRAHA 4, ANTALA STAŠKA 2059, PRAHA 4, 140 00
Gen. projektant	: ANTRE s.r.o. IČ: 26496399
Sídlo	: Štěpanická 274, 190 12 Praha 9
Pracoviště	: Drahobejlova 54, 190 00 Praha 9
Zastoupený	: ing. Karlem Šípem, jednatelem společnosti
Projektant části ZTI	: Jiří Patera, studio PART, Kounice 50
Sídlo	: kpt. Stránského 985/27, 198 00 Praha 9
Pracoviště	: Kounice č. 50, 289 15 Kounice
Zodp. projektant	: Ing. Jan Krpata ČKAIT 0001612
Stupeň	: DPS
Datum	: duben 2024

Charakteristika : dispoziční úpravy části objektu. Rekonstrukce určených částí budovy školy, spojená s nezbytnými stavebními úpravami. Návrh byl proveden v souladu s požadavky a potřebami investora, dle platných vyhlášek, OTP, předpisů, ČSN, EN a zákonů ČR pro tento typ zařízení a staveb.

2. ÚDAJE O PROSTORU

Objekt bude v určených prostorech dle výkresové části projektu upraven v dispozičním uspořádání a využití, s opravou a výměnou domovních instalací.

2.1 Stávající stav

Účelem stavebních úprav je modernizace stravovacího prostoru, včetně přesahů k napojovacím bodům technických instalací. Na řešené prostory navazuje jednotka služebního bytu se samostatným vstupem, tento prostor není předmětem stavebních úprav.

Stávající objekt je plynofikován z veřejného STL plynovodu s HUP na hranici pozemku, areálový plynovod je veden zemí k objektu kotelny. V objektu měření a regulace je osazen provozní uzávěr, regulátor a plynoměr obchodního měření.

V kotelně je plynovod oddělen pro stravovací provoz, společně i pro služební byt. Na oddělené větvi je jeden podružný plynoměr. Plynovod oddělené větve vede pod stropem hlavní chodby pavilonu školky k objektu stravovacímu. V prostoru kuchyně je potrubí znovu rozděleno a na větví pro byt je osazen další podružný plynoměr. Hlavní větev napojuje varný blok a drobná řízení již odpojené instalace. Větev pro byt vede dál pod stropem k prostupu stěnou do bytové jednotky.

2.2 Řešení projektu

Stávající stav nevyhovuje potřebám navrhovaných zařízení, ani potřebám uživatele. Předmětem stavebních úprav za účelem modernizace provozu kuchyně je komplexní technologická a technická rekonstrukce.

V rámci rekonstrukce plynového zařízení dojde k odpojení a demontáži:

- Dvou podružných plynoměrů
- Plynovodu v prostoru kuchyně včetně od rozhraní pavilonu MŠ k prostupu potrubí do bytové jednotky
- Varného bloku a rozvodu plynu v kuchyni

Nově bude plynovod za provozním uzávěrem plynu v kotelně propojen v místě původního plynoměru, horizontální rozvod pod stropem 1.NP bude využit pro další provoz. Na konci pavilonu MŠ bude ocelové potrubí propojeno novou částí vedenou do navržené niky pro podružné plynoměry. Nika pro měření plynu kuchyně a bytu je navržena vně objektu u služebního vstupu na zahradu.

Nika pro měření plynu bude osazena přípravou pro instalaci 2x plynoměru G4. Příprava bude provedena redukcí z přívodního potrubí DN 32 na DN 25 – dvojicí šroubení DN 25 s maticí 5/4" s instalací na rozteč 100mm. Instalační příprava bude doplněna vodivou rozpěrkou plynu. Na výstupu z plynoměru bude osazen provozní uzávěr KK25. Podružné plynoměry jsou dodávkou instalací plynu.

Za armaturní sestavou s plynoměrem bude napojen nový plynovod odběrního plynového zařízení bytu a kuchyně.

Plynovod bytu bude propojením výstupu z plynoměru k místu prostupu stěnou do bytu. Instalace bude uložena volně po stěně v úrovni pod stropem.

Plynovod kuchyně bude veden souběžně s plynovodem bytu až k provoznímu uzávěru uvnitř objektu. Vnitřní provozní uzávěr bude sestaven z kulového uzávěru s bezpečnostním uzávěrem v prostoru 1.NP v m.č.12. Bezpečnostní uzávěr bude ovládán systémem M+R podle poruchových stavů provozu VZT kuchyně. Za sestavou armatur bude veden ocelový plynovod zpět pod stropem do m.č. 13. před varným blokem bude potrubí svedeno k podlaze a drážkou bude v podlaze vedeno pod varný blok. Plynovod bude veden pod stropem volně na konzolách. Připojovací potrubí plynu ve varném bloku bude dodávkou technologie gastronomického provozu. Propojení bude provedeno uzávěrem spotřebiče a tlakovou hadicí plynu s doplněním tepelné pojistky.

2.3 Podklady

Dokumentace byla zpracována na podkladě technických norem a předpisů, zadání hlavního inženýra projektu, výkresů stavebního řešení a zaměření viditelných znaků stávajících instalací na místě stavby. Stavba musí probíhat v souladu se všemi vyhláškami, ČSN a bezpečnostními předpisy.

EN 1775, G 93401 plynoměry připojování, umísťování, provoz
TPG 70401 odběrní plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva
TPG 800 03 připojování odběrních plynových zařízení a uvádění do provozu
G 702 01 plynovody a přípojky z PE
EN 1610 – pokládání trub

Provoz kontrola a údržba bude prováděna podle ČSN 38 6443 (ČÚBP č 85/1978 sb).

ČSN EN 1333 Potrubní součásti – definice a volba PN"

ČSN EN ISO 6708 Potrubní části. Definice a výběr jmenovitých světlostí DN"

ČSN 13 0010 Potrubí a armatury. Jmenovité tlaky a pracovní přetlaky"

ČSN 13 0021 Potrubí. Technická pravidla"

ČSN 13 0074 Štítky pro značení látek protékajících potrubím"

ČSN 13 3007 Štítky pro značení armatur"

projekt je navržen v souladu s platnou legislativou :

Zákon č. 350/2012 Sb (stavební zákon)

Vyhláška 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu

Vyhláška 69/2013 Sb. O dokumentaci staveb

Vyhláška 526/2006 Sb. Kterou se provádí některá ustanovení ve věcech stavebního řádu

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky vibrací a hluku

Zákon č.309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zákon č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost ochrany zdraví při práci

3. Bilance

3.1 Personální požadavky

stravování, celkové počty zaměstnanců se nemění

Počet jídel: 200 denně

Pracovní doba: 6.00hod - 15.00hod - 9 HODIN

výdej: 11.00hod - 14.00hod

Zaměstnanci: 5

3.2 Bilance spotřeby plynu

Rušené spotřebiče

sporák, plynový spotřebič typu A	21,00 kW	1 kus
celkem	2,52 m3/h ZP	

Navrhované spotřebiče

sporák 21 kW, plynový spotřebič typu A	2,52 m3/hod	1 kus
celkem	2,52 m3/h ZP	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Nová instalace sestává z částí:

- Přívod plynu – horizontální napojení mezi kotelnou – přes pavilon MŠ – k pavilonu kuchyně. Nově je řešena propojka po demontáži podružného plynoměru v kotelně, revize trasy, nátěry
- Úprava hlavního rozvodu na konci pavilonu MŠ k nové plynoměrné skříni podružného měření plynu kuchyně a služebního bytu. Nová instalace měření vně objektu u vstupu na zahradu. 2x PS G4 – 25 – 100
- Propojení plynu k bytu – za plynoměrem G4 bude propojeno nové potrubí na stávající potrubí u prostupu stěnou k gastroprovozu do bytu. Revize bytové instalace a spotřebičů plynu.
- Nová plynová instalace kuchyně

Za armaturní sestavou s plynoměrem bude napojen nový plynovod odběrního plynového zařízení sestávajícího z napojení UP s bezpečnostním uzávěrem (při výpadku proudu uzavřen) v prostoru m.č.12. Bezpečnostní uzávěr bude ovládán systémem M+R podle poruchových stavů provozu VZT kuchyně. Za sestavou armatur bude veden ocelový plynovod zpět pod stropem do m.č.13, prostory kuchyně a podlahou pod varný blok. Plynovod bude veden pod stropem volně na konzolách. Připojovací potrubí plynu ve varném bloku bude dodávkou technologie gastronomického provozu. Jedná se o připojení zařízení v místě výstupu potrubí z drážky z podlahy. Propojení bude provedeno uzávěrem spotřebiče a tlakovou hadicí plynu s doplněním tepelné pojistky.

1.2 DISPOZIČNÍ ÚPRAVY

V rámci rekonstrukce plynového zařízení kuchyně dojde k odpojení všech plynových spotřebičů, demontáži provozovaného potrubí v prostoru gastroprovozu včetně plynoměru bytu a potrubí vedeného k bytu. Plynovod bude uzavřen u připojení plynoměru v kotelně – provozní uzávěr. Potrubí OPZ bude odplyněno, odvzdušněno a vyfoukáno inertním plynem.

V objektu bude instalován nový potrubní systém s napojením navrženého varného bloku pro přípravu pokrmů. V upraveném prostoru varny bude nově instalován varný blok se dvěma spotřebiči v novém dispozičním umístění. Spotřebiče jsou typu „A“. Vzduch pro hoření a odvod spalín je řešen v profesní části vzduchotechniky.

1.3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Potrubí OPZ bude provedeno ze svařovaných ocelových trubek. Návrh spotřebičů včetně jejich instalace je řešen v části technologie a stavební. Rozvod plynu bude řešen podle platných norem a TPG704 01 Odběrní plynová zařízení v budovách, TPG 800 03 Připojování odběrních plynových zařízení a jejich uvádění do provozu.

1.4 Materiál a uložení

Nový plynovod bude proveden z ocelových trubek závitových černých ČSN 42 5711. Potrubí bude spojováno výhradně svařováním, šroubové spoje budou použity pouze u napojení plynového uzávěru. Plynovod bude veden minimálně 100 mm od stavebních konstrukcí a 50 mm od jiných instalací. Vodorovné potrubí vnitřního plynovodu bude vyspádováno s minimálním spádem 0,2% směrem k plynoměru.

Při průchodu potrubí zdí bude potrubí opatřeno chráničkou ze stejného materiálu jako vlastní potrubí. Chránička bude přesahovat konstrukci o 10 mm na každou stranu a bude utěsněna trvale plastickým tmelem.

Rozvod plynu bude opatřen nátěrem žluté barvy.

1.5 Zkoušky a revize

Po dokončení plynovodu bude na systému provedena tlaková zkouška a zkouška těsnosti plynových zařízení. Po provedených zkouškách bude potrubí natřeno. Nátěr bude proveden 2x základním nátěrem s dvojnásobným emailováním ve žluté barvě. K plynovodu bude vystavena revizní zpráva plynového zařízení a systém bude předán uživateli. Uživatel bude upozorněn na nutnost periodického provádění provozních kontrol.

Zkouška pevnosti těsnosti a odvzdušnění bude provedena dle ČSN 38 6420 a 38 6405 a TPG 800 03 a podle výše citovaných norem, předpisů a zákonů.

Potrubí bude odzkoušeno dle ČÚBP č 85/1978 sb. a podle 386413 za účasti provozovatele. Podle stejné ČSN bude předáno uživateli včetně atestů trubek a tvarovek atd.

Funkční zkoušky provozních zařízení budou provedeny dle technických podmínek výrobců.

2 Všeobecné podmínky

Při práci budou důsledně dodržovány předpisy vyhlášky ČÚBP a předpisů, souvisejících s normami ČSN, zejména ČSN, 73 0760

Vyhrazené zařízení bude podléhat náležité revizi, budou provedena ochranná opatření proti dotyku s částmi s nebezpečným napětím el. proudu. Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanými a vyškolenými pracovníky, kteří mají oprávnění k montáži plynových zařízení.

Provozovatelé zařízení budou seznámeni s bezpečnostními předpisy. Při uvádění zařízení do provozu musí být provozovatel zařízení seznámen s obsluhou zařízení za všech provozních podmínek. S plynovým zařízením bude dodána potřebná technická dokumentace a revizní kniha.

Tlakové zkoušky pevnosti a těsnosti budou provedeny v závislosti na provozním přetlaku plynu, dle normy ČSN 38 6420. Funkční zkouška bude provedena po spuštění plynu servisními pracovníky, kteří provádí spouštění kotle do provozu. O provedení funkčních zkoušek budou vystaveny příslušné protokoly.

Odběrná plynová zařízení jsou i vyhrazenými plynovými zařízeními, které určuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Na bezpečnost plynových zařízení pamatuje vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, v platném znění. Tyto vyhlášky neplatí pro fyzické nepodnikající osoby – občany. S ohledem na bezpečnost provozu domovních plynovodů a plynových spotřebičů však lze tyto úkony jen doporučit.

Jsou jimi kontrola a revize zařízení. Kontrola zařízení je posouzení, zda stav provozovaného zařízení odpovídá požadavkům bezpečnosti práce a technických zařízení a požadavkům požární ochrany.

O kontrole zařízení provede pověřený pracovník záznam do provozního deníku, který obsahuje jméno a příjmení pracovníka, který kontrolu provedl, datum kontroly, rozsah kontroly, zjištěné závady a návrhy na jejich odstranění a podpis pracovníka, který kontrolu provedl. Kontrola zařízení se provádí jednou za rok.

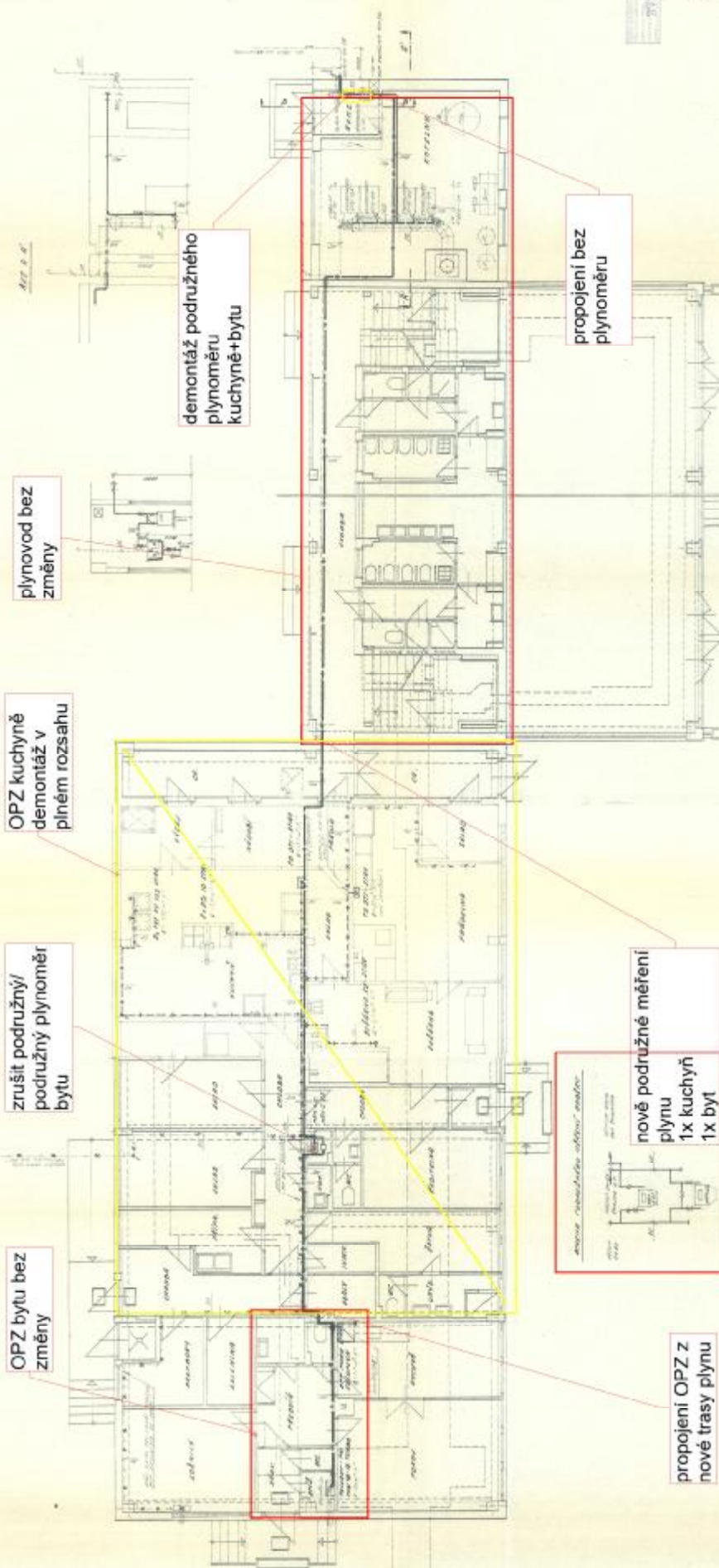
Výchozí revize

Na každém zařízení zajistí dodavatelská organizace před uvedením zařízení do provozu výchozí revizi a vyhotovení zprávy o revizi, která je součástí dodávky zařízení.

Zařízení nesmí být uvedeno do provozu, pokud nejsou odstraněny závady bránící bezpečnému a spolehlivému provozu, které jsou uvedeny ve zprávě o revizi.

Při výchozí revizi se prověří zejména:

úplnost a správnost technické dokumentace zařízení,

[illegible]

Journal of Management Education, 20(6), 709-728
© 1996 Sage Publications
10.1177/1053426996288001