

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Identifikační údaje:

Název stavby: STAVEBNÍ ÚPRAVY EKOLOGICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Stavební úpravy stávajícího objektu v areálu učiliště

Naparc.č. 3/2, 3/1, 6/1, k.ú. Rajhrad

Místo stavby:

areál střední zahradnické školy Rajhrad

Stavební úpravy a nadstavba objektu na pozemku parc.č. 3/2, 3/1, 6/1, k.ú. Rajhrad

Číslo parcel dotčených stavbou: 3/2, 3/1, 6/1, k.ú. Rajhrad

Stavební úřad: Rajhrad

Část: PLYNOINSTALACE D.1.4.3

(rozšíření vnitřního rozvodu)

Investor: Střední zahradnická škola Rajhrad, příspěvková organizace,

Masarykova 198, 664 61 Rajhrad

Stupeň PD: Dokumentace stavební povolení

Projektant: Cabalová Zuzana, Družstevní 12, 693 01 Hustopeče

Evidenční číslo ČKAIT 1002104

=====

Zadání stavby:

=====

Projekt řeší ROZŠÍŘENÍ VNITŘNÍHO ROZVODU PLYNU

Do objektu na parc. 3/2, 3/1, 6/1 v areálu střední zahradnické školy v Rajhradě.

Podklady pro vypracování projektu:

-projekt stavební

-jednání se zástupcem školy a hl. projektantem stavby

-návštěva stavby

-TPG 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení

-TPG 704 01- ODBĚRNÍ PLYN. ZAŘÍZENÍ A SPOTŘEBIČE NA PLYN. PALIVA  
V BUDOVÁCH

EN 1775-ZÁSOBOVÁNÍ PLYNEM, PLYNOVODY V BUDOVÁCH

EN 12007-1 Zásobování plynem-plynovody s nejvyšším provozním tlakem 16 bar včetně-  
všeobecné funkční požadavky

EN 12007-3 Zásobování plynem-plynovody s nejvyšším provozním tlakem 16 bar-funkční  
požadavky pro ocel

EN 12007-4 Zásobování plynem-plynovody s nejvyšším provozním tlakem 16 bar-specifické  
funkční požadavky pro rekonstrukce

TPG 934 01- PLYNOMĚRY- UMÍSTOVÁNÍ ,PŘIPOJOVÁNÍ A PROVOZ

TPG-609 01 -regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 5 bar včetně ,umístování a provoz

G 800 03- PŘIPOJOVÁNÍ ODBĚR. PLYN.ZAŘÍZENÍ A JEJICH UVÁDĚNÍ DO PROVOZU

734201-Komíny a kouřovody

741 02-Řešení odtahů spalin

**PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA:** Do areálu je STÁVAJÍCÍ STL (100 kPa)

**HLAVNÍ UZÁVĚR:**STÁVAJÍCÍ umístěn na hranici pozemku,přístupný z veřejného  
prostranství.

**PLYNOMĚR:** STÁVAJÍCÍ FAKTURAČNÍ : středotlaké měření-rotační plynoměr  
(Tlak měření 100 kPa , ) Každá budova v areálu má vlastní regulaci.

**REGULÁTOR:** Regulační stanice STL/NTL pro budovu školy= stávající  
3x regulátor ALZ6u/BD, vstup 100 kPa, výstup 2,3 kPa.

Tato regulační řada je umístěna u rekonstruovaného objektu ekologického vzdělávání..

Je umístěna ve stávající skříni pro regulaci o rozměru š. 2650 x v. 2000 x hl. 400mm.

Ve stávající skříni bude nově umístěno podružné měření = Plynoměr G-4, rozteč 250mm

**K navýšení odběru dojde, tlak měření 2 kPa**

Správce areálu informuje Inogy- RWE pobočka Brno o změnu počtu instalovaných spotřebičů:  
8 ks laboratorních kahanů 8 x 0,15m<sup>3</sup>/hod ..... max. spotřeba 1,2 m<sup>3</sup>/hod

**Celkem dojde k navýšení odběru o max. 960 m<sup>3</sup>/rok**

**Upřesnění se dle provozu.**

Účel stavby:

Účelem stavby je rozšíření vnitřního rozvodu plynoinstalace v areálu školy.

Péče o životní prostředí:

K navýšení spotřeby plynu dojde (investiční technik ( správce budov) projedná s Inogy- RWE Brno) Plynové kahaný jsou spotřebič typu „ A“ . Při výuce a používání kahanů bude zajištěno vyučujícím větrání místnosti pootevřením oken.Budou dodržovány všechny bezpečnostní a požární předpisy .

Požární ochrana:

Pro stavbu je zpracováno požárně bezpečnostní řešení.

Péče o bezpečnost práce a ochrana zdraví při práci:

Všichni pracovníci dodavatele se budou během stavebně montážních prací řídit základními předpisy pro plynárenský obor. Pracovníci dodavatele musí být též seznámeni s poskytováním první pomoci při úrazech. Technologický postup prací pod plynem vypracuje provozovatel tohoto zařízení. Při montáži budou dodrženy všechny platné bezpečnostní a požární předpisy a vyhlášky.!!!

Montáž plynovodu smí udělat pouze firma, mající oprávnění ITI Praha podle vyhl.21/1979 Sb. a ČBÚ č.554/1990 Sb. Budou dodrženy všechny platné předpisy pro plynárenský obor.

Před svářečskými pracemi na plynovodech pod plynem budou tyto při odstávce napuštěny inertním plynem, nebo zabezpečeny jiným způsobem.

**NÁTĚRY:**

Potrubí bude chráněno proti korozi nátěrem .

Potrubí, vedené volně podél zdi bude natřeno 1 x základním a 2 x vrchním žlutým syntetickým nátěrem.

**PLYNOMĚR-podružný :** podružný plynoměr G-4 ( max. průtok 6 m<sup>3</sup>/hod) tlak měření 2 kPa , je umístěn v pravém horním rohu stávající regulační skříně venku u budovy ( ve dvoře).

V té je umístěn hlavní uzavěr pro kotelnu školy 3oupě DN50 ,

Regulační řada: 3x regulátor tlaku plynu STL/NTL Alz6u/AB ( TLAK VSTUPNÍ 100 kPa,

VÝSTUPNÍ 2,3kPa), 3x uzavěr plynu KK25 před každým regulátorem, **nově budou vyměněny 3**

**x kohouty K-800-40 za kul. kohouty 3 x DN40. Nově bude ve skříni umístěn podružný**

**plynoměr G-4 ( rozteč 250mm). Před plynoměrem i za plynoměrem bude uzavěr: kul. kohout DN25.**

**VNITŘNÍ PLYNOVOD :**

**NOVĚ ROZŠÍŘENÁ ČÁST PLYNOVODU –**

ocelové potrubí DN 25 je napojeno navařením odbočky na stávající rozvod plynu ve stávající

skřini regulace- na stoupací ocelové potrubí DN 150 .

Plynovod DN 25 ( NTL 2 kPa) projde v ochranné trubce DN 40 přes zeď do rekonstruované budovy do m.č. 004.

V této místnosti povede plynovod ocelový, celosvařovaný pod stropem, volně podél zdi-

Odbočí v dimenzi DN20 a vede přes strop-stoup. potrubí ( P1) vede plynovod v dimenzi DN32 pod stropem chodby v ochranné trubce DN32 do I.N.P. do místnosti 107, kde bude ukončen nad podlahou kul. kohoutem DN20. Stejně odbočí v m.č. 004 druhá část plynovodu DN 20 přes zeď a přes strop stoupací potrubí (P2) do m. 107, kde bude ukončen nad podlahou kul. kohoutem DN20.

**Dodavatel laboratorních stolů zajišťuje dodávku a montáž stolů kompletně, včetně připojení plynu, vody a kanalizace.**

### **PLYNOVÉ SPOTŘEBIČE:**

stávající spotřebiče : dle stávajícího soupisu spotřebičů dle smlouvy o dodávce plynu .

Stávající plyn. spotřebiče v budově zůstávají beze změny.

NOVÉ:

8 x laboratorní kahan 1,5 kW

SPOTŘEBA PLYNU- měřená podružným plynoměrem G-4 - nově instal. spotřebiče je

Laboratorní kahan 0,15m <sup>3</sup> /hod/ks	8 ks	1,20 m <sup>3</sup> /hod
--	------	--------------------------

-----  
Celkem max. hodin spotřeba

1,20 m<sup>3</sup>/hod

=====

### **Zkoušky plynovodu:**

Při montáži budou dodrženy všechny platné bezpečnostní a požární předpisy a vyhlášky.!!!

Montáž plynovodu smí udělat pouze firma, mající oprávnění ITI Praha podle vyhl.21/1979 Sb.

a ČBÚ č.554/1990 Sb., budou dodrženy všechny platné předpisy pro plynárenský obor.

Před svářečskými pracemi na plynovodech pod plynem budou tyto při odstávce inertním plynem, nebo zabezpečeny jiným způsobem.

Zkouška, těsnosti i tlaková zkouška může být udělána současně dle ČSN 38 6413 , a to po dobu 30 min, tlakem STL část 800 kPa vzduchem., NTL část tlakem 100 kPa.( minim. 2,5 násobek provozního tlaku tj. 5 kPa)

Po vpuštění plynu do kotlů bude udělána servisní firmou kotlů zkouška provozuschopnosti.

O tlakové zkoušce a funkčním odzkoušení bude sepsán záznam po dokončení prací montážní firmou. Montážní firma zajistí revizi plynového zařízení a odborné zpuštění kotle servisní firmou.

( K revizi je nutno předložit: zápis o tlakové zkoušce od montážní firmy, projekt skutečného provedení, revize elektroinstalace, revize spalinových cest ( revize a kontrola spalinových cest).

Montážní firma předá investorovi revizi rozvodů plynoinstalace .

Zařízení podléhá pravidelným **kontrolám** plynových rozvodů a zařízení **1 x ročně** a **revizím** plyn. zařízení **1 x za 3 roky**.

### **Provoz plynovodu:**

Po uvedení plynovodu do provozu bude stanovena osoba odpovědná osoba za provoz = VLASTNÍK NEMOVITOSTI ( nebo smlouvou nájemce budovy, správce...)

DODAVATEL PLYNU může být dle smlouvy o dodávce plynu odpovědný za přípojku a plynoměr-fakturační.

OPRÁVNĚNÁ ORGANIZACE, KTERÁ PLYNOVOD NAMONTOVALA JE POVINNA PROKAZATELNĚ SEZNÁMIT VLASTNÍKA(Resp. PROVOZOVATELE) A UŽIVATELE SE ZÁKLADNÍMI POKYNY PRO PROVOZ , KONTROLY , ÚDRŽBU A REVIZE.

DLE ČSN 38 6405 PLATÍ: PRO ZAŘÍZENÍ PRO SPOTŘEBU PLYNU SPALOVÁNÍM O VÝKONU JEDNOTLIVÉHO SPOTŘEBIČE VYŠŠÍM NEŽ 50 KW MUSÍ INVESTOR NECHAT VYPRACOVAT MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD, RO SPOTŘEBIČE O VÝKONU NIŽŠÍM NEŽ 50 KW STAČÍ NÁVOD K POUŽITÍ.