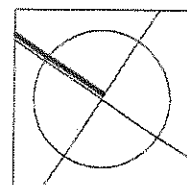
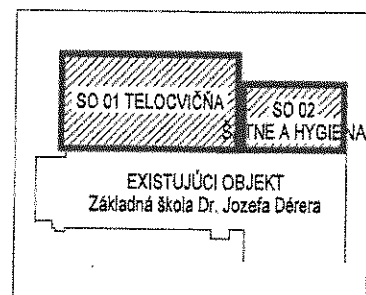


## ZOZNAM PRÍLOH :

PL-TS	TECHNICKÁ SPRÁVA
PL-01	Pôdorys 1.PP
PL-02	Pôdorys 1.NP
PL-03	Izometria



- PRÍPADNÉ ZMENY PROJEKTU JE NUTNÉ PRED ICH REALIZÁCIOU PREKONZULTOVAŤ S AUTOROM PROJEKTU, ICH REALIZÁCIA JE MOŽNÁ NA ZÁKLADE JEHO PÍSMENNÉHO SÚHLASU !
- PRÍPADNÉ NEJASNOSTI V PROJEKTE JE NUTNÉ BEZODKLADNE OZNÁMIŤ ZODPOVEDNÉMU PROJEKTANTOVI !
- PROJEKTOVANÉ ROZMERY STAVEBNÝCH VÝROBKOV A KONŠTRUKCIÍ JE NUTNÉ PRED ICH ZADANÍM DO VÝROBY OVERIŤ PREMERANÍM PRIAMO NA STAVBE !



±0,000 = výšk. úroveň nášľapnej vrstvy v m.č. ex.1.02

AUTOR PROJEKTU	Mgr. art. Branislav Škopek				
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	Ing. Norbert Jókay				
VYPRACOVALA	Ing. Martina Maťová				
INVESTOR	Mesto Malacky, Bernolákova 5188/1A, Malacky				
MIESTO STAVBY	Ul. gen. M. R. Štefánika 7, p.č. 4430/1, k.ú. MA				
PROFESIA	SO 01 TELOCVIČNA SO 02 ŠATNE A HYGIENA SO 01.5+SO 02.5 Plynoinštalácia				
DRUH STAVBY	Základná škola Dr. Jozefa Dénera - výstavba telocvične a hygienického zázemia	STUPEŇ	RPD	FORMÁT	4xA4
NÁZOV VÝKRESU	Technická správa	DÁTUM	05/2019	MIERKA	
		ČÍSLO VÝKRESU	PL-TS		

**Základná škola Dr. Jozefa Déreša  
- prístavba telocvične a hygienického zázemia  
PLYNOINŠTALÁCIA**

**TECHNICKÁ SPRÁVA**

**1.0 OBSAH PROJEKTU:**

Podkladom pre vypracovanie projektu PLYNOINŠTALÁCIE boli stavebné výkresy, požiadavky stavebníka a podklady projektanta ústredného vykurovania.

Predmetom riešenia projektu plynofikácie je napojenie plynových spotrebičov navrhovanej prístavby základnej školy.

**2.0 ROZVOD PLYNU:**

Objekt základnej školy je napojený existujúcou STL prípojkou plynu na verejný STL plynovod.

STL prípojka je privedená na pozemok do existujúcej skrinky pre meranie a reguláciu plynu MRP.

V objekte je vedený NTL rozvod plynu DN32 pod stropom v 1.PP ku existujúcemu zásobníkovému ohrievaču. Navrhujem existujúci ZO zdemontovať, spolu s existujúcim NTL rozvodom plynu vedeným na 1.NP pod stropom, až po rozvod na 1.PP.

Projektovaný NTL rozvod plynu DN40 sa napojí na existujúci rozvod pod stropom v 1.PP, pokračuje pod stropom ku stene. V stene v chráničke prestúpi do prístavby a bude pokračovať v drážke pod stropom až ku nástennému plynovému kondenzačnému kotlu **LOGAMAX PLUS GB192-50i**, výkon 6,3-48,9 kW. Pred plynovým kotlom sa osadí guľový uzáver DN20.

Vnútorne rozvody plynu sa zhotovia z rúr oceľových závitových spájaných zváraním, ak.mat. 11 353.0, dimenzie DN 20-40. Pred spotrebičom sa osadí uzáver GU- DN 20.

**Projektovaná bilancia potreby plynu pre objekt SO 01:**

1. Potreba ZP pre kotol **LOGAMAX PLUS GB192-50i**, výkon 6,3-48,9 kW  
kúrenie + TV , 5,15 m<sup>3</sup>/hod

**Ročná spotreba plynu..... 8 380 m<sup>3</sup>/rok**

**Parametre plynu:**

druh plynu - zemný plyn naftový

výhrevnosť  $Q_n = 33\,500 \text{ kJ/m}^3$

hustota = 0,702 kg/m<sup>3</sup>

medza výbušnosti % koncentrácie :

dolná 5,0 %

horná 15,0%

rosný bod spalín = 60 ° C

tlak plynu prevádzkový = 2,0 kPa

### **3.0 MONTÁŽ**

Všetky spoje na plynovodnom potrubí okrem pripojovania armatúr budú zvarané (oceľové potrubie), lisované (medené potrubie). Závitové spoje sa použijú len v nutných prípadoch - napr. pred plynomerom alebo pred spotrebičmi.

Montážne práce na plynových rozvodoch smie prevádzať len organizácia, ktorá má na tieto práce oprávnených pracovníkov, ktorí majú skúšku podľa STN EN 12007. Prestupy potrubia murivom budú chránené oceľovými chráničkami. Montáž musí byť prevedená v zmysle TPP 702 01. O postupe prác pri montáži musí byť vedený montážny denník. Po namontovaní montážna organizácia musí preukázateľne poučiť odberateľa plynu o prevádzke plynových odberných spotrebičov a ich obsluhu. Skúšku tesnosti potrubia a jednotlivých spojov je nutné vykonať podľa TPP 702 01 za prítomnosti zástupcu plynárenskej organizácie. Funkčnú skúšku spotrebičov vykonáva montážna organizácia. O výsledku skúšok sa vyhotoví protokol. Plynovod uvedie do prevádzky dodávateľská organizácia.

Po úspešnej skúške tesnosti sa rozvodné potrubie opatrí základným náterom proti korózii a vrchná vrstva náterom žltej farby. Všetky zmeny oproti projektu musia byť zaznamenané do dokumentácie.

### **4.0 TLAKOVÉ SKÚŠKY**

Tlakovú skúšku nového plynovodu prevedie dodávateľ plynoinštalácie za prítomnosti zástupcu dodávateľa plynu SPP. Tlaková skúška sa prevádza skúšobným pretlakom, ktorý sa rovná dvojnásobku prevádzkového tlaku, najmenej však pretlakom 5 kPa. Skúšobný pretlak sa meria vodným U-manometrom. Plynovod je tesný, pokiaľ po 10 minútovom vyrovnaní teploty nie je po dobu ďalších 15 minút pozorovaná žiadna zmena skúšobného pretlaku.

### **5.0 VETRANIE miestnosti**

Vetranie je prirodzené, zabezpečené otvorom 150x100mm v spodnej časti priečky (dverí) a otvorom 150x100 mm pod stropom v priečke (vo dverách). Otvory zabezpečia priečne prevetranie miestnosti a 3-násobnú výmenu vzduchu za hodinu. Vzduch na spaľovanie je privádzaný cez komínovú sadu. Dvere sú v prevedení bez prahu otvárané smerom von do vonkajšieho priestoru.

### **6.0 UVEDENIE DO PREVÁDZKY**

Pred uvedením plynového zariadenia do prevádzky musí byť kotolňa schválená podľa predpisu "O stavebnom konaní". Plynové zariadenia kotolne je možné uviesť do trvalej prevádzky iba po komplexnom preskúšaní všetkých armatúr, nevyhnutných pre bezpečnú a hospodárnu prevádzku

kotlov. Súčasne sa musí vyhotoviť východisková revízná správa o elektroinštalácii a plynovom zariadení.

Pred uvedením kotla do prevádzky sa preskúša správna funkcia odťahu spalín a príslušných armatúr. Výrobca alebo dodávateľ plynového odberného zariadenia kotolne je povinný dodať prevádzkovateľovi potrebnú technickú dokumentáciu.

POZNÁMKA: Všetky práce na plynových zariadeniach musia byť prevedené v súlade s TPP 702 01 a ostatnými súvisiacimi predpismi a vyhláškami.

**Zatriedenie plynových zariadení podľa vyhlášky MPSVaR SR 508/2009 Z.z.**

Vyhláška MPSVaR SR 508/2009 Z.z. - § 3 Rozdelenie technických zariadení.

**ROZDELENIE TECHNICKÝCH ZARIADENÍ PODĽA MIERY OHROZENIA:**

***IV. časť rozdelenie technických zariadení plynových:***

**B. Technické zariadenia plynové skupiny B sú zariadenia pracujúce s nebezpečnými plynmi, ktoré sú určené na:**

g) rozvod plynu vrátane regulačného zariadenia na prípojke plynu s výkonom odberného plynového zariadenia do 25 Nm<sup>3</sup>/h vrátane so vstupným pretlakom plynu do 0,4 MPa vrátane, okrem acetylénu

**(IV B g) NTL rozvod ZP–pretlak 2kPa– oceľ**

Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté nedodržaním náplne a pokynov tejto projektovej dokumentácie, preto je potrebné každú zmenu vopred konzultovať s projektantom.

V Bratislave, 05/2019

Vypracoval: Ing. Maťová