# **STAVBA : ZMENA NA EXISTUJÚCOM ODBERNOM PLYNOVOM**

**ZARIADENÍ ZSS HARMÓNIA, Lučenec**

**INVESTOR : Zariadenie sociálnej starostlivosti HARMÓNIA,**

**Tuhárske námestie č. 886/10, Lučenec**

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

**1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA**

**1.1 Identifikačné údaje stavby**

# Názov stavby : ZMENA NA EXISTUJÚCOM ODBERNOM PLYNOVOM

ZARIADENÍ ZSS HARMÓNIA, Lučenec

Objekt : Vonkajší STL plynovod

Centrálna meracia zostava, zmena MaRZ

Miesto stavby : Lučenec, Mocsáryho ulica, parc. č. 824/2, 824/3, 824/4, 824/5

Kraj : Banskobystrický

Funkčnosť stavby : plynárenská

Charakter stavby : líniová stavba, energetická stavba

Zaradenie podľa Vyhl. č. 508/2009Z.z. : B – g, STL PE distribučný plynovod a pripojovacie

Plynovody vrátane merania, úradná skúška OPO

Investor : ZSS HARMÓNIA, Tuhárske nám. č. 886/10, Lučenec

IČO : 52757056

DIČ : 2121152714

Oprávnená osoba : PaedDr. Estera Rószárová, riaditeľ

Projektant : TZB – PLUS s.r.o., Majakovského 2361/8, Lučenec

Ing. Lukáš Rácz, PhD.

IČO : 51739325

DIČ : 2120769211

**1/ Účel stavby :**

Zmena na existujúcom odbernom plynovom zariadení /OPZ/ bolo navrhnuté podľa vyjadrenia SPP – distribúcia a.s. k Žiadosti o technickú zmenu na existujúcom OPZ kategórie mimo domácnosť miesto dodávky PODSKSPPDIS000810751908, E.č. 9008270922. Privedený plyn slúži na vykurovanie prevádzkových priestorov ZSS, prípravu TUV a varenie. Rozdelený je na štyri odberné miesta podľa jednotlivých budov, so samostatnými fakturačnými plynomermi.

Vzhľadom na štruktúru a spôsob uplatnenia ceny zemného plynu pozostávajúcej pohyblivej a pevnej časti nie je ekonomicky výhodné pre odberateľa /prevádzkovateľa/ mať štyri odberné miesta. Preto predmetom riešenia projektu je zlúčenie odberov do jedného odberného miesta **„Budova B“** s centrálnou meracou zostavou /MZ/ na STL časti OPZ a zrušením fakturačných plynomerov pre jednotlivé odberné miesta, ktoré sa nahradia rovnakými podružnými plynomermi pre potreby prevádzkovateľa, pri zachovaní terajšieho spôsobu spaľovania zemného plynu, bez rekonštrukcii kotolní a výmeny spotrebičov.

Podľa vyjadrenia SPP – distribúcia, a.s. ktechnickej zmene sa prevedie zlúčenie súčasných štyroch POD: budova „A“ SKSPPDIS010810000259 /plynomer G25T/, budova „C“ kotolňa SKSPPDIS000830021658 /plynomer BK G16T/, budova „C“ kuchyňa SKSPPDIS000810750199 /plynomer BK G4T/ do budovy „B“ SKSPPDIS000810751908 /aktuálne plynomer G25T+Apulse/.

Projekt technickej zmeny merania spotreby plynu bol spracovaný podľa STN 38 6442, TPP 60902 a TPP 93401, v rozsahu podľa vyhl. 508/2009 Z.z. v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Podmienkou zlúčenia merania spotreby plynu do jedného miesta, centrálnej MZ je vybudovanie vonkajšieho STL PE plynovodu ako súčasť OPZ, ktorým sa prepoja jednotlivé odberné miesta budov a fakturačné plynomery sa nahradia podružnými plynomermi. Projekt STL plynovodu tvoriaci samostatnú časť bol spracovaný podľa STN EN 12007, 12327, STN 733050, 736005, TPP 70201, v rozsahu podľa vyhl. 508/2009 Z.z. v zmysle zákona č. 251/2012 Z.z. o energetike a zákona č. 50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

Odberné miesta - spotreba :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Por.** | **Názov** | **Výkon** | **Spotreba** |
| **1** | Budova **„A“** 2 x 140 kW | 280 kW | 31,00 m³/h |
| **2** | Budova **„B“**  2 x 170 kW | 340 kW | 38,00 m³/h |
| **3** | Budova **„C“** 2 x 65 kW | 130 kW | 13,60 m³/h |
| **4** | Kuchyňa v budove **„C“** | 72 kW | 7,90 m³/h |
|  | Maximálna hodinová spotreba |  | 90,50 m³/h |
|  | Redukovaná hodinová spotreba |  | 69,63 m³/h |
|  | Vypočítaná porovnávacia ročná spotreba |  | 145455 m³/rok |

**2/ Rozsah stavby :**

PLYNOVÉ ZARIADENIE a ODBERNÉ PLYOVÉ ZARIADENIE /existujúce/:

* STL pripojovací plynovod oc. DN25, PE D32, PN 100 kPa ukončený HUP, 3ks / existujúci /
* Fakturačný membránový plynomer, 4ks /demontáž SPP, výmena za podružné/
* Plynová kotolňa III. kategórie 3sk /existujúca bez zmeny/
* Kuchyňa so spotrebičmi na varenie podľa STN EN1775 /existujúca bez zmeny/

Podľa vyjadrenia SPP – distribúcia, a.s. sa pripojovacie plynovody pre budovy „A a C“ znefunkčnia zátkou za HUP. Po ukončení montážnych prác je potrebné požiadať SPP o demontáž štyroch fakturačných membránových plynomerov, ktoré po tlakovej skúške OPZ oprávnený zhotoviteľ nahradí rovnakými podružnými plynomermi. Doregulovacie zariadenie zo 100 na 2 kPa zostáva bez zmeny. Zariadenie na spaľovanie zemného plynu jednotlivých odberných miest zostáva bez zmeny, nie je predmetom riešenia projektu.

ODBERNÉ PLYNOVÉ ZARIADENIE /nové/:

- Vonkajší STL PE plynovod za plynomerom PN 100 kPa / STN EN 12007/

- Meracia zostava s rotačným plynomerom, DN40, PN 100/100kPa /STN 38 6442, TPP 60902/

- Dopojenie STL plynovodu do MaRZ jednotlivých odberných miest s podružnými plynomermi

* Podľa vyhl. MPSVaR č. 508/2009 Z.z. je OPZ z hľadiska bezpečnostno – technických požiadaviek zaradená do skupiny B – g, vrátane regulačného a meracieho zariadenia, s požiadavkou na úradnú skúšku oprávnenou právnickou osobou pre PE plynovod v zemi.

OPZ môžu vyhotoviť len zhotoviteľ so štátnymi skúškami podľa STN EN ISO 9606-1. Osvedčenie musí vyhovovať pre danú polohu, priemer, hrúbku steny a materiál. Montáž môže prevádzať len zhotoviteľ, ktorý má pre túto činnosť oprávnenie podľa § 15 zák. č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov a má pre túto činnosť vyškolených pracovníkov, ktorí spĺňajú podmienky odbornej spôsobilosti pre vykonávanie montážnych prác na plynárenských a odberných plynových zariadeniach.

UMIESTNENIE, ROZSAH STAVBY STL PLYNOVODU:

Vonkajší STL plynovod prepájajúci jednotlivé odberné miesta do jedného od bodu N1,2,3 bude

vedený parcelami č. 824/2, 824/3, 824/4, 824/5, ktorých vlastníkom podľa LV č. 9369 je Banskobystrický samosprávny kraj, Námestie SNP č. 23, Banská Bystrica, v správe ZSS HARMÓNIA Lučenec. Potrubie plynovodu bude uložené do rýhy za oplotením objektu a pred budovou, medzi parkoviskom a budovou, podľa možnosti v zelenom páse alebo chodníku.

PARAMETRE STAVBY STL PLNOVODU:

- STL PE plynovod D50, PN1 125 m

- STL PE pripojovacie plynovody D32, PN1 4 m

- maximálny prevádzkový tlak 100 kPa

- maximálna hodinová spotreba 90,50 m³/h

- orientačný náklad stavby 30 000 € bez DPH

Zaradenie stavby:

Podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z. podľa miery ohrozenia je vonkajší STL plynovod a pripojovací plynovod ako technické zariadenie zaradený do skupiny B - g s požiadavkou na úradnú skúšku oprávnenou právnickou osobou.

- funkčnosť stavby plynárenská

- charakter stavby líniová

Materiál:

Na stavbu rozšírenia plynovodnej siete, plynových zariadení sa podľa STN EN 12007, 12327, TPP 70201, 02 použije porubný materiál z polyetylénu PE 100, SDR 11, plynovody – D50, prípojky – D32 Plastika Nitra. Na líniové spoje, zmeny smeru a pripojenia elektrotvarovky Frialen PE 100, SDR 11.

**3/ Členenie stavby :**

Projekt stavby zmeny na existujúcom OPZ je technologického a prevádzkového hľadiska rozdelený na dve časti stavby:

* Vonkajší STL plynovod
* Centrálna meracia zostava, zmena MaRZ

Vonkajší STL plynovod prepája MaRZ jednotlivých odberných miest do jedného, s fakturačným meraním spotreby plynu v novej centrálnej meracej zostave a reguláciou STL/NTL a podružným meraním spotreby v existujúcich MaRZ pre vlastnú potrebu.

**4/ Vecné a časové väzby :**

Stavba je viazaná na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby a stavebného povolenia po odsúhlasení všetkými dotknutými orgánmi štátnej správy a správcov inžinierskych sietí a komunikácií. Stavenisko plynových zariadení sa nachádza v zastavanom území mesta Lučenec, Mocsáryho ulica a nedotkne sa parciel v správe majetku mesta, ani iných vlastníkov. Stavba nebude mať vplyv na cestnú premávku, ochranu ovzdušia a zhoršenie životného prostredia. Musí byť zabezpečený prístup vozidlám požiarnej ochrany a rýchlej zdravotnej pomoci do areálu. Zemné prace sa môžu zahájiť až po presnom vytýčení podzemných vedení ich majiteľmi v zmysle 73 6005 podľa STN 73 3050.

**5/ Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov, spúšťanie do prevádzky :**

Stavba bude spustená do prevádzky ako jeden celok. STL PE plynovod spolu s pripojovacími plynovodmi v každej etape ako jeden celok sa podrobí skúškam v zmysle Vyhl. 508/2009 Z.z. a STN EN 12 007 – 1,2, STN EN 12327. Na plynovode sa vykoná prvá úradná skúška. Po úspešnej tlakovej skúške a odbornej skúške /revízii / zariadenie sa môžu previesť prepojovacie práce plynovodu. Užívateľom a prevádzkovateľom meracieho zariadenia v rozsahu plynomeru a prepočítavača bude SPP - distribúcia a.s. Bratislava, prevádzkovateľom STL plynovodu bude ZSS HARMÓNIA Lučenec, prostredníctvom oprávnenej právnickej osoby.

**6/ Prehľad vzniknutých vybúraných odpadov :**

Pri výstavbe STL PE plynovodu, pri búraní komunikácií, výkopových a montážnych prác vznikne odpad, ktorý podľa vyhl.č.365/2015 Z.z. je potrebné osobitne likvidovať v súlade s so zákonom SNR č. 79/2015 o odpadoch o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Rozdelenie odpadov :

- nebezpečné odpady : N 17 03 01 – bituménové zmesi obsahujúce uhľový decht - 2,5 t

- ostatné odpady : O  17 05 04 – kamenivo ťažené, štrkodrva - 32,0 m³

N – likvidovať na ekologickej skládke

O – použiť podľa potreby na spätný zásyp a odvoz prebytočnej zeminy v množstve 90,0 m³ na určenú trvalú skládku.

**7/ Odborná skúška a odborné technické preskúšanie :**

Vonkajší STL plynovod a pripojovací plynovod sú vyhradeným plynovým zariadením, na ktorom musí byť vykonaná odborná skúška, / revízia / v zmysle vyhl.č.86/78 Zb. Preto dodávateľská organizácia pred uvedením do prevádzky musí vyhotoviť odbornú skúšku a vyhodnotenie správy o odbornej skúške, ktorá je súčasťou dodávky zariadenia, pracovníkom s odbornou spôsobilosťou. Zariadenie nesmie byť uvedené do prevádzky, pokiaľ nie sú odstránené závady brániace bezpečnej a spoľahlivej prevádzke, ktoré sú uvedené v správe o odbornej skúške. V zmysle vyhl. MPSVR č. 508/2009 Z.z. a zákona č. 124/2006 požiada montážna organizácia 15 dní pred zahájenie tlakových skúšok TI SR /oprávnenú právnickú osobu/ o úradnú skúšku plynového zariadenia.

**8/ Preberanie plynovodu**

Preberanie a odovzdanie plynovodu sa prevedie v zmysle Obchodného zákonníka a STN EN 12007, /STN 38 6413/ po jednotlivých etapách. Pred samotným odovzdaním a prevzatím zariadenia musí byť prevedená odborná skúška a odborné technické preskúšanie. Pri preberacom konaní odovzdá dodávateľ odberateľovi nasledovné doklady podľa prílohy STN EN 12 327, TPP 702 12.

Novovybudovaný plynovod na už prevádzkované zariadenie môže napojiť iba prevádzkovateľ, alebo im poverený zhotoviteľ. O napustení plynu do plynovodu a jeho odvzdušnení sa spíše zápis. Prepojenie plynovodu sa zakreslí v mierke 1:100 a geodeticky sa digitálne zameria.

**9/ Vyhodnotenie rizík :**

Zariadenie je navrhnuté podľa vyhl. č. 508/2009 Z.z., vyhl. č. 59/1982 Zb. v znení neskorších predpisov, zákona č. 251/2012 o energetike, STN EN 12 327, STN EN 12 007, TPP 702 01, 702 12 z roku 2013. Zariadenie obsahuje len tie riziká, ktoré vyplývajú z uvedených predpisov a sú v nich zohľadnené.

**10/ Záver:**

Realizácia stavby sa musí previesť podľa realizačného projektu v súlade s STN EN 12 007, 12 327, 73 6005, TPP 702 01, 702 12 a vyjadrením SPP - distribúcia a.s. k žiadosti o vydanie technických podmienok pre zmenu na existujúcom OPZ. Projekt nadobúda platnosť až po schválení plynárenskou kontrolou SPP. Pre konštrukčnú dokumentáciu vyhradeného plynového zariadenia skupiny B písm. g /PE plynovody a prípojky/ platí požiadavka § 5 ods. 2 a 3 vyhl. MPSVR SR č. 508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov a § 14 ods. 1 písm. d/ zákona č. 124/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov o posúdení dokumentácie technických zariadení oprávnenou právnickou osobou. /Technická inšpekcia SR, Tüv Süd s.r.o./

Lučenci : Október 2022

Vypracoval : Ján Lacko – odborne spôsobilý technik

č.j. T2-078/2002