D1.8.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE A INVESTORA STAVBY

STAVBA	**- Modulová 8-triedna ZŠ Ostrovany**
MIESTO STAVBY	**- kat. úz. Ostrovany, okr. Sabinov**
DRUH STAVBY	**- novostavba**
INVESTOR	**- Obec Ostrovany, OcÚ, Hlavná 60/29, Ostrovany 082 22 Šarišské Michaľany**
HLAVNÝ PROJEKTANT	-
ZODP. PROJEKTANT	-

2. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Východiskovým podkladom pre spracovanie projektu boli požiadavky investora, vyjadrenie SPP – distribúcia, a.s. k žiadosti o pripojenie odberného plynového zariadenia do distribučnej siete (kat. nebytová budova, odber plynu do 60 tis. m^3/rok, právnická osoba) ev. č. 8005560718.

3. VŠEOBECNÝ POPIS

Predmetom projektu je odberné plynové zariadenie pre navrhovanú Modulovú 8-triednu ZŠ – časť Meranie.

OPZ sa napojí na pripojovací plynovod za HUP DN 25. Pripojovací plynovod je navrhovaný, Stl D 32, PN 300 kPa (min 50 kPa), ukončený na pozemku stavebného objektu parc. č. 309/1, pozemok je verejne prístupný a nie je oplotený.

4. HUP

Je ním navrhovaný guľový uzáver DN 25 pred RTP B 25 umiestnený a pozemku stavebného objektu parc. č. 309/1. HUP je prístupný z verejného priestranstva.

5. REGULÁTOR

Je ním navrhovaný dvojstupňový regulátor tlaku plynu série „B“ –B 25 výrobcu Fisher-Francel Regulators. v rohovom prevedení, vstup ¾“ sférokonický, výstup 5/4“, pripojovací rozmer 103 mm. RTP bude osadený v plastovej skrinke rozostup hrdiel 280 mm, merací rozsah 1:160. Meradlo bude osadené v skrinke spolu s RTP na pozemku stavebného objektu parc. č. 309/1. RTP je možné použiť zásadne s platným certifikátom a platnou revíznou správou. Skrinka musí byť otvárateľná a prístupná pre montáž RTP a meradiel, otvárateľná a prístupná z verejného priestranstva. Výška osadenia skrinky bude minimálne 1,0 m nad úroveň terénu.

Zhotoviteľ je povinný po inštalácii MaRZ do záručných listov uvádzať svoju identifikáciu a dátum uvedenia do prevádzka a tiež informovať žiadateľa o pripojenie do DS o dodržaní výrobcom deklarovanými prevádzkovými podmienkami RTP vhodnými pre danú

klimatickú oblasť.

6. PLYNOMER

Navrhovaný je membránový plynomer typu BK G10 s TK (teplotná kompenzácia), rozostup hrdiel 280 mm, merací rozsah 1:160. Meradlo bude osadené v skrinke spolu s RTP na pozemku stavebného objektu parc. č. 309/1. Za RTP bude umiestnený ukazovací tlakomer v kovovom puzdre, rozsah 0-6 kPa, Ø 160 mm presnosť 1,6%. Guľový uzáver DN 40 bude umiestnený pred a za meradlom G10. V úseku za plynomerom a pred prvým uzáverom za plynomerom vysadiť odbočku s guľovým uzáverom na odvzdušnenie meracej rady.

Guľové ventily budú zablombované. Osadiť meradlá zemného plynu môže iba oprávnený pracovník SPP – distribúcia a.s. Umiestnenie plynomera musí byť riešené tak, aby bol po obvode oboch presuvných matíc zabezpečujúcich uchytenie hrdiel plynomera k OPZ vytvorený voľný manipulačný priestor minimálne 10 cm.

7. MERACIA A REGULAČNÁ ZOSTAVA

Meracia a regulačná zostava (MaRZ) zriaďuje žiadateľ o pripojenie okrem určeného meradla zemného plynu. Pozostáva zo skrinky, HUP, RTP a ostatných komponentov. Rozvody v MaRZ je prevedený z oceľových rúr bezošvých čiernych STN 42 5715 materiál 11 353.1. Hodnoty MaRZ sú navrhnuté podľa STN 38 6417.
Umiestnená bude v plastovej skrinke rozostup hrdiel 280 mm, merací rozsah 1:160. Meradlo bude osadené v skrinke spolu s RTP na pozemku stavebného objektu parc. č. 309/1.

MaRZ ZP:

- guľový uzáver	DN 25, PN 16
- redukcia	DN 25/20
- RTP B 25	vstupný tlak Pv= 50 kPa - 400 kPa požadovaný vstupný tlak Pv= 100 kPa výstupný tlak Pr= 0,9 kPa – 4,6 kPa požadovaný výstupný tlak Pr= 2,1 kPa pracovná teplota t = -30 °C + 60 ° Q_{max}=25 m^3hod^{-1}
- redukcia	DN 32/40
- guľový uzáver	DN 40
- membránový plynomer	G10 Q_{min}=0,1 m^3hod^{-1}, Q_{max}=16 m^3hod^{-1}
- odbočka s guľovým uzáverom	DN 15
- guľový uzáver	DN 40

8. UZEMNENIE MaRZ

Uzemnenie MaRZ je riešené v samostatnej časti PD.

9. ZAČLENENIE VYHRADENÉHO TECHNICKÉHO ZARIADENIA

V zmysle vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 z.z., Príloha č.2

- Vyhradené technické zariadenia – Skupina B, druh f, g.

10. BOZP

Pri všetkých činnostiach sú pracovníci povinní dodržiavať predpisy platnej legislatívy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, interné bezpečnostné predpisy, ustanovenia zákona zákona č. 124/2006 Z.z. §4, čl. 1 v znení neskorších predpisov a vyhl. č. 508/2009 z.z.

Zamestnanci musia mať pridelené OOPP v zmysle NV č. 395/2006 Z. z na základe vypracovanej analýzy rizík pre prácu. Pracovná činnosť všetkých pracovníkov musí byť presne vymedzená a pracovníci musia mať pre svoju činnosť potrebnú kvalifikáciu.

Pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru je potrebné zabezpečiť opatrenia v zmysle vyhlášky č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii

Možné zdroje ohrozenia BOZP:

- práce vo výške a vo výkopoch
- tlakové skúšky
- únik plynov
- manipulácia s bremenami

Obsluhu zariadení je potrebné zabezpečiť v zmysle § 17 vyhl. č. 508/2009 Z.z.

Dodržiavať ustanovenia príslušných STN a nasledovných Zákonov , V a NV:

- Zákon č. 50/1976 Zb. O územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 67/2010 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.
- Vyhláška č. 147/2013 Slovenského úradu bezpečnosti práce a Slovenského banského úradu o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Vyhláška č.508/2009 z. z. MPSVR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadeniach
- Vyhláška č. 59/1982 Zb. Ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Nariadenie vlády č. 395/2006 Z.z. O podmienkach poskytovania osobných pracovných prostriedkov
- Nariadenie vlády 392/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov.
- Nariadenie vlády 391/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Nariadenie vlády 387/2006 Z.z. O požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Nariadenie vlády 281/2006 Z.z. O minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.
- Zákon č.314/2001 Z.z. O ochrane pred požiarmi
- Vyhláška č. 121/2002 Z.z. O požiarnej prevencii

Vypracoval: