

---

# TECHNICKÁ SPRÁVA

( SO 03 Prekládka vnútroareálového plynovodu )

Zodpovedný projektant :      *Ing. Stanislav Švec*

Vypracoval :                      *Ing. Stanislav Švec*

Dátum :                              *01/2022*

Projekt pre stavebné povolenie rieši prekládku areálového rozvodu zemného plynu objektu  
**„ Prístavba základnej školy, Suchá nad Parnou pre Obec Suchá nad Parnou“.**

## Plynovodná prípojka:

Riešený objekt je zásobovaný zemným plynom jestvujúcou plynovou prípojkou. Táto zásobuje zdroj tepla a kuchyňu materskej školy. Na základe navýšenia potreby zemného plynu je povinný investor požiadať SPP o zmenu pripojovacích podmienok, kde SPP zadefinuje nové meradlo, prípadne posúdi kapacitné možnosti jestvujúcej plynovej prípojky.

## Areálový rozvod plynu:

Navrhovaná stavba sa bude nachádzať v kolízii s jestvujúcimi areálovými rozvodmi plynu. Do jestvujúcej kuchyne je privedená vetva plynu svetlosti DN 50 vyhotovenej z ocelového potrubia. Vyvedená je na fasáde, kde sa nachádza hlavný uzáver plynu a následne do priestoru pôvodnej kuchyne k spotrebičom plynu.

Stavbou príde k zrušeniu prepojenia a nahradeniu novým potrubím z PE100, SDR11 svetlosti D63x5.8 v novej trase. Navrhovaná vetva plynu DN50 - OCL pre kuchyňu sa pripojí na existujúci rozvod plynu v suteréne objektu pôvodnej školy a následne bude pod stropom suterénu trasovaná k nádvoriu, kde sa v exteriéri za fasádou osadí prechod USTN D63/DN50 a následne bude rozvod plynu z PE trasovaný k riešenej kuchyni, kde sa po osadení prechodu USTN D63/DN vyvedie od skrine HUP na fasáde objektu. V skrini na fasáde objektu sa bude nachádzať HUP svetlosti DN 50 a solenoidový ventil DN50 pre automatické havarijne odstavenie toku zemného plynu do technológie kuchyne. Od skrine HUP bude rozvod trasovaný pod KZS do priestoru kuchyne k spotrebičom.

Na rozvod NTL areálového plynu sa použijú rúrky z PE100, SDR11. Pracovný pretlak plynovodu bude 2,1kPa. Celý rozvod vnútorného plynovodu sa urobí v zmysle TPP 704 01 a súvisiacich predpisov a nariadení. Po skončení montážnych prác na domovom plynovode vykoná zhotoviteľ skúšku pevnosti a skúšku tesnosti. Bez úspešných skúšok sa nesmie plynovod uviesť do prevádzky. Postup a vykonanie skúšok musí byť v súlade s ustanoveniami kapitoly 6 STN EN 1775.

Pred skúškou sa nechá skúšaný plynovod pod tlakom a skúška trvá 15 minút (pre plynovody s vnútorným geometrickým objemom do 50 litrov) a 30 minút (pre plynovody s vnútorným geometrickým objemom nad 50 litrov). Po úspešnej skúške pevnosti sa vykoná skúška tesnosti skúšobným tlakom rovnakým ako je prevádzkový tlak, najviac však 1,5-násobkom maximálneho prevádzkového tlaku. Čas trvania skúšky je obdobný ako pri skúške pevnosti.

---

Skúšobný tlak média sa sleduje pomocou manometra s citlivosťou 10 Pa a presnosťou merania 1%, napr. U-manometrom. Tlaková skúška je úspešná vtedy, keď počas trvania tlakovej skúšky nebol zistený žiadny pokles tlaku skúšobného média. Inak sa tlaková skúška po odstránení netesnosti zopakuje. Je zakázané skracovanie trvania tlakovej skúšky, odstraňovanie netesnosti na zvaroch zaklepávaním, zalepením, alebo nalievat' do skúšaného plynovodu akékoľvek utesňovacie prostriedky. Pri vykonávaní skúšky pevnosti a tesnosti súčasne sa použije maximálny tlak 15 kPa.

O každej tlakovej skúške musí zhotoviteľ urobiť zápis podľa TPP 704 01, príloha E. Potrubie sa po vykonaní tlakovej skúšky opatrí ochranným náterom.

V Trnave 01/2022

Ing. Stanislav Švec