

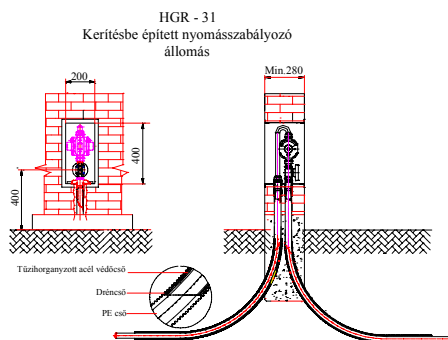
Gázbekötések Múlt és jövő IV.

Kerítésbe süllyesztett gáznyomásszabályozó állomások

A középnyomású gázelosztást annak idején, a ház falán egy szelep később a GKVA gáznyomás szabályozó jellemezte. Középnyomáson a szelepek, csapok a házak falán, míg a kisnyomású hálózat bekötéseiben a járdákban voltak elhelyezve. A közterületről kezelhető föelzáró iránti igény középnyomású hálózatok elterjedésével, de az „új” gáztörvény (1994-ben) kellett, hogy általánossá váljék a telekhatár menti szerelvény beépítése. Helyenként ugyan csapszelekre, föld alá került a fém gömbcsap, máshol a kerítés külső síkjára, de általánossá a közterületről többé-kevésbé kezelhető, kerítésen (egy méteren) belüli elhelyezés vált. A föelzáró korszerű elhelyezéséről egy későbbi számban fogok beszámolni, azonban látnunk kell, hogy a szabályozók elhelyezése -követve a föelzárót- így került a kerítés mellé. A szabályozóval a mérő is általában a kertbe lett telepítve, (ami az illetéktelen vételezés ellen hatott) mígnem az alacsony hőmérsékletből adódó mérési veszteség kiküszöbölése céljából korábban sok helyen a melegebb épületbe való elhelyezés lett kötelező. (Ma már a fogyasztó igénye a meghatározó, s minden területen van műszaki megoldás a mérési veszteség más



és a „kis Tompos”,
„föelzáró”
vízzárak a
megmaradt a



módon történő csökkentésére.) A föelzárók közterületről való kezelhetősége, a gázmérők leolvashatósága a lakosság zavarása nélkül, a sok százezer előkert szabályozó üzemeltetési tapasztalata és a fogyasztók esztétikai igényének kielégítése céljából készült a kerítésbe süllyesztett gáznyomásszabályozó (és mérő) állomás rendszere.

A szabályozó (és mérő) külső mechanikai védelmét a falba süllyesztett szabályozóéhoz hasonló horganyzott kivitelű acéllemezház, fedlap biztosítja. (A fedlap leszereléséhez -típustól függően- belső kulcs nyílású csavarok kihajtása vagy a zárok nyitása szükséges.) A nem éghető, hőre sem deformálódó két milliméter vastag merev lemezszelepről a kerítésbe falazva adja azt a védelmet, amely az elkövetkező évtizedekben a

zavartalan gázellátáshoz szükséges.



A védőszelepről rögzítése azonban nem elégséges, a gázvezetékek védelme nélkül nem teremthető meg a megfelelő biztonság. A PE anyagú D20 vagy D32 méretű be és kilépő vezetékek az alapba bebetonozott speciális hajlított acél védőcsövön, NM50 méretű nem perforált bordás csövön át vannak vezetve. A védőcsöveket -a szelepről szállított - toldó karmantyúkkal lehet hosszabbítani, a szelepről kívánt magasságától függően. Így alakítható ki a zárt védelem: a süllyesztett kivitel nem csak a védőszelepről, hanem a gázbekötés elemeit is védi.

A védőszelepről belül fészekben kerülnek elhelyezésre az oldhatatlan kivitelű, szerelhető PE-acél összekötők, melyek beépítésével a PE gázbekötés hegesztés és hibalehetőség nélkül alakítható ki. A védőszelepről belül a belépő oldali rézhüvelyes PE-Acél összekötőre kerül a golyós csap, mely „korlátozott hozzáférésű” föelzáróvá válik a betörhető plexi lap mögötti elhelyezéssel. A költségek és a gázszivárgás lehetőségének csökkentése céljából egyre több helyen alkalmazott a múlt évben megjelent és az idén már minden igényt kielégítő gömbcsappal összeépített, rézhüvelyes (oldhatatlan) PE-Acél összekötő, mely a helyszíni szerelés idejét csökkenti. A kerítésbe süllyesztett védőszelepről -az elzárón túl - gáznyomás szabályozó, gáznyomás szabályozó és membrános gázmérő vagy csak gázmérő beépítésére van mód. Jellemzőjük, a kötések befejezésének megakadályozására az önbeálló, nem rögzített fejszöves kivitel és a nagyméretű átlátszó leolvadó

Változatok

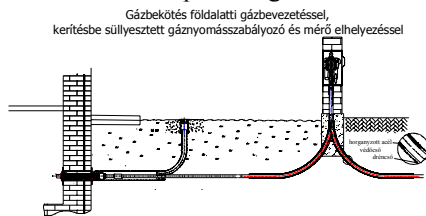


ablak a gázmérő részére. G4 mérettől G25 nagyságig, 110, 185, 250 milliméteres csonktávolsággal többféle mérő beépítésére van lehetőség. A beépített gáznyomás szabályozó típusától függő teljesítményű (max 80 m³/h) állomásokba szükség szerint gázszűrő, fesszűrő illetve mérőcsatlakozó van elhelyezve, mely a biztonságos üzemvitelhez szükséges.

Kisnyomású elosztóhálózat esetén, -amely például a fővárosi gázellátást jellemzi- hasonló módon építhető ki a főelzáró, gázmérő egység. A túlnyomórészt középnyomáson szolgáltató vidéki gázszolgáltatók engedélyezték a nagyfokú mechanikai védetségű, kerítésbe süllyesztett gáznyomásszabályozó és mérő állomásokat. Budapesten az idei évben folyik e rendszer kidolgozása, vizsgálata és bevezetése a szükséges próbaépítésekkel.



A beépítés során gondot jelentett korábban a közút szélétől előírt védőtávolság. A GM szabvány alóli felmentést adott a betonlaphoz rögzített 20*20 cm méretű vasbeton védőkeret alkalmazása (és egyéb feltételek) esetén.



Ezzel a felmentéssel jogilag is széles körű alkalmazásra nyílt lehetőség, szinte minden gázbekötés esetén alkalmazható az iparjogvédelem, kerítésbe süllyesztett gáznyomásszabályozó állomás. Alkalmazásával teljesen süllyesztett, nem látható, esztétikus gázbekötés létesíthető lesodródás elleni védelemmel, föld alatti acél vezeték -és a lakásban való megjelenés nélküli, egyszerűen leolvasható gázmérő elhelyezéssel.

