

8.3. Ajánlott jegyzőkönyv formátum csatlakozó és fogyasztói vezetékek, valamint gázfogyasztó készülékek műszaki-biztonsági ellenőrzéséhez

**MUNKALAP**

Csatlakozó vezetékek és fogyasztói berendezések műszaki-biztonsági ellenőrzéséről

A készülék típusa:.....Gyári száma:.....  
 Tulajdonos/használó neve:.....  
 Cím:.....  
 Csatlakozó vezeték és szerelvényeinek, kötéseinek gáztömörtsége: GÁZTÖMÖREK vagy TÖMÖRTELENEK (aláhúzni)  
 A tömörtelesség helye(i):.....  
 Gázmérő és /vagy kötésének tömörtsége: GÁZTÖMÖR vagy TÖMÖRTELEN (aláhúzni)  
 Fogyasztói vezeték és szerelvényeinek tömörtsége: GÁZTÖMÖREK vagy TÖMÖRTELENEK (aláhúzni)  
 A tömörtelesség helye(i):.....  
 Készülék elhelyezése időszakosan nedves helyiségben? NEM / IGEN (aláhúzni);  
 IGEN esetén FELSZERELÉSI ZÓNA: 1 ; 2 ; 3 (bekarikázni)  
 Elektromos bekötés: SZABÁLYOS (leválasztó kapcsolóval) vagy SZABÁLYTALAN (aláhúzni)  
 KONNEKTORRAL vagy FIX KÖTÉSSEL (kapcsoló nélkül) (aláhúzni)  
 Gázfogyasztó készülék gázbekötése: ELŐÍRÁSOS (előtte elzáró, gyári bekötőcső) vagy SZABÁLYTALAN (aláhúzni)  
 A gázbekötéssel kapcsolatos hiány(ok):.....  
 Ősszellőtő elem (füstcső) bekötés: ELŐÍRÁSOS (bilincs, lejtés) vagy HIÁNYOS (aláhúzni)  
 Hiány: .....  
 Méretei: Átmérő:.....[mm],  
 Egyenes szakasz (elhúzás) hossza:.....[m],  
 Könyök: .....[db]  
 Kémény adatai: Átmérő: ..... [mm], vagy keresztmetszet:..... [mm] x ..... [mm],  
 Hatásos hossza:..... [m]  
 Pótlevegő bevezetés nyílászárókon; ablakok tömítettek, vagy fokozott légzárásúak: IGEN / NEM (aláhúzni)  
 Egyéb légbefúvó: NINCS / VAN (aláhúzni), amelynek típusa: .....  
 Égési levegő bevezetés: NINCS / VAN (aláhúzni), amelynek típusa: .....  
 Ősszellőtő: NINCS / VAN (aláhúzni), a következő helyiséggel: .....  
 Égéstermék visszaáramlás tapasztalható: NEM / IGEN (aláhúzni), megjegyzés:.....  
 Csatlakozási gáznyomás: ..... [mbar]  
 Égőnyomás teljes terhelésnél mért értéke:..... [mbar]  
 Beállított értéke:..... [mbar]  
 Hőcsere állapota: TISZTA, KORMOS, ERŐS LERAKÓDÁS, LAMELLÁK GÖRBBÜLTETEK (aláhúzni), más:.....  
 Tüzeléstechnikai hatásfok teljes terhelésnél: ..... [%],  
 Rész terhelésnél:..... [%],  
 Nem mérhető:.....  
 Vizsgáló műszer típusa: .....  
 Gyári száma: .....  
 Gáztömörtség vizsgálata (a készülék elzárótól az égőig): GÁZTÖMÖR / TÖMÖRTELEN (aláhúzni) .....  
 Készülék rögzítése: MEGFELELŐ / HIÁNYOS (aláhúzni) .....  
 A vizsgálat alapján szükséges beavatkozások:.....

..... 200.. .....hó .....nap

.....  
 ELLENŐRZÉST VÉGEZTE

.....  
 TULAJDONOS, VAGY MEGHATALMAZOTTJA

## 9. sz. melléklet A pébé csatlakozó és/vagy fogyasztói vezeték gáz alá helyezése

A csatlakozó vezeték és a fogyasztói berendezés gáz alá helyezésekor a bennük lévő levegő eltávolításáról úgy kell gondoskodni, hogy a vezeték induló pontjába folyamatosan, az üzemi nyomással pébégázt tápláljanak, eközben pedig a gázfogyasztó készülékeknél vagy a kiépített légtelenítő pontokon egymás után, a gáz-levegő keveréket a tűz- és robbanásveszély kizárásával, szakaszosan a szabadba engedik.

A csatlakozó vezeték tartozékainak gáz alá helyezése.

**Nyomásszabályozó:** Ha feltöltő vezeték kiépített, zárt nyomásszabályozó gömbcsap mellett a feltöltő vezetéken keresztül a csatlakozó vezeték szekunder oldalát az üzemi nyomás 90 %-ára kell feltölteni, a szabályozót lassan rányitni, és a gyorszár(aka)t megnyitni. Ellenőrizni kell az üzemi nyomás értékét a vezeték kismértékű megnyitásával, és a zárnyomást. Ellenőrizni kell a gyorszár(ak) működését. A megadott paraméterektől eltérést tapasztalva a szabályozót be kell állítani. Ellenőrizni kell az összes részegység és kötés szivárgásmentességét. Gázszivárgás észlelésekor a berendezés nem helyezhető üzembe.

- **Elpárologtató:** A párologtató fűtőkészülékét beindítva fel kell fűteni azt, a gyártó által megadott hőmérsékletre. Ezután a folyadékdoldali vezeték lassú megnyitásával a párologtató testet fel kell tölteni, és a gázoldali elzáró megnyitásával a párologtató üzemkész. Ellenőrizni kell a hőfokszabályozást, ha van, a folyadék beáramlás szabályozását, és különösen a folyadékzár megoldás működőképességét. Ellenőrizni kell az összes részegység és kötés szivárgásmentességét. Gázszivárgás észlelésekor a berendezés nem helyezhető üzembe.
- **Szivattyúegység:** Ellenőrizni kell a szivattyú áramlási irányát és forgásirányát, és ha nem felszívó rendszerű, folyadékkal fel kell tölteni. A visszakeringető vezetékbe szerelt nyomáshatárolót ki kell nyitni, és a szivattyút indítani kell. Ellenőrizni kell a kavitáció mentes áramlást. Be kell állítani a nyomáshatárolóval az üzemi nyomást. Ellenőrizni kell az összes részegység és kötés szivárgásmentességét. Gázszivárgás vagy kavitáció észlelésekor a berendezés nem helyezhető üzembe.
- **Védelmi berendezések:** Képzett gázérzékelő funkciói ellenőrző gázkeverékekkel ellenőrizendők. Ellenőrizni kell a riasztó berendezés és a beavatkozó elemek (pl. mágnesszelep) működőképességét. Palásthűtő berendezésnél ellenőrizni kell a nyitás és a vízfüggöny teljes kialakulása közti időtartamot, ami 30 [s] alatt legyen. Ellenőrizni kell a zárást követő víztelenedést.

Ellenőrizni kell a gyorszáró elemek működőképességét. Ellenőrizni kell az összes részegység és kötés szivárgásmentességét. Gázszivárgás észlelésekor a berendezés nem helyezhető üzembe.

A használatbavétel feltétele, hogy a megvalósult létesítmény műszaki ellenőrzése alkalmával rendelkezzen tartalomjegyzék szerint:

- a tényleges állapotot tartalmazó „D”-tervvel, amelyen a megvalósult állapotot eltérő színnel javította és aláírta, (kivitelezésre alkalmasnak minősített tervtől történt eltérés esetén az eltérés jogosságának, műszaki-biztonsági szempontból való megfelelőségének és a kivitelezett állapothoz az eltérés műszaki biztonságot érintő mértékétől függően a tervező, vagy a műszaki ellenőr, vagy az engedélyes hozzájárulásának dokumentált igazolása szükséges),
- az egyes tartozékok (beleértve a tömítéseket is) alkalmasságát igazoló bizonylatokkal – azon tartozékok kivételével, melyek alkalmassága szabvány, vagy rendelet szerinti gyártói azonosító jellel ellátottak és beazonosíthatók-,
- a kötésekre vonatkozóan ezen előírás követelményeit kielégítő, megfelelőséget igazoló dokumentumokkal,
- a szilárdságot és a gáztömörséget igazoló dokumentumokkal,
- a korrózióvédelemre vonatkozó vizsgálati dokumentumokkal,
- a vonatkozó rendelet szerinti beruházás esetén építési naplóval,
- a talajtömörségre vonatkozóan az alkalmazott földmunka-technológiára hivatkozó nyilatkozattal, esetenként vizsgálati jegyzőkönyvekkel,
- a szükséges szakhatósági- és kéményseprői nyilatkozatokkal,
- a kivitelező büntetőjogi felelőssége tudatában adott nyilatkozatával, mely szerint a létesítmény megvalósítása során az engedélyes által felülvizsgált tervdokumentációban előírtakat maradéktalanul betartotta, továbbá a beépített gázfogyasztó készülék alkalmas a szolgáltatott gázzal és a CE-jel szerinti nyomáson történő üzemelésre,
- a gázfogyasztó készülékek kezelésére és karbantartására vonatkozó gyártói előírásokkal, gépkönyvekkel,
- átadás-átvételi jegyzőkönyvvel.

## 10. sz. melléklet A megvalósulási dokumentáció tartalma

- Tartalomjegyzék
- Kivitelezhetőségre minősített (jóváhagyott), és a megvalósult állapotot tükröző tervdokumentáció,
- Engedélyes nyilatkozata,
- Tervtől való eltérés esetén tervezői és/vagy engedélyes nyilatkozata,
- Kéményseprő-ipari közszolgáltató nyilatkozata,
- Építési engedély (kéményről és/vagy fali égéstermék kivezetésről),
- Bejelentő gázszelvényi munka megkezdéséről,
- Szerelői nyilatkozat,
- Nyomás-, és tömörségi próba jegyzőkönyv,
- Szolgalmi jogi nyilatkozat (idegen ingatlan - nyomvonalal, vagy a csatlakozó, ill. fogyasztói vezeték védőtávolságával történő - érintése esetén),
- Tulajdonostársi hozzájárulás (szükség esetén, ha a gázszelvény közös tulajdonot érint),
- Szomszéd telek tulajdonosi hozzájárulása (szükség esetén, ha a vezeték érinti a szomszédos ingatlant),
- Elektromos szabványosság nyilatkozat (EPH és érintésvédelmi igazolás),
- Villamos felülvizsgálati jegyzőkönyv RB szerelés, villámvédelmi rendszer és elektromos reteszfeltételek esetén (gázszelvény és beavatkozó, vészszellőztető, "B" típusú gázfogyasztó készülék és elszívó ventilátor),
- Blokkégőről készült beüzemelési jegyzőkönyv,
- Hegesztési napló (ha szükséges),
- A beépített anyagok szerelvények műbizonylatai,
- Hegesztési varratvizsgálati jegyzőkönyvek (amennyiben ez előírt a szabvány<sup>116</sup> szerint),
- A beépített szellőztető, légellátási szerelvények műbizonylatai (automata légszalu),
- Nyomásszabályozó beüzemelési jegyzőkönyv.

## 11. sz. melléklet A hasadó-nyíló felület méreteinek meghatározása

A hasadó vagy hasadó-nyíló felület nagyságát a rendelet<sup>117</sup> alapján a következő számítással kell meghatározni.

$$A_h = f \cdot V,$$

ahol

$A_h$  – a szükséges hasadó vagy hasadó-nyíló felület nagysága [m<sup>2</sup>]

$V$  – a helyiség beépítetlen térfogata [m<sup>3</sup>]

$f$  – fajlagos felületi tényező [m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>], amely a rendelet alapján a következők szerint számítható:

	Hasadó felület	Hasadó-nyíló felület
ha $V \leq 200 \text{ m}^3$ , akkor	$f_h = 0,2 - \frac{0,05 \cdot V}{200}$	$f_{hn} = 0,15 - \frac{0,05 \cdot V}{200}$
ha $200 \text{ m}^3 < V \leq 2000 \text{ m}^3$ , akkor	$f_h = 0,15 - \frac{0,05 \cdot (V - 200)}{1800}$	$f_{hn} = 0,1 - \frac{0,05 \cdot (V - 200)}{1800}$
ha $2000 \text{ m}^3 < V \leq 10000 \text{ m}^3$ , akkor	$f_h = 0,1 - \frac{0,045 \cdot (V - 2000)}{8000}$	$f_{hn} = 0,05 - \frac{0,02 \cdot (V - 2000)}{8000}$
ha $10000 \text{ m}^3 < V \leq 100000 \text{ m}^3$ , akkor	$f_h = 0,055 - \frac{0,040 \cdot (V - 10000)}{90000}$	$f_{hn} = 0,03 - \frac{0,02 \cdot (V - 10000)}{90000}$
ha $100000 \text{ m}^3 < V \leq 500000 \text{ m}^3$ , akkor	$f_h = 0,015 - \frac{0,005 \cdot (V - 100000)}{400000}$	$f_{hn} = 0,01 - \frac{0,005 \cdot (V - 100000)}{400000}$
ha $V > 500000 \text{ m}^3$ , akkor	$f_h = 0,01$	$f_{hn} = 0,004$

<sup>116</sup> MSZ 11425-2 Ipari gázellátó rendszerek. Gázvezetékek és szerelvények követelményei és vizsgálata.

<sup>117</sup> 2/2002. (I.23.) BM rendelet a tűzvédelem műszaki követelményeiről

## 12. sz. melléklet Kisnyomású földgáz csatlakozó és fogyasztói vezetékek méretezése

12.1. A kisnyomású földgáz csatlakozó és fogyasztói vezetékeket áramlási ellenállásának jelen mellékelt eszerinti meghatározásával méretezni kell.

12.1.1. A megengedett összes nyomásvesztés 2,6 [mbar], amit az alábbiak szerint lehet felhasználni:

- gázmérő ellenállása 1,0 [mbar]
- kisnyomású csatlakozó vezeték 0,3 [mbar]
- fogyasztói vezeték 1,3 [mbar]

Telekhatárnál elhelyezett, közös szekrényben lévő nyomásszabályozó és mérő esetén a fogyasztói vezetéken felhasználható nyomás 1,6 [mbar].

12.1.2. Az elosztói engedéllyessel történt előzetes megállapodás esetén annak megfelelő mértékig a megadott nyomásvesztési értékek túlléphetők.

12.1.3. Kisnyomású gázvezetékben az áramlási sebesség a 6 [m/sec] értéket nem haladhatja meg.

### 12.2. Mértékadó terhelés

12.2.1. Az egyes vezetékszakaszok mértékadó terhelését ( $V$  [ $m^3/h$ ]) az ellátott gázkészülékek névleges gázterhelésének és az ellátott készülékek számától függő egyidejűségi tényező szorzata adja.

12.2.2. Központi fűtési és melegvíz készítmény céljait egyaránt szolgáló kombi készülékek esetében a nagyobb egyidejű teljesítményt kell a vezeték méretezésénél alapul venni.

12.2.3. Az épület (lakás) hőteljesítményéhez illesztett (leszabályozott) központi fűtő készülék(ek) esetében a beállított csökkentett teljesítmény vehető figyelembe.

12.2.4. Az egyidejűségi tényező értékeit lakóépületek esetében a felszerelt készülékek jellegétől függően az 1. táblázat szerint kell figyelembe venni.

- **H** gáztűzhelyek, gázfűzők, sütők
- **DWH** átfolyó rendszerű vízmelegítők
- **RH** gázkonvektorok, tárolós vízmelegítők
- **UWH** kazánok, cirkó- és kombi fűtőkészülékek 30 [kW] névleges terhelésig.

12.2.5. 30 [kW] névleges terhelés fölötti kazánok, vízmelegítők, kommunális vagy ipari berendezések egyidejűségi tényezőjét a várható használat alapján kell figyelembe venni.

Ha ez előre nem határozható meg akkor a figyelembe veendő egyidejűségi tényező 1,0.

12.2.6. A vezeték szakasz méretezés szempontjából mértékadó gázterhelésének megállapításához a vezetékszakasz által ellátott különféle készülékek fentiek szerint számított egyidejű fogyasztását összegezni kell.

### 12.3. Egyenes vezetékek (súrlódási) nyomásvesztése.

12.3.1. A vezetékszakaszon létrejövő súrlódási nyomásvesztést

- acélcső esetén a 1. diagram
- rézcső esetén a 2. diagram
- PE műanyag cső esetén a 4. diagram szerint kell figyelembe venni.

12.3.2. Az adott vezetékszakasz áramlási ellenállását a diagramból elolvasott fajlagos nyomásvesztésnek és a vezeték szakasz hosszának szorzata adja.

#### 12.4. Idomok ellenállása

12.4.1. A beépített idomok (iránytörések, elágazások, szűkítések, szerelvények) áramlási ellenállását alaki ellenállás tényezőjük figyelembe vételével kell megállapítani.

A legfontosabb idomok alaki ellenállás tényezőit a 2. táblázat tartalmazza.

12.4.2. Az alaki ellenállás tényezők összesítését a vezetékszakaszelejen lévő idom figyelembe vételével kell kezdeni, a vezetékszakaszevégen lévő idom már a következő vezetékszakaszhoz tartozik.

12.4.3. A vezetékszakaszeben lévő idomok összes alaki ellenállás tényezője alapján a szakasz alaki ellenállását az áramlási sebesség függvényében a 3. diagram tartalmazza.

#### 12.5. A csatlakozó és fogyasztói vezeték összes áramlási ellenállása

12.5.1. A csatlakozó és fogyasztói vezeték összes áramlási ellenállása a folyótatólagos vezetékszakaszeok súrlódási és alaki ellenállásnak összege.

12.5.2. A méretezés célszerűen a 3. táblázat szerinti úrlapon végezhető.












A különféle gázkészülékek egyidejűségi tényezői

1. táblázat

Készülékek száma	Egyidejűségi tényező			
	$f_{GH}$	$f_{GDWH}$	$f_{GRH}$	$f_{GUWH}$
1	0,621	1,000	1,000	1,000
2	0,448	0,607	0,800	0,883
3	0,371	0,456	0,703	0,822
4	0,325	0,373	0,641	0,782
5	0,294	0,320	0,597	0,752
6	0,271	0,283	0,564	0,729
7	0,253	0,255	0,537	0,710
8	0,239	0,234	0,515	0,694
9	0,227	0,217	0,496	0,680
10	0,217	0,202	0,480	0,668
11	0,208	0,191	0,466	0,657
12	0,201	0,180	0,454	0,648
13	0,194	0,172	0,443	0,639
14	0,188	0,164	0,432	0,631
15	0,183	0,157	0,423	0,624
16	0,178	0,151	0,415	0,617
17	0,173	0,146	0,407	0,611
18	0,169	0,141	0,400	0,605
19	0,166	0,137	0,394	0,599
20	0,162	0,133	0,387	0,594
21	0,159	0,129	0,382	0,590
22	0,156	0,125	0,376	0,585
23	0,153	0,122	0,371	0,581
24	0,151	0,119	0,366	0,577
25	0,148	0,117	0,362	0,573
26	0,146	0,114	0,357	0,569
27	0,144	0,112	0,353	0,566
28	0,142	0,110	0,349	0,562
29	0,140	0,108	0,346	0,559
30	0,138	0,106	0,342	0,556
31	0,136	0,104	0,339	0,553
32	0,134	0,102	0,336	0,550
33	0,133	0,100	0,332	0,547
34	0,131	0,099	0,329	0,545
35	0,130	0,097	0,327	0,542
36	0,128	0,096	0,324	0,540
37	0,127	0,095	0,321	0,537
38	0,126	0,093	0,319	0,535
39	0,125	0,092	0,316	0,533
40	0,123	0,091	0,314	0,530
41	0,122	0,090	0,311	0,528
42	0,121	0,089	0,309	0,526
43	0,120	0,088	0,307	0,524
44	0,119	0,087	0,305	0,522
45	0,118	0,086	0,303	0,520
46	0,117	0,085	0,301	0,518
47	0,116	0,084	0,299	0,517
48	0,115	0,083	0,297	0,515
49	0,144	0,082	0,295	0,513
50	0,144	0,082	0,293	0,512

Földgáz vezetékeknél figyelembe vehető alak ellenállás tényezők.

2. táblázat

Szimbólum	Megnevezés	$\xi$
	Könyök vagy csóív (irányérték a DIN 1988 3. része és a TRGI szerint)	0,7
	Elágazás, derékszögű Az áramlás szétválík	1,3
	Áramlás egyesül	0,9
	Egyenes áramlás szétválásnál	0,3
	Egyenes áramlás egyesítésnél	0,6
	Ellenirányú áramlás egyesítésnél	3,0
	Ellenirányú áramlás szétválásnál	1,5
	Szűkítőidom	0,4
	Elzárócsap (kúpos), sarok (biztonsági csatlakozószerelvény)	5,0
	Elzárócsap (golyós), átömlő	0,5
	Elzárócsap (golyós), sarok	1,3

**GÁZVEZETÉK MÉRETEZÉS**

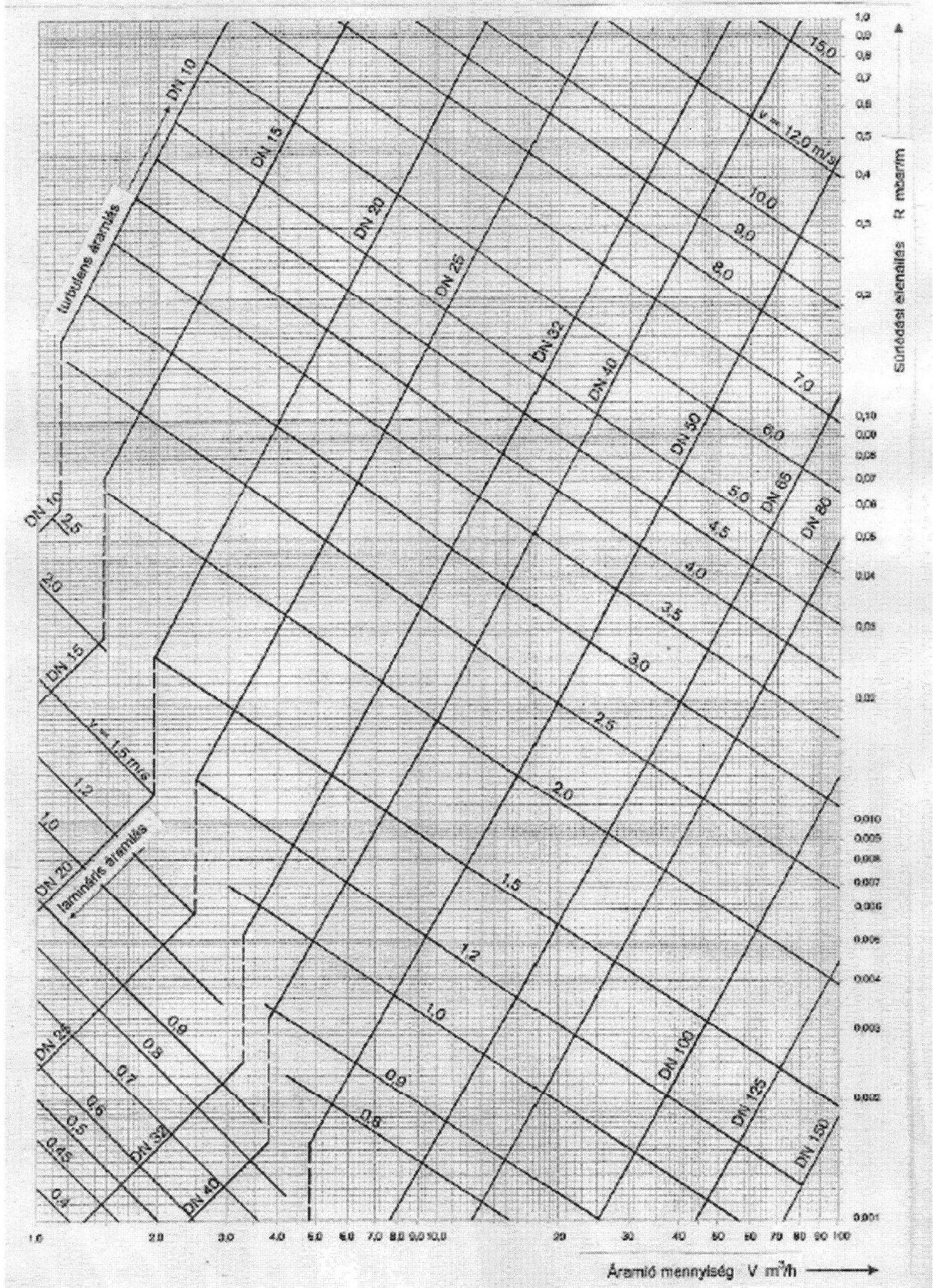
Név: .....

Cím: .....

Elsődlegesek: NO <sub>2</sub> ≤ 0,0 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,8 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,0 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,5 mbar		Vízosi és távezetési gáz		Cső tagja:							
Fővezeték vezeték:		NO <sub>2</sub> ≤ 0,8 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,0 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,5 mbar		☐ Földgáz		WCU <sup>®</sup> -cső az EN 1057 szerint							
Felsővezeték:		NO <sub>2</sub> ≤ 0,0 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,0 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,5 mbar		☑ Földgáz									
Ágvezeték és távezeték:		NO <sub>2</sub> ≤ 0,5 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,0 mbar		NO <sub>2</sub> ≤ 0,5 mbar		☐ PB gáz									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
TS	Köz- vetlen tag szám	D <sub>1</sub> mm	D <sub>2</sub> mm	l <sub>0</sub> m	Q <sub>0</sub> m <sup>3</sup> /h	l	Ca- cső d x s mm	v	R	R-1	Z	Δp <sub>1</sub>	Δp <sub>2</sub>	Δp <sub>3</sub>	11-13-15	Kontrolé Zápgáz Δp <sub>4</sub>	
1	H DWH SH UHW G-HK																
2	H DWH SH UHW G-HK																
3	H DWH SH UHW G-HK																
4	H DWH SH UHW G-HK																
5	H DWH SH UHW G-HK																
6	H DWH SH UHW G-HK																
7	H DWH SH UHW G-HK																
8	H DWH SH UHW G-HK																
9	H DWH SH UHW G-HK																
10	H DWH SH UHW G-HK																
11	H DWH SH UHW G-HK																
12	H DWH SH UHW G-HK																

Acélcső áramlási ellenállása kisnyomású földgáz szállítás esetén.

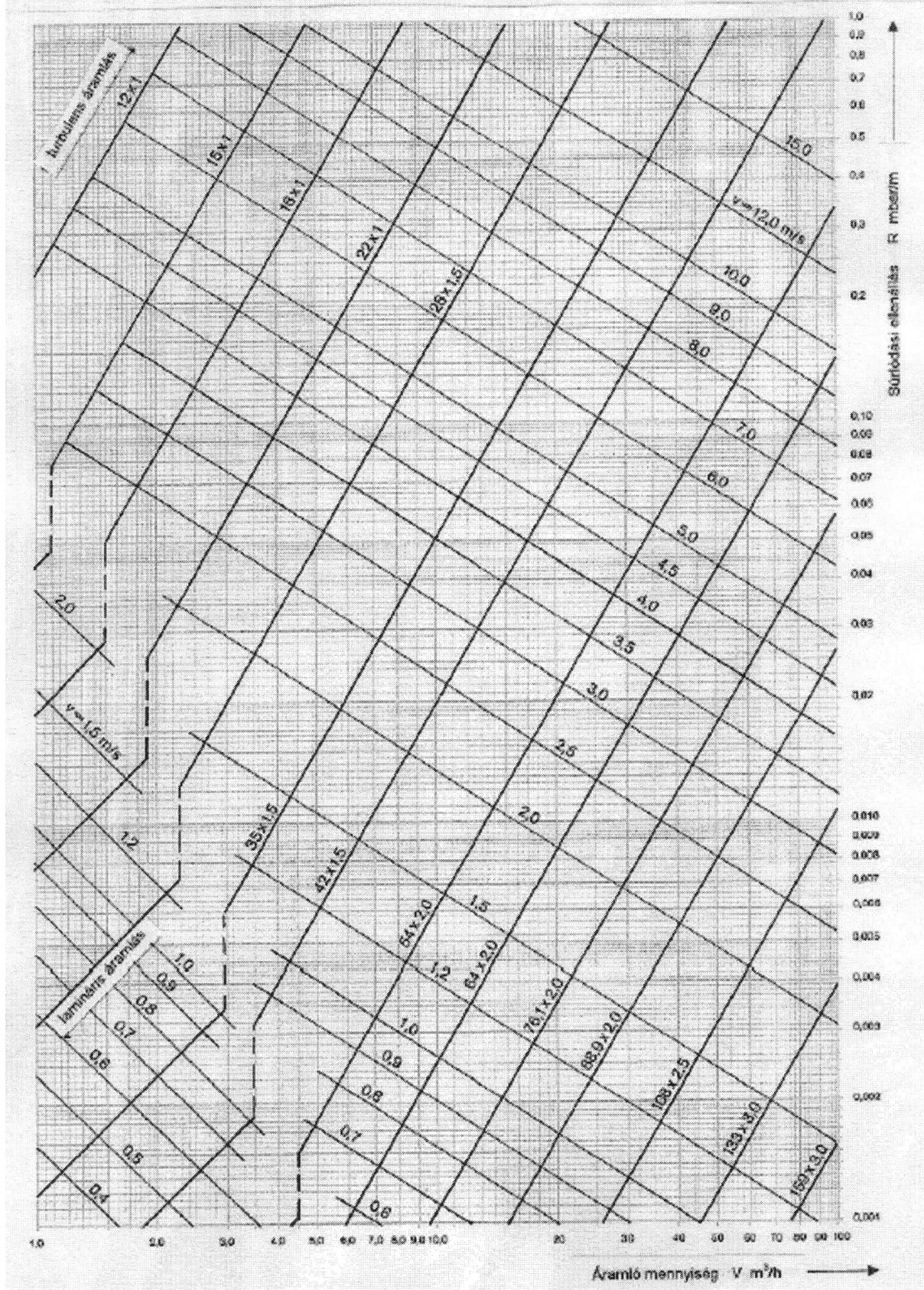
1. diagram





Rézcső áramlási ellenállása kisnyomású földgáz szállítás esetén.

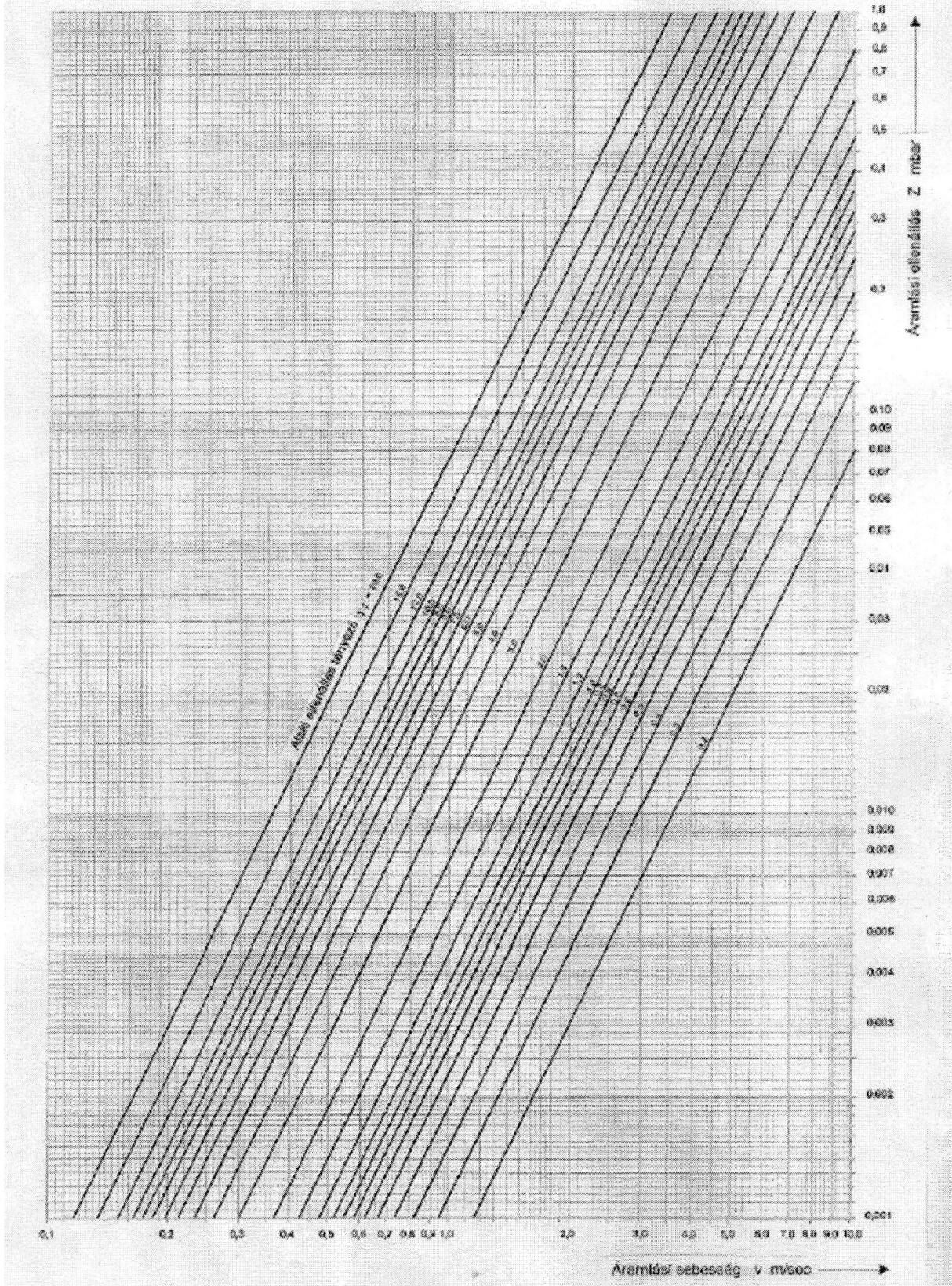
2. diagram





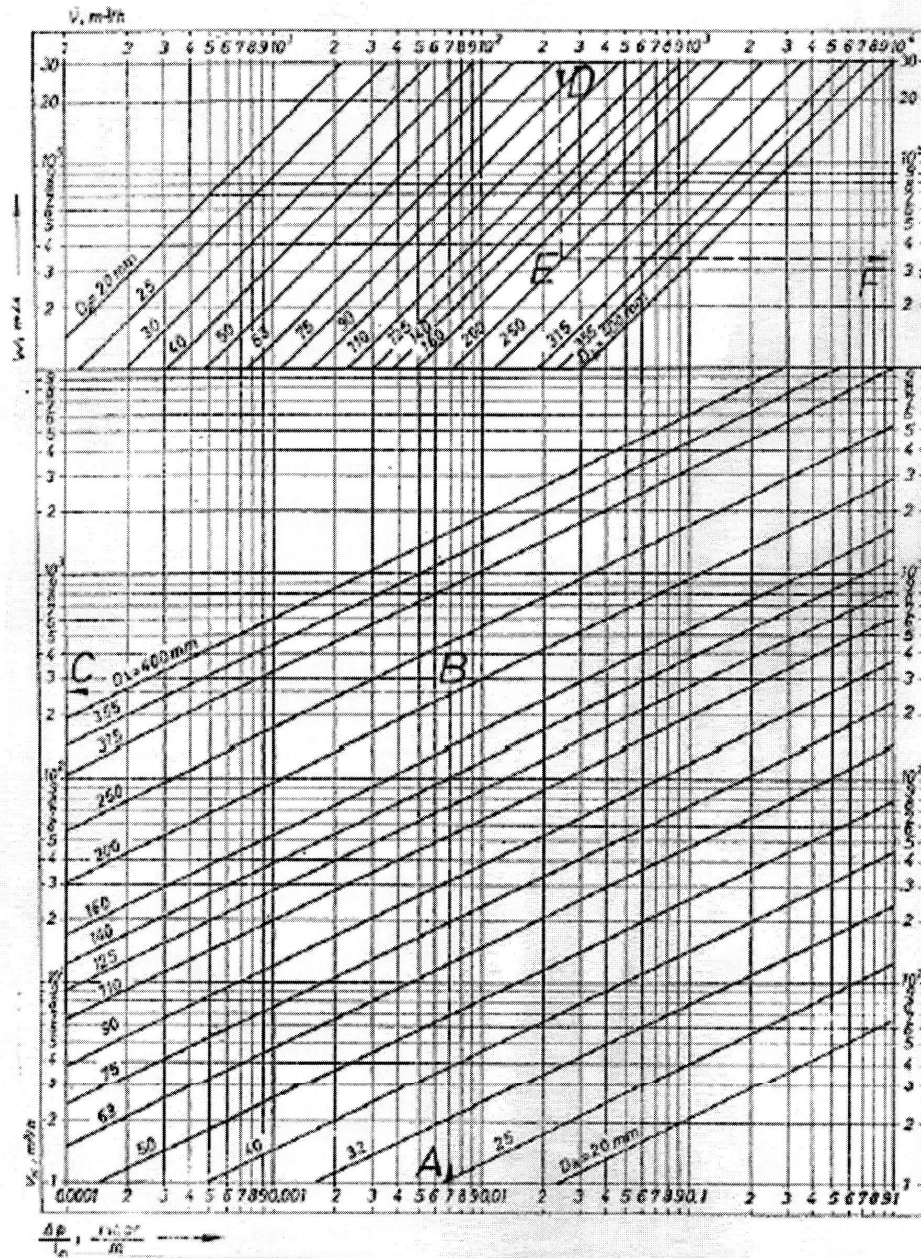
Alaki ellenállás értéke kisnyomású földgáz vezetékénél.

3. diagram



PE csövezetek áramlási ellenállása kisnyomású földgáz szállítás esetén.

4. diagram



**13. sz. melléklet Javaslát a szerelési nyilatkozat formátumára****SZERELÉSI NYILATKOZAT**

(A kivitelező tölti ki)

Csatlakozó vezeték és fogyasztói berendezés létesítéséről, átalakításáról, felhagyásáról

Alulírott \_\_\_\_\_ kivitelező (adószám: ...igazolvány száma:..... )  
bejelentem, hogy a területileg illetékes elosztói engedélyesnél nyilvántartott jogosultságom alapján

a .....település \_\_\_\_\_ utca \_\_\_\_\_ házszám

alatt \_\_\_\_\_ számára (megrendelésére) a következő gázszerelési munkát a

\_\_\_\_\_ számon felülvizsgált és kivitelezésre alkalmasnak minősített terv szerint

elvégeztem:

- Új csatlakozó vezeték és fogyasztói berendezés létesítését
- Meglévő fogyasztói berendezés átalakítását
- Fogyasztói berendezés bővítését, gázfogyasztó készülék cseréjét
- Egyéb \_\_\_\_\_

A \_\_\_\_\_ számon felülvizsgált és kivitelezésre alkalmasnak minősített terv szerint.  
Büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a szerelést az érvényben lévő szabványok és előírások szerint végeztem és csak műbizonylattal ellátott anyagokat használtam.

**Mellékletek:**

- Felülvizsgált terv
- Kéményseprő-ipari közszolgáltató szakvélemények:  
Szám:.....Kiállítva:.....  
Szám:.....Kiállítva:.....
- Statikai szakvélemény
- Érintésvédelmi jegyzőkönyv
- Polietilén vezeték szerelésére jogosító bizonyítvány
- Egyéb \_\_\_\_\_

Gázmérő elhelyezése (a megfelelő válasz aláhúzva):

- Falba, kerítésbe építve (védőszekrényben)
- Épületen kívül (védőszekrényben)
- Épületen belül, fűtött helyen
- Épületen belül fűtetlen helyen

Nyomákszabályozó védőszekrényben van/nincs (aláhúzni) elhelyezve.

Az egy nyomákszabályozóról ellátott gázfogyasztó készülékek száma: \_\_\_\_\_ [db].

**Felszerelt gázfogyasztó készülékek:**

Készülék típusa	[db]	Hőterhelése [kW]	Gvári szám

Kelt \_\_\_\_\_, 200\_\_ év \_\_\_\_\_ hó \_\_\_\_\_ nap

pH.

.....  
Kivitelező