

Iktatószám:.....

Fogy hely neve:		ISKOLA ÖVODA			Házszám	Lép. ház	Emelet	Ajtó
Irányítószám: 6444		Helység: KÉLESHALOM	Utca:	FD	18			
		Hrszám:				Pf. irsz.:		Pf.:
	Név:	Ir. szám:	Helység:	Utca:	Házzs.:	Lp. ház:	Emelet:	Ajtó:
Tulajdonos:	KÉLESHALOM VÖZSÉG ÖNKÖRMANVZST 6444		KÉLESHALOM	FD	2			

Fogy. típusa:	Lakossági / Kommunális / Ipari, keresk. / Nyelüzemi / Által. díj / Alapvezeték / Csatlakozó vez.
Ingatlan tip.:	Családi ház / Társasház / Beépítetlen / Közterület / Gazdasági t. / Mezőgazd.ép. / Egyéb

Készülék (db)	Készülék megnev.	Készülék tip.	Telj.kW	Hőterh.	fogy.m3/h
1	GAZTÜZHELY	G750 4A		10,35	1,09
1	GAZTÜZHELY	MORA 1187		8,45	0,89
1	GAZKAZÁN	VITODENS 100-W 26 kW		26,0	2,75
	Összesen:				4,88

pecsét helye:

Gázelosztó vezetékek nyomfok:	3,0
kis / közép/ nagyközép	
Éves fogyasztás:	6.000 m3

NOVÁK TIBOR
vezető tervező
4400 Kiskunhalas, Dália u. 4.
N SZ.: 51/1988/SZ-VT-BSZ-FG-1/1
SZG 1-03-9
Adószám: 71202817-1-28

Tervező neve:	NOVAK TIBOR
kamarai azonosító:	GT 03-0375
értesítési cím:	6400 KISKUNHALAS DALLA u. 4
telefonszám:	20/371 1808
e-mail cím:	NOVATIBOR@GMAIL.COM

Alap kategória:	
Új igény:	Referenciaszám: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Meglévő:	Átalakítás (gázigény növekedése nélkül) / Bővítés / Hiánypótlás
Átalakítás	POD azonosító: 39N050 5 6 9 4 0 0 000 8

Fogy.hely (mérési) nyomás:	Nyomásszab. típusa / teljesítmény:
25 mbar	EKB-10/G53 10 m3/h
Mérőelhelyezés:	Mérő típusa / teljesítmény:
beltérben / szabadban / fűtőállomásban	G.4 m3/h

Kelt: 2017 év 03 hó 16 nap.

tervező

Novák Tibor
Tervező
Kamara: GT 03-075
GT 03-075
GOT 03-0375
Kiskunhalas, Dália u 4
Tel: 20/371 1808

BORÍTÓ LAP

Tárgy: Kéleshalom, Fő u. 18. sz. HRSZ: 103, Iskola Óvoda
belső gázellátás átalakítás szerelési munkáiról

Létesítmény: Iskola Óvoda

Építtető: Kéleshalom Község Önkormányzata

FÖLDGÁZENERGIA IGÉNYLŐLAP

1.	Gázigénylő adatai			
<i>Természetes személy esetén töltendő ki</i>				
1.1	Név:			
	Lakcíme:			
	Anyja neve:			
	Születési hely, idő:			
	E-mail címe:			
<i>Gazdálkodó szervezet esetén töltendő ki</i>				
1.2	Cég neve:	KELESHALOM VÖRSEGI ÖNKORMÁNYZAT		
	Cég székhelye:	6444 KELESHALOM FŐ u. 2.		
	Cégjegyzék száma:	TÖRZS SZ: 341 903		
	Adószáma:	15341901-2-03		
	KSH száma:	15341901-8411-321-03		
	Számlavezető bank megnevezése:	OTP		
	Bankszámlaszám:	11732129 - 15341901		
	E-mail címe:			
2.	Felhasználási hely azonosításához, biztosításához szükséges adatok			
2.1	<i>Gázigény jellege</i>		Kapacitásbővítés esetén:	
	Új igény:	<input type="checkbox"/>	Kapacitásbővítés:	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>A felhasználás jellege</i>		POD azonosító:	
	Lakossági:	<input type="checkbox"/>	Nem lakossági:	<input checked="" type="checkbox"/>
			39N050 569400 000 8	
2.2	<i>A felhasználás megkezdésének tervezett ideje:</i>		Meglévő vásárolt kapacitás:	
	Év: 2017.	Hónap: SEPTEMBER	6,95 m ³ /h	
<i>Felhasználási hely címe</i>				
2.2	Irányítószám:	6444		
	Cím:	KELESHALOM FŐ u. 18.		
	Helyrajzi szám:			
3.	Igényelt gázteljesítmény, gázmennyiség			
3.1	Igényelt gázmennyiség:	6.000	m ³ /év	
3.2	Igényelt gázteljesítmény:	Téli időszak:	Nyári időszak:	
		4,84 m ³ /h	1,98 m ³ /h	
4.	Ertesítésre vonatkozó információk:			
4.1	Irányítószám:	6444		
	Cím, (e-mail cím):	KELESHALOM FŐ u. 2.		
	Igénybejelentő neve:	SZÉKES LAJOS		
	Telefonszám:	77/552-901		
4.2	Az ajánlatot és Elosztói Csatlakozási Szerződést a következő formában kérem (csak egy választható):			
	Elektronikus úton:	<input type="checkbox"/>	Levelepósta útton:	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	Faxon:			
	<input type="checkbox"/>			
Egyéb az igényrel kapcsolatos közlemény:				

Aláírással igazolom, hogy az adatok a valóságnak megfelelnek és azok megadása az nyomtatvány kiadási útmutatójában foglaltak figyelembevételével történt.

Kelt: KELESHALOM 2016. 10. hó 21. nap.



MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Kéleshalom, Fő u. 18. sz. HRSZ: 103, Iskola Óvoda
belső gázellátás átalakítás szerelési munkáiról

1./ Általános leírás:

A szerelés kivételére vonatkozóan a 11/2013 (III.21.) NGM rendelettel hatályba léptetett (2016. 03. 01-től érvényes) MBSZ, az ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt T-04 sz. Technológiai Utasítás 9. rev. idevonatkozó előírásai tartandók be.

Az anyagokra és szerelésükre vonatkozóan a Magyar Szabványügyi Hivatal által kiadott és érvényben lévő MSZ-ek előírásai a mérvadók. Az MSZ-ektől való eltérés, csak az MSZH előzetes engedélyével történhet.

Az építmény fal- és födémszerkezeteiben a vezetékek, készülékek szereléséhez szükséges áttörések, horonyvésések az építész- statikus tervező, vagy kivitelező előzetes engedélyével végezhető.

A kivitelező a szerelés időpontjáról a tervezőt megfelelő időben köteles értesíteni.

A kivitelezési tervtől eltérni a tervező terv módosítása- és a Földgázelosztó hozzájárulása, véleménye nélkül nem lehet.

Az elkészült gázszerelési munka műszaki felülvizsgálatát, nyomáspróbáját az illetékes Földgázelosztónál kell megrendelni.

2./ Az épület leírása:

Hagyományos falazott szerkezetű épület, a főfalak 30 és 38 cm-, a válaszfalak 10 cm vtg-ok, téglából készültek.

A nyílászáró szerkezetek fából készültek, fokozott légzárásúak L2.

A födém szerkezet borított fa födém.

A tetőszerkezet fából készült sátoztető, cserép fedéssel.

Járdaszint	+0,00 m
Földszint padlószint	+0,10 m és +0,45 m
Belmagasság	3,30 m
Parapet magasság:	0,90 m

3./ Gázszükséglet:

25 mbar nyomású, 34,0 MJ/gnm³ fűtőértékű földgázt figyelembe véve:

Elbontandó gázfogyasztó:

1 db C-40 gázkazán	47,0 kW/db	4,97 m ³ /h
--------------------	------------	------------------------

Meglévő gázfogyasztó:

1 db G 750 4A gáztűzhely	10,35 kW/db	1,09 m ³ /h
--------------------------	-------------	------------------------

1 db Mora 1187 gáztűzhely	8,45 kW/db	0,89 m ³ /h
---------------------------	------------	------------------------

Összes meglévő gázfogyasztás:		1,98 m ³ /h
-------------------------------	--	------------------------

Új gázfogyasztó:

C-33 1 db Viessmann Vitodens 100-W 26 kW gázkazán	26,0 kW/db	2,75 m ³ /h
---	------------	------------------------

Összes új gázfogyasztás: $V_g = 4,84 \text{ m}^3/\text{h}$

A gázfogyasztó készülék felállítási, felszerelési helyét úgy kell megválasztani, hogy az hozzáférhető, üzembiztosan kezelhető és javítható legyen. Környezetét a hő ne veszélyeztesse. A szabályos légellátás-szellőzés és az égéstermék elvezetés biztosítható legyen. A gázfogyasztó készülék elhelyezése és villamos csatlakozása feleljen meg az épületek villamos berendezéseinek létesítésére vonatkozó előírásoknak. Az elhelyezésre és alkalmazásra vonatkozó gyártói műszaki-biztonsági előírások betarthatók legyenek.

4./ Gázbekötés:

Tervezési cél: a megvalósítandó régi épületben jó hatásfokú kondenzációs kazánnal üzemelő központi fűtés létrehozása.

A tervezésre került épület gázellátása a telekhatár előtt kiépített középnyomású gázelosztó vezetékről biztosítható a közműhálózat nyomása 3.0 bar.

A gáz csatlakozó vezeték telekhatár mellett a megadott helyszínrajz szerint készült, a leágazó vezeték főelzárója 1"-os gáz gömbcsap. A gázfogadó téglafalra telepített EKB 10/G 53 nyomásszabályzó zárható kivitelű acéllemez szekrénybe van telepítve.

A belső gázellátó hálózat nyomása 25 mbar.

Tervezési határ a meglévő gázvezetékénél van, a rajzon bejelölt helyen.

5./ Belső gázszерelés:

Épületen belül a gázvezeték mennyezet alatt szabadon 1,5 m-ként bilincsrögzítéssel szerelendő. A csővezeték lejtése a mérőóra felé 3‰. A gázvezeték és bármilyen megközelített létesítmény között a szereléshez és karbantartáshoz szükséges távolság biztosított legyen.

Csővezeték szerelés után a Földgázelosztó jelenlétében hatósági nyomáspróbát kell elvégezni a 11/2013. (III.21) NGM rendelet és MBSZ kiadása szerint.

A csatlakozó vezeték és fogyasztói berendezés tömörsége, a nyomáspróba terv szerinti elvégzése, dokumentálása és kiértékelése a kivitelező feladata és kötelessége.

A szilárdsági és tömörségi nyomáspróba levegővel vagy semleges gázzal végezhető.

A szilárdsági vizsgálat előzze meg a tömörségi vizsgálatot.

A nyomáspróba szilárdsági és tömörségi próbából áll.

A szilárdsági próba:

Kisnyomású csatlakozó és fogyasztói vezetéken: 0,1 Mpa túlnyomás 15 min-ig.

A tömörségi próba: csatlakozó és fogyasztói vezetéken valamint készülékeknél: 1500 daPa túlnyomás 10 min-ig.

6./ Gázfogyasztó berendezések:

A létesítmény fűtési hőszükségletének biztosítása központi fűtéssel történik. A betervezett kazán Viessmann Vitodens 100-W 26 kW típusú kondenzációs hőtermelő.

A melegítő konyhában 1 db G 750 4A típusú gáztűzhely, a szertárban 1 db Mora 1187 típusú gáztűzhely van telepítve.

Az elektromos bekötésű gázkészülékeket 30 mA-es túláram védő kapcsolón keresztül az elektromos hálózathoz csatlakoztatni.

A kazán gázoldali kötése 3/4". Kialakításukat zártházas gázlezárási csappal és nem éghető flexibilis gáz bekötő csővel kell elvégezni.

Horpadt, sérült, műszakilag kifogásolható gáztűzelésű berendezést felszerelni, üzemeltetni nem szabad.

7./ Gázvezeték anyaga:

Térszint felett:

A fogyasztói gázvezeték anyaga MSZ EN 10208-2 vagy MSZ 10255 szerinti acél gázcső szabadon szerelve, hegesztett kötésekkel, mennyezet alatt 20 cm-el, bilincsrögzítéssel – 1"-ig 1,5 m-, 1" felett 2 m-enként.

A gázvezeték és bármilyen megközelített létesítmény között a szereléshez és karbantartáshoz szükséges távolság biztosított legyen.

A szerelést úgy kell elvégezni, hogy a gázvezetékben káros mechanikai feszültség ne keletkezzen. Két hegesztési varrat 100 mm-nél közelebb nem kerülhet egymáshoz, falba és földembe hegesztés nem kerülhet.

Gázvezeték iránytörése DN 20 mm-ig hajlítással, DN 25 mm-nél hajlítással vagy forrcső ív hegesztéssel, DN 25 mm felett forrcső ív hegesztéssel történhet. Hajlításkor a keresztmetszet nem csökkenhet és a körköröség nem torzulhat.

Acélcsövek összekötését hegesztéssel kell elvégezni, 4,5 mm falvastagságig lánghegesztéssel, ez felett ívhegesztéssel. A hegesztett kötések készítése és ellenőrzése feleljen meg az (MSZ EN 12 732 Gázellátó rendszerek, Acélcsövek hegesztése Műszaki követelmények) előírásainak.

A gázvezetékek más vezetékek vagy szerkezetek rögzítésére nem használhatók.

A felhasznált anyagoknak rendelkezni kell megfelelő minőségi tanúsítvánnyal.

8./ Gázmérő:

A létesítményben 1 db G.6 típusú gázmérő van telepítve, melyet G-4 típusú gázmérőre kell kicserélni. A tervezett mérő szerelési magassága 1600 mm, kötése 1"-os méretben van kialakítva. A mérő meglévő zárható kivitelű lemezszekrénybe kerül felszerelésre.

A mérőt csak a sikeres MBSZ szerint elvégzett próbanyomás után lehet felszerelni.

9./ Szellőzés:

Az épületbe „C” típusú zárt égésterű gázkazán gázfogyasztó fűtőkészülék lett tervezve, mely az égési levegőt a szabad légtérből szívja és az égéstermék a szabadba távozik. A kazán helyisége szabadba nyíló nyílászáróval van ellátva, ezért oda szellőző rácsot nem kell telepíteni.

A meglévő tűzhelyek egyidejűségi tényezője $e = 1$ (nem háztartási készülék)

Gázkészülék:	Hőterhelés:	Egyidejű hőterhelés:	Légcsere:
G 750 4A	10,35 kW	10,35 kW	124,2 m ³ /h
Mora 1187	8,45 kW	8,45 kW	101,40 m ³ /h

A meglévő gáztűzhelyek helyiségeiben meglévő – AT-G60 légbevezetők (40 Pa nyomás mellett 180 m³/h légátteresztéssel) vannak telepítve. A légátteresztők teljesítménye megfelelő. A tűzhelyek fölé páraelszívók beépítése szükséges oldalfali kivezetéssel.

10./Égéstermék elvezetés:

Az elhelyezendő hőtermelő berendezés égéstermék elvezetése gyári kivitelű DN 60/100 koaxiális PPs-Alu füstelvezető rendszerrel lett tervezve. Az elemeket 100 %-ban a kazán gyártó szállítja.

Minőségi tanúsítványa CE: 0063 CQ 3356.

Max füstcső hossz gyártó előírás szerint 10,0 m

Betervezett hossz: 2,5 m + tisztító idom 1,5 m = 4,0 m < 10 m tehát megfelelő.

„C” típusú gázfogyasztó készülékek égéstermék elvezetésének és levegő bevezetésének vizsgálata:

Az égési levegő bevezetés és az égéstermék elvezetés elemeit, a 22/1998. (IV. 17.) IKIM rendelet szerinti tanúsító szervezet a gázfogyasztó készülék részeként tanúsította C 33, típus esetében a teljes rendszerre vonatkozóan; akkor a gázfogyasztó készülék felszerelőjének ezen légbevezető és égéstermék elvezető csőrendszer vonatkozásában a szerelési nyilatkozat részét képezően írásban kell dokumentálnia a gázfogyasztó készülék gyártója által előírt szerelési technológia betartását.

A feltüntetett nyilatkozat birtokában Tüzeléstechnikai Vállalat közreműködése nem szükséges.

11./ Biztonsági előírások:

11.1/ Munkavédelem:

A dolgozó köteles biztonságos munkavégzésre alkalmas állapotban végezni munkáját, a munkavégzésre vonatkozó jogszabályi, szabványi előírásoknak és utasításoknak megfelelően végeznie tevékenységét, munkakezdés előtt meggyőződni a munkavégzés során használt eszközök biztonságos használatáról.

A kivitelezésnél és azzal kapcsolatos közreműködő dolgozók testi épségének, egészségének, valamint a társadalmi és személyi tulajdon megóvása érdekében a biztonságtechnikai követelményeket és előírásokat be kell tartani.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. sz. törvény és a végrehajtása tárgyában kiadott rendeletek értelmében az alábbiakban részletezett leírás és a hivatkozott szabványok szerinti előírásokra különös figyelmet kell fordítani.

A kivitelezés megkezdése, valamint az egyes újabb munkák megkezdése előtt, továbbá rendszeresen a dolgozókat munkavédelmi szabályokból oktatni kell.

A z oktatásról jegyzőkönyvet kell felvenni és a jelenlévők aláírásával kell ellátni.

A megfelelő védőeszközöket, szerszámokat kivitelező a szükséges mennyiségben biztosítani köteles, továbbá gondoskodni tartozik azok jó karbantartásáról.

Meglévő és üzemelő gázvezetésekre csak a Földgázelosztó szakemberei köthetnek rá.

Magasban végzett munkáknál csak biztonságos állványt, vagy - szétcsúszás ellen biztosított - kétágú létrát kell alkalmazni.

11.2./ Érintésvédelem, villámvédelem:

Villamos berendezések az MSZ EN 60079-14/1999, villámvédelem az MSZ EN 62305 szerint legyen megoldva.

A vésési és faláttörési munkák megkezdése előtt az elektromos hálózatot feszültségmentesíteni kell.

A gázvezeték eltérő potenciálon lévő szakaszait áthidaló kötással (EPH) egyenpotenciálra kell hozni.

Az elektromos bekötésű gázkészülékeket 30 mA-es túláram védő kapcsolón keresztül az elektromos hálózathoz csatlakoztatni.

A villamos hálózat rendszer a 8/1981. /XII.27./ IPM sz. rendelet - Kommunális és Lakóépületek Érintésvédelmi Szabályzata /KLÉSZ/ szerint legyen kivitelezve. A berendezések érintésvédelmi rendszere az MSZ HD 60364-4-41:2007 szerint legyen kialakítva.

A vonatkozó szabványok betartását a kivitelezőnek írásban dokumentálni kell, és az átadási dokumentációhoz kell mellékelni.

11.3./ Tűzvédelem:

Kivitelezés során az Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásai szerint kell eljárni.

Minden létesítményt, helyiséget csak a rendeltetésnek és tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.

A munkavégzés során keletkező éghető hulladékot zárható fedővel ellátott, nem éghető anyagú edényben kell gyűjteni. „A” „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt munkahelyen dolgozók a veszélyességi övezetben munkavégzést csak antisztatikus lángálló védőruhá, lábbelít és szikramentes eszközöket kötelesek használni.

Gázpalackot csak lezárt szeleppel és védőkupakkal lehet tárolni. A palackok biztonságos rögzítéséről gondoskodni kell. Hegesztési munkák megkezdése előtt az építetettől, üzemeltetettől tűzgyújtási engedélyt kell kérni és kapni.

A hegesztési munka végzése közben a munkaterületen állandó üzemkész állapotban kézi tűzoltó készüléket kell tartani.

11.4./ Környezetvédelem:

A környezet védelméről szóló törvény rendelkezése szerint biztosítani szükséges a környezet tervszerű, rendeltetésszerű, higiénikus és esztétikus kialakítását, fejlesztését és védelmét.

Vizek védelme:

Az építési területen keletkező szennyvizek elvezetéséről gondoskodni kell. Szennyvíz csatornahálózat esetén az üzemeltetővel egyeztetve, vagy megfelelő vízzárósággal ellátott gyűjtő tartályba kell elhelyezni.

A kibocsátandó szennyvizek minőségének ellenőrzését és mintavételt a csatornahálózat vagy befogadó hálózat üzemeltetője végzi.

Termőföld, talajvédelem:

A termőföld védelméről szóló rendelet értelmében gondoskodni kell a föld védelméről, parkosításról, növényzet telepítéséről és gondozásáról, a rend és tisztaság megőrzéséről.

Munkavégzés során különös figyelmet kell fordítani a kitermelt föld szakszerű deponálására, a termőföld hasznosítására és szennyeződés mentes tárolására. Biztosítani kell, hogy a termőföld minőségében kár ne keletkezzen.

Levegő tisztaság védelme:

Szerelés kapcsán gondoskodni kell arról, hogy a káros anyag kibocsátás az előírt határérték felett ne történjen.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

Kiskunhalas, Árpád u. 38. HRSZ: 5093, Balogh Zoltán lakása
belső gázellátás szerelési munkáiról

Mint felelős tervező kijelentem, hogy a terven alkalmazott műszaki megoldások eleget tesznek az általános érvényű, ill. eseti hatósági előírásokban, a 37/2007 (XII. 13.), 253/1977 (XII. 20.) Korm. rendelet, a 2008. évi XL. törvény és a 19/2009 (I. 30.) Korm. rendelet, valamint a 11/2013 (III.21.) NGM rendelettel hatályba léptetett (2016. 03. 01-től érvényes) MBSZ, a ÉGÁZ-DÉGÁZ Földgázelosztó Zrt T-04 sz. Technológiai Utasítás 9. rev., az MSz 7048/1-2-3, MSz 11.413/4-5, MSz EN 10208-2:1999, MSz EN 12732:2002, MSz 4318-5, MSz 7087-2/80, MSz 7908/2-1995, MSz 2898. MSz EN 13384/1,2 sz. szabványokban foglaltaknak.

A terv készítésénél figyelembe vettem a 4/2002 (II. 20.) SzCsM rendelet, a munkavédelmi előírások, valamint a 54/2014 (XII. 5.) BM sz. rendelettel hatályba léptetett Országos Tűzvédelmi Szabályzat előírásait.

Jelen kiviteli terv a beruházó igényeinek megfelelően készült, a terv tartalma a tervezési célnak megfelel.

A dokumentációnak megfelelően kivitelezett létesítmény biztonságosan és az egészséget nem veszélyeztető módon üzemeltethető. Felelős tervezőként kijelentem, hogy a tervezett gázhálózat bővítmény nincs káros hatással a létesítmény biztonságos működtetésére.

A terv szerinti építési területen a feltüntetett közmű vezetéken kívül más, üzemelő, vagy felhagyott közmű vezeték nincs.

Az érvényben lévő szabványoktól és szabályzatoktól való eltérést a terv készítése kapcsán nem kellett előírni. A tervtől eltérő kivitelezésért a tervező felelősséget nem vállal.

Kijelentem, hogy GT 03-0375 és GTO 03-0375 sz. alatt a Bács-Kiskun megyei Mérnök Kamarának tagja vagyok.

A dokumentáció készítése kapcsán környezet-, természet-, műemlékvédelmi és egyéb szakvélemények beszerzése nem vált szükségessé.

Kiskunhalas, 2017. március 15.



kamarai sz.: GT 03-0375

GTO 03-0375

NOVÁK TIBOR

vezető tervező

4400 Kiskunhalas, Dália u. 4.

(N sz.: 61/1988/SZ-VT-BSZ-FG-1/1)

SZG 1-03-9

Adószám: 71202617-1-23

Hálózat fogyasztói

Épület: Iskola Óvoda
Megrendelő: Kéleshalom Község Önkormányzata
Tervező: Novák Tibor
Dátum: 2017.03.15.

Szakasz/fogyasztó jele	Kapcsolódási pontok	Q [W]	m [kg/h]	V [m³/h]	Cső	l [m]	v [m/s]	ρ [kg/m³]	S' [Pa/m]	Δp _{cső} [Pa]	p _{din} [Pa]	Δp _a [Pa]	Δp _{cs} [Pa]	ΣΔp [Pa]	Δp _g [Pa]	p _o [Pa]
tűzhely\G 750 4A gágtűz	5a—	6427	0,5	0,6	Hosszvarratos acélcső (MSZ120-2:1)	0,5	0,90	0,851	1,2	1	0,34	1	-	114	-3	2533
tűzhely\Mora 1187 gáztűz	6—	5247	0,4	0,5	Varrat nélküli acélcső (MSZ120-2 és MSZ120-2:1)	0,5	0,73	0,851	1,0	1	0,23	1	-	91	-3	2556
Kazán\Vitodens 100-W 7	7—	25690	2,2	2,6	Hosszvarratos acélcső (MSZ120-2:1)	0,5	1,98	0,851	3,5	2	1,67	5	-	114	-1	2536

Szabvány: DIN és GMSZ

Légköri nyomás: 101.30 kPa

Hőmérséklet: 15 °C

Közeg neve:

Normál sűrűség (15°C-on): 0.83 kg/Nm³

Viszkozitás: 1.30e-05 m²/s

Fűtőérték (15°C-on): 35000 kJ/Nm³

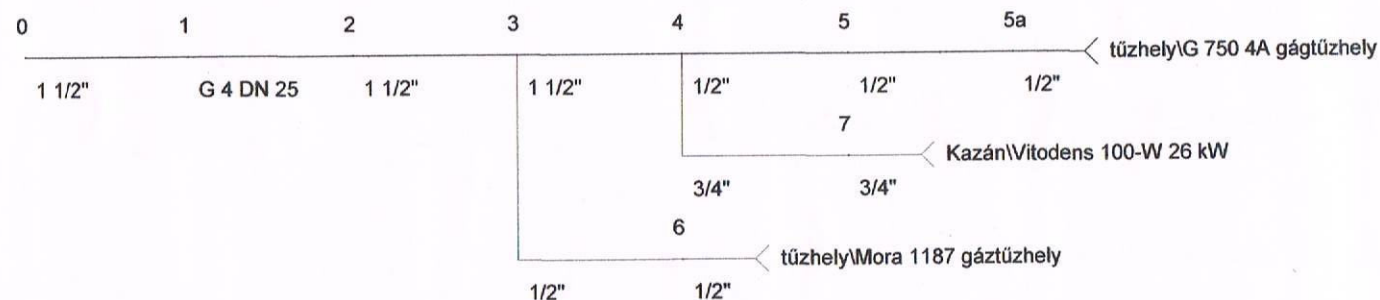
Összes teljesítmény: 44,49 kW

Összes tömegáram: 3,798 kg/h

Rendszer ellenállás: 0,1138 kPa

Rendelkezésre álló nyomás: 2,65 kPa

Hálózati gráf (csőméret)



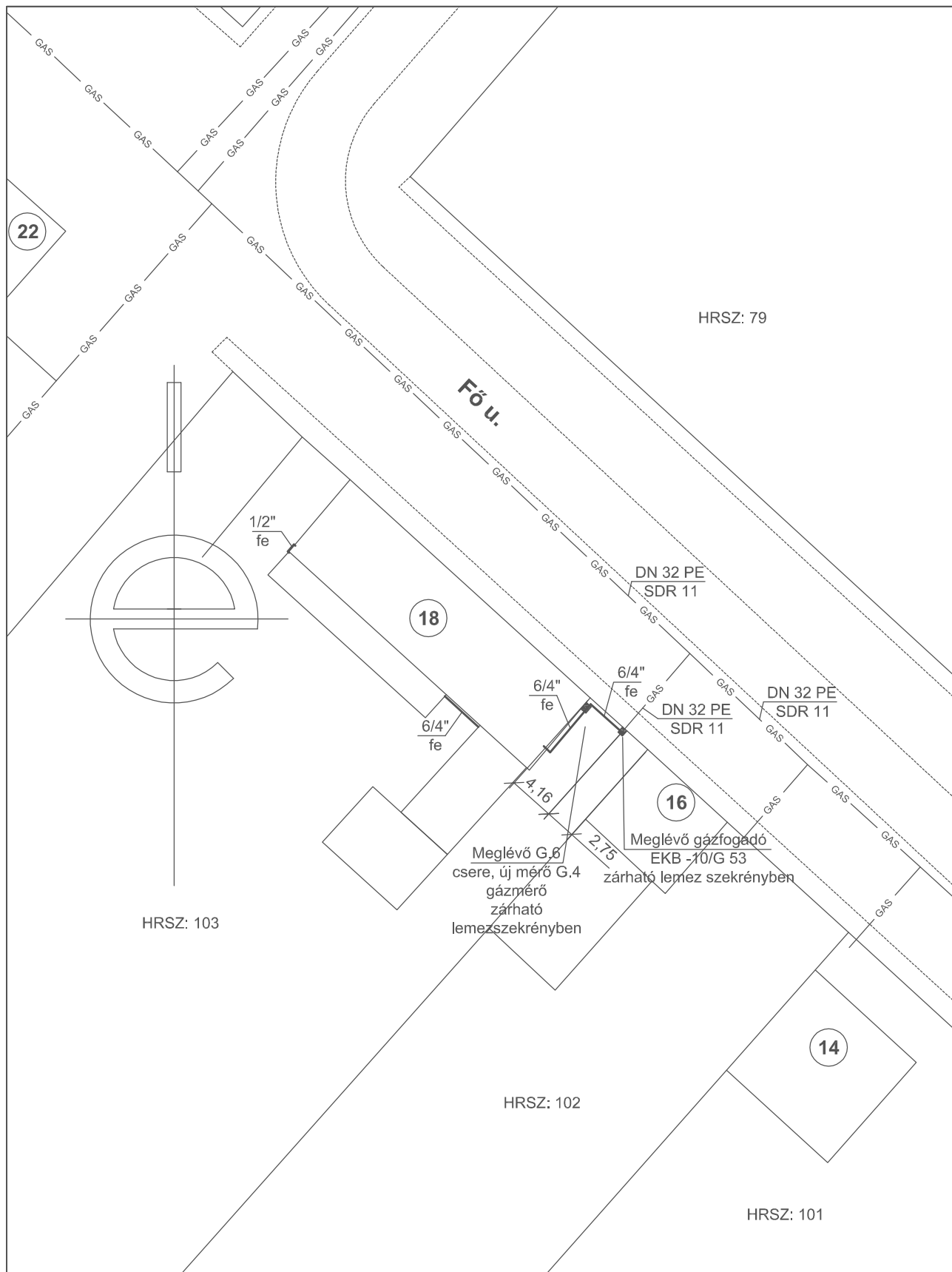
C:\Users\Novák Tibor\Documents\GasNet\Kéleshalom Fő u 18 Iskola Óvoda.gnp

GasNet Gázhálózat méretező 2.11 (2014. 6. 19.) Copyright © Bausoft Pécsvárad Kft.

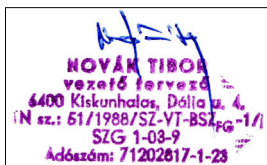
2017.03.17.

<http://www.bausoft.hu>

NOVÁK TIBOR
 vezető tervező
 4400 Kiskunhalas, Dália u. 4.
 IN sz.: 61/1988/SZ-VT-BSZ-FG-1/I
 SZG 1-03-9
 Adószám: 71202817-1-23



Tervező:



G-T 03-0375; GO-T 03-0375

Tárgy:

**Hercegszántó, Dózsa Gy. u. 8. HRSZ: 803/2
Polgármesteri Hivatal**

Megnevezés:

GÁZELLÁTÁS HELYSZÍNRAJZ

Rajzsám:

GG-2

Méretarány:

M 1:500