

**Budaörs Város Önkormányzat
Polgármestere**

ELŐTERJESZTÉSE

a Képviselő-testület 2013. április-i rendes ülésére, valamint
a Településfejlesztési és Vagyongazdálkodási Bizottság 2013. március 26., a
Pénzügyi a Pénzügyi Ellenőrző Bizottság 2013. március 27. és a
Közköztatási, Művelődési, Ifjúsági és Sport Bizottság 2013. március 26. napi ülésére

Ügyiratszám: ...X-480/2013.

Tárgy: Mindszenty József Katolikus Általános Iskola támogatás kérése, a tornaterem fűtése korszerűsítéséhez, melegvíz-ellátásához

Az előterjesztés tárgyalása Budaörs Város Önkormányzatának Képviselő-testülete Szervezeti és Működési Szabályzatáról szóló 36/2010. (XI. 12.) ÖKT sz. rendelete (a továbbiakban: SZMSZ) 18. § (1) bekezdése és 58. §-a alapján

nyilvános ülésen történik.

**Tisztelt Képviselő-testület!
Tisztelt Bizottságok!**

Polgármester Úr és a Képviselő-testület támogatását kéri Szabó István igazgató és Varga János püspöki biztos a Budaörsi Római Katolikus Egyházközség tulajdonában levő Mindszenty József Általános Iskola tornaterme fűtése korszerűsítéséhez, melegvíz-ellátásához.

Szabó István igazgató és Varga János püspöki biztos levelében ismerteti, hogy a gazdaságtalan fűtésrendszer mára elavult, felújításra, részbeni átépítésre szorul, a jelenlegi, nem megfelelő állapot csak komolyabb átalakítás és felújítás eredményeként szüntethető meg, továbbá, hogy fenti kialakult helyzetről tájékoztatást kapott az Intézmény Fenntartója – a Budaörsi Római Katolikus Egyházközség – is, ahonnan szóbeli támogatást és ígéretet kapott az Intézmény, hogy a felmerülő költségekhez anyagi támogatást biztosítanak számukra. A Támogatás várható mértékéről az Önkormányzat tájékoztatást nem kapott. Az eddig felmerült költségeket az Egyházközség biztosította. Az elkészített Fűtése korszerűsítési tervdokumentáció költsége 350.000,-Ft+Áfa volt.

A tervező által készített dokumentációra a tervező által bekért előzetes árajánlatok alapján a teljes körű megvalósítás becsült költsége bruttó 5.000.000,- – 6.000.000,- Ft. Ezen költségből csak a beszerelendő eszközök becsült költsége megközelítően 2.300.000,- Ft+ÁFA.

Mellékletek:

1. sz. melléklet **A Mindszenty József Általános Iskola kérelme és mellékletei:**

Pakole Trade Kft árajánlata; Weishaupt Hőtechnikai Kft árajánlata;
Klímatéka Kft terve: tornaterem gázellátása Gg- 1, Gg- 2, Gg- 3 számú tervlapok, épületgépészeti műszaki leírás 2040 Budaörs, Szabadság út 20. tornaterem- öltözőcsoport gázellátásának kiviteli tervéhez, épületgépészeti árazatlan anyagkiírás a Szabadság út 20. szám alatti tornaterem öltözőcsoport radiátoros fűtési rendszerének átalakítási munkálatairól és a tornaterem sötétén sugárzó gáz infrafűtés gáz és sugárzóernyő szerelési munkálatairól

2. sz. melléklet **Támogatási szerződés tervezet**

Mindszenty József Katolikus Általános Iskola támogatás kérése, a tornaterem fűtése korszerűsítéséhez, melegvíz-ellátásához

Határozati javaslat a Pénzügyi Ellenőrző Bizottság/Településfejlesztési és Vagyongazdálkodási/Közüktatási, Művelődési, Ifjúsági és Sport Bizottság részére

A döntéshez az SZMSZ 60. § és 37. § (2) bekezdése alapján **minősített többség** szükséges. A határozathozatal **nyílt szavazással** történik.

- 1.) Budaörs Város Önkormányzat Képviselő-testületének Pénzügyi Ellenőrző Bizottsága/Településfejlesztési és Vagyongazdálkodási Bizottsága/ Közüktatási, Művelődési, Ifjúsági és Sport Bizottság **javasolja** a Képviselő-testületnek, hogyFt összegben nyújtson támogatást a Budaörsi Római Katolikus Egyházközség részére, a Mindszenty József Általános Iskola tornaterme fűtésrendszere és melegvíz-ellátása felújítása céljára, azzal a feltétellel, hogy a kialakítás és a későbbi üzemeltetés során be kell tartani a vonatkozó jogszabályi és szabványi előírásokat, továbbá, hogy a támogatás előfinanszírozó szerződés formájában kerüljön megkötésre azzal, hogy a támogatási összeggel legkésőbb 2013. december 15. napjáig el kell számolni, mely elszámoláshoz csatolni kell a hatályos jogszabálynak megfelelő, a megvalósulás tényét igazoló dokumentumokat.
- 2.) Budaörs Város Önkormányzatának Pénzügyi Ellenőrző/Településfejlesztési és Vagyongazdálkodási/Közüktatási Művelődési, Ifjúsági és Sport Bizottsága **javasolja** a Képviselő-testület részére, hogy Budaörs Város Önkormányzata 2013 évi költségvetéséről szóló 11/2013. (III. 11.) ÖKT rendelete 4. melléklet I. Működési költségvetés kiadásai 5. Általános tartalék soráról, ezen határozat 1. pontjában rögzített összeget szabadítson fel a Római Katolikus Egyházközség részére a Mindszenty József Általános Iskola tornaterme fűtésrendszere és melegvíz-ellátása felújítása céljára.
- 3.) Budaörs Város Önkormányzatának Képviselő-testülete Pénzügyi Ellenőrző/Településfejlesztési és Vagyongazdálkodási/ Közüktatási Művelődési, Ifjúsági és Sport Bizottsága **javasolja** a Képviselő-testületnek, hogy hatalmazza fel a Polgármestert a támogatási szerződés aláírására.

Határozati javaslat a Képviselő-testület részére:

A határozathozatalhoz az SZMSZ 37. § (2 b) pontja alapján **minősített többség** szükséges. A határozathozatal **nyílt szavazással** történik.

1. Budaörs Város Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogyFt. összegben **támogatást nyújt** a Budaörsi Római Katolikus Egyházközség részére, a Mindszenty József Általános Iskola tornaterme fűtésrendszere és melegvíz-ellátása felújítása céljára, azzal a feltétellel, hogy a kialakítás és a későbbi üzemeltetés során be kell tartani a vonatkozó jogszabályi és szabványi előírásokat, továbbá, hogy a támogatás előfinanszírozó szerződés formájában kerüljön megkötésre azzal, hogy a támogatási összeggel legkésőbb 2013. december 15. napjáig el kell számolni, mely elszámoláshoz csatolni kell a hatályos jogszabálynak megfelelő, a megvalósulás tényét igazoló dokumentumokat.
2. Budaörs Város Önkormányzatának Képviselő-testülete úgy dönt, hogy Budaörs Város Önkormányzata 2013 évi költségvetéséről szóló 11/2013. (III. 11.) ÖKT rendelete 4. melléklet I. Működési költségvetés kiadásai 5. Általános tartalék soráról, ezen határozat 1. pontjában rögzített összeget **felszabadít** a Római Katolikus Egyházközség részére a Mindszenty József Általános Iskola tornaterme fűtésrendszere és melegvíz-ellátása felújítása céljára.
3. Budaörs Város Önkormányzatának Képviselő-testülete **felkéri** a Polgármestert a 2. számú mellékletben szereplő támogatási szerződés aláírására.
4. Budaörs Város Önkormányzat Képviselő-testülete **felkéri** a Polgármestert hogy a 2013. évi költségvetési rendelet módosítását a soron következő Képviselő- testületi ülésre terjessze elő.

Határidő: támogatási szerződés 2013. április 30.

Felelős: Polgármester

Végrehajtást végzi: Polgármesteri Kabinet támogatási szerződés
Műszaki Ügyosztály szakmai ellenőrzés
Pénzügyi Iroda költségvetési rendelet módosítása

Budaörs, 2013. március 18.


Wittinghoff Tamás
polgármester

2013 MÁRC 25.

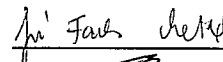
Az előterjesztést készítette: Városepítési Iroda

Juhászné Farkas Matild ügyintéző

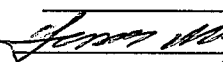
Magasépítési csoport vezetője: Mandel Gábor csoportvezető

Városepítési Iroda vezetője: Domahidi Emma irodavezető

Műszaki Ügyosztály vezetője: Lőrincz Mihály ügyosztályvezető



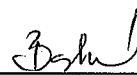


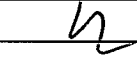


Látta:

Pénzügyi Iroda, Barta Gáborné irodavezető

Polgármesteri Kabinet, Vágó Csaba kabinetvezető

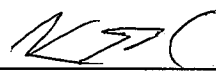




Törvényességi felügyelet:

Jegyzői Iroda:

Dr. Bocsi István jegyző





Támogatási szerződés tervezet

amely létrejött

egyrésztől a **Budaörs Város Önkormányzat** (2040 Budaörs, Szabadság u. 134., adószám:15730105-2-13, számlavezető bank, számlaszám: OTP Bank Rt., 11742173-15390053 képviselőjében: **Wittinghoff Tamás** polgármester) a továbbiakban: **Támogató** másrésztől Budaörsi Római Katolikus Egyházközség (2040 Budaörs, Esze Tamás u. 2., adószám:....., számlavezető bank:....., bankszámlaszám:..... Képviselőjében:....., a továbbiakban: **Támogatott** között a mai napon, az alábbi feltételekkel:

1. Támogató jelen szerződésben foglalt feltételekkel Támogatott részére bruttó..... Ft, azaz bruttóforint összegű támogatást nyújt, – Budaörs Város Önkormányzatának Képviselő-testülete Mindszenty József Katolikus Általános Iskola támogatás kérése, a tornaterem fűtőkorszerűsítéséhez, melegvíz-ellátásához tárgyú2013 (.....) ÖKT sz. határozata alapján, a Budaörs, Esze Tamás u. 2 szám alatti Mindszenty József Általános Iskola tornaterme fűtésrendszere és melegvíz-ellátása felújítása céljára, a 2012. február 08. napján kelt Mindszenty József Általános Iskola kérelme és a kérelem mellékletei – a Pakole Trade Kft árajánlata; a Weishaupt Hőtechnikai Kft árajánlata; a Klímátéka Kft terve: tornaterem gázellátása Gg- 1, Gg- 2, Gg- 3 számú tervlapok, épületgépészeti műszaki leírás 2040 Budaörs, Szabadság út 20. tornaterem-öltözőcsoport gázellátásának kiviteli tervéhez, épületgépészeti árazatlan anyagkiírás a Szabadság út 20. szám alatti tornaterem öltözőcsoport radiátoros fűtési rendszerének átalakítási munkálatairól és a tornaterem sötéten sugárzó gáz infrafűtés gáz és sugárzóernyő szerelési munkálatairól szóló dokumentáció – alapján.
2. **Támogatott** ezen szerződés aláírásával vállalja, hogy a kialakítás és a későbbi üzemeltetés során betartja a mindenkorai jogszabályi és szabványi előírásokat.
3. A támogatás bruttó.....,- Ft összegét, a **Támogató**, jelen szerződés aláírását követő 8 munkanapon belül átutalja a **Támogatott** fenti bankszámlájára.
4. Az államháztartásról szóló - többször módosított - 1992. évi XXXVIII. törvény (a továbbiakban: Áht.) alapján **Támogató** **Támogatott** számára számadási kötelezettséget ír elő a céljelleggel kapott összeg rendeltetésszerű felhasználásáról. **Támogatott** a cél megvalósulását követő 30 napon belül, de legkésőbb 2013. december 15-ig köteles elszámolni a támogatási összeg felhasználásáról.
5. A támogatásról, a **Támogatott** nevére szóló számlával, vagy felhasználást igazoló eredeti pénzügyi bizonylattal, vagy ezek hitelesített másolatával, egy rövid szakmai szöveges beszámolóval kell elszámolni a Polgármesteri Kabinetnél. A számlákon fel kell tüntetni, hogy a „..... számon rögzített szerződés terhére elszámolva”, másolat esetén pedig „az eredetivel mindenben megegyező, hiteles másolat” szöveget is. Minkét esetben a **Támogatott** aláírása és a dátum is szükséges. **Támogatott** az elszámoláshoz csatolja a hatályos jogszabályoknak megfelelő a megvalósulás tényét igazoló dokumentumokat.
6. A 4. pontban leírt határidő túllépésére különösen méltányolandó esetben, **Támogatott**, a határidő lejártá előtt benyújtott kérelmére, **Támogató** írásbeli engedélye esetén van lehetőség.

Az elszámolási határidő egy alkalommal és legfeljebb 150 nappal hosszabbítható meg.

Amennyiben **Támogatott** a fent előírt számadási kötelezettségének határidőben nem tesz eleget, **Támogatott** a támogatás teljes összegét az erről szóló értesítést követő 8 napon belül köteles **Támogató**nak a fejlécben rögzített számlaszámra visszafizetni.

7. **Támogatott** tudomásul veszi, hogy amennyiben nem a jelen szerződés 1. pontjában meghatározott célra használja fel a támogatás összegét, vagy amennyiben elszámolási kötelezettségének nem tesz eleget, úgy a támogatást köteles az elszámolási határidő lejártát követő 8 napon belül visszafizetni, a **Támogató** fejlécben rögzített költségvetési elszámolási számlájára.
8. **Támogatott** tudomásul veszi, hogy **Támogató** az Áht. alapján köteles ellenőrizni a felhasználást és a számadást. A felhasználáshoz kapcsolódó iratokat, számlákat, egyéb dokumentumokat 5 évig köteles megőrizni a **Támogatott**.
9. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyv rendelkezései, valamint az államháztartás működéséről szóló jogszabályok, valamint a helyi önkormányzatokról szóló 1990. évi LXV. Törvény 92. § az irányadók.
10. Jelen szerződést Felek elolvasás és értelmezés után, mint akaratukkal és jognyilatkozataikkal mindenben megegyezőt aláírásra jogosult képviselőik útján, illetve saját kezűleg jóváhagyólag aláírják.

11. Mellékletek:

Jelen szerződés aláírásakor rendelkezésre álló mellékletek:

1. számú melléklet: 2012. február 08. napján kelt Mindszenty József Általános Iskola kérelme és a kérelem mellékletei – a Pakole Trade Kft árajánlata; a Weishaupt Hőtechnikai Kft árajánlata; a Klímátéka Kft terve: tornaterem gázellátása Gg- 1, Gg-2, Gg-3 számú tervlapok, épületgépészeti-műszaki-leírás-2040 Budaörs, Szabadság-út 20. tornaterem- öltözőcsoport gázellátásának kiviteli tervéhez, épületgépészeti árazatlan anyagkiírás a Szabadság út 20. szám alatti tornaterem öltözőcsoport radiátoros fűtési rendszerének átalakítási munkálatairól és a tornaterem sötétén sugárzó gáz infrafűtés gáz és sugárzóernyő szerelési munkálatairól szóló dokumentáció,
2. számú melléklet a/2013 (.....) ÖKT határozat

Jelen szerződés aláírását követően csatolásra kerülő melléklet:

3. számú melléklet megvalósulási dokumentáció

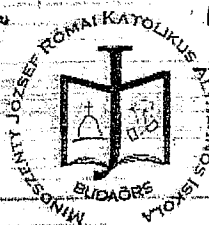
Kelt: Budaörs, 2013.

.....
Budaörs Város Önkormányzat
képviselőjében
Wittinghoff Tamás Polgármester

Támogató

.....
Budaörsi Római Katolikus
Egyházközség
Képviselőjében

Támogatott



Budaörs Város Önkormányzata

2040 Budaörs, Szabadság út 134.

Wittinghoff Tamás

Polgármester részére

KÉRELEM

Tisztelt Polgármester Úr!

Tisztelt Képviselő-testület!

Hivatkozva a 2013. február 4-ei megbeszélésünkre, szíveskedjen az alábbi kérelmünket támogatni és előterjeszteni a tisztelt Képviselő-testület elé.

Intézményünk, a Mindszenty József Római Katolikus Iskola tornatermének, ~~ami~~ gazdaságtalan fűtésrendszere mára elavult, felújításra, részbeni átépítésre szorul.

A munkálatok halaszthatatlanságát indokolja, hogy az intézményünk tornatermének fűtésrendszerében és a melegvízellátásában balesetveszélyes helyzet alakult ki az eredeti, nem a szabályos tervek alapján elvégzett építési munkálatok következtében. A szakemberekkel történő konzultáció során egyértelművé vált, hogy csak komolyabb átalakítás és felújítás eredményeként szüntethető meg a jelen állapot.

A tornatermünk elkészítése során kialakított fűtési rendszer idővel korszerűtlenné is vált. Jelenleg csak igen gazdaságtalanul működtethető.

A kialakult helyzetről az intézmény fenntartóját is tájékoztattam, ahonnan szóbeli támogatás kaptam, és ígéretet, hogy a felmerülő költségekhez anyagi támogatást biztosítanak számunkra.

Az elvégzendő munkálatokhoz elkészítettünk egy érvényes fűtőkorszerűsítés tervdokumentációt, amelynek költsége 350.000.- Ft + ÁFA, amelyet az egyházközségünk biztosított számunkra.

A tervdokumentáció alapján árajánlatot kértünk be a beszerelendő korszerű fűtésberendezésre, illetve a szereléshez szükséges egyéb anyagokra.

IKTATÁSRA ÉRKEZETT

2013 FEBR 15.

Műszaki Ügyosztályra érkezett

2013 FEBR 13.

20130211-1043-009991-1-00





H-2040 Budaörs, Esze Tamás u. 1. Óvodai telephely Szabadság út.18
Telefon: 0036/ 23/ 442-615 Telefon: 0036/23/441-500

OM azonosító: 037744

Fax: 0036/ 23/ 442-874

A beérkező árajánlat alapján a beszerelendő eszközök belekerülési összege megközelítőleg 2.300.000.- Ft + ÁFA.

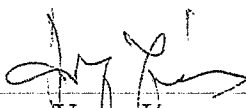
A szakemberek véleménye alapján az elvégzendő munka díjazását jelenleg még nem lehet beáraztatni.

A szakemberek véleménye alapján, a munkálatok becsült teljes költsége bruttó 5 – 6.000.000.- Ft.

A fenti munkák elvégzése, a kialakult helyzet megnyugtató rendezéséhez, szükséges és elkerülhetetlen.

Polgármester Úr és a Képviselő-testület támogatásában bízva, köszönettel:

Budaörs, 2013. február 08.


Varga János
püspöki biztos



Mellékletek:

- Tervdokumentáció
- Árajánlatok



PAKOLE TRADE KFT.

Székesfehérvár
Börögondi út 8-10. H-8007 Pf.12.
Bb: 10102952-59330200-01000009
Adóig. szám: 11457918-2-07
Telefon: 22-316-484 E-mail: info@pakole.hu

AJÁNLAT 586.

Szállítási cím: KLIMATÉKA Kft.

Budaörs /

Ébner György köz 6.
H / 2040

Ajánlat kéri: KLIMATÉKA Kft.

Budaörs /

Ébner György köz 6.
H / 2040

Ajánlatadás dátuma 2012.11.12.

Ajánlatkérés dátuma/száma 2012.11.12. / 0

Szállítást végzi:

Megrendelő

Fizetés módja

Előre utalás

Köszönjük érdeklődésüket, a két termékkelre az alábbi ajánlatot adjuk:

Szám	Leírás	Mennyiség	Ár	Ártételek	Ártételek	Ártételek	Ártételek	Ártételek	Ártételek
1	25-8025 VARIANT 50KW-os égőfej	1	db	98 500 Ft	26 595 Ft	98 500 Ft	27%	124 000 Ft	17 000 Ft
2	27-3258 Sugárzótest E/24m komplett	1	db	210 000 Ft	56 700 Ft	210 000 Ft	27%	266 700 Ft	36 600 Ft
3	24-7653 Szerelt VA6H60R füstgáz ventilátor	1	db	61 000 Ft	16 470 Ft	61 000 Ft	27%	80 470 Ft	10 000 Ft
4	24-3279 1800-os ív, 4"	1	db	10 000 Ft	2 700 Ft	10 000 Ft	27%	12 700 Ft	1 700 Ft
5	27-2714 ZENIT "E" ernyő tartó	1	db	600 Ft	162 Ft	600 Ft	27%	762 Ft	100 Ft
6	27-2717 ZENIT "U" kombinált tartó	7	db	2 000 Ft	3 780 Ft	14 000 Ft	27%	17 780 Ft	2 380 Ft
7	27-2711 Omega sugárzó ernyő alumínium	2	db	11 000 Ft	5 940 Ft	22 000 Ft	27%	27 940 Ft	3 740 Ft
8	27-5200 Alumínizált acélcső 4", nem tokozott, hőkezelt, 3m	2	db	10 900 Ft	5 886 Ft	21 800 Ft	27%	27 686 Ft	3 686 Ft
9	46-7418 Szigetelt füstcső D = 100/150 mm L = 1000 mm	2	db	18 300 Ft	9 882 Ft	36 600 Ft	27%	46 482 Ft	6 182 Ft
10	46-47 Szigetelt füstcső L = 500 mm D=100/150	1	db	12 400 Ft	3 348 Ft	12 400 Ft	27%	15 748 Ft	2 048 Ft
11	46-636 Csatlakozó csomák, szigetelt - szigeteletlen D=100 mm	2	db	8 500 Ft	4 590 Ft	17 000 Ft	27%	21 590 Ft	2 890 Ft



PAKOLE TRADE KFT.

Székesfehérvár
Börgöndi út 8-10. H-8007 Ft.12.
BB: 10102952-59330200-01000009
Adóig. szám: 11457918-2-07
Telefon: 22-316-484 Mail: info@pakole.hu

AJÁNLAT 586.

12	45-7415	Csőkapcsoló bilincs D = 150 mm	LS1 150	003415	4	db	1 600 Ft	1 728 Ft	6 400 Ft
13	45-7417	Könyök 90° három részes D = 100 mm	LDKB 90/100	002659	3	db	3 500 Ft	2 835 Ft	10 500 Ft
14	45-6989	Füstcső L = 1m D = 100, 0,5 inox	LDC 1000/100	000538	5	db	4 500 Ft	6 075 Ft	22 500 Ft
15	45-5730	Esővédő sapka Weidinger tárcsával, madárvédő hálózattal D = 100 mm	LPKP 100	004235	1	db	6 600 Ft	1 782 Ft	6 600 Ft
16	45-7003	Csőkapcsoló bilincs D = 100, 0,5 inox	LS1 100	003410	9	db	1 500 Ft	3 645 Ft	13 500 Ft
17	45-8387	Füstcső tartó fal rögzítéshez D = 100 mm	LZDR 100	003579	1	db	4 400 Ft	1 188 Ft	4 400 Ft
18	45-4036	Kúpos takaró elem D = 150 mm	LS 150	004096	2	db	4 400 Ft	2 376 Ft	8 800 Ft
19	40-1699	Érzeti hőmérsékletszabályozó N/É pr. órával	FP-4 + SR2	sugárzó fűtéshez	1	db	66 500 Ft	17 955 Ft	66 500 Ft
20	42-990	Gázbekötő szett 1/2" (gömbcsap+szűrő+acél tömlő)	Gázbekötő szett 1/2"		1	db	5 500 Ft	1 485 Ft	5 500 Ft
21	60-737	Maxitrol R 400 SM Rp 1/2" Ho-1 12A04/30 mbar	Maxitrol R 400 SM/30 mbar		2	db	6 500 Ft	3 510 Ft	13 000 Ft
22	43-4600	Öldalfali légbeszívó szett sötétsugárzóhoz, D = 100 mm, L = 500 mm	OLSZ 100/500		1	db	10 200 Ft	2 754 Ft	10 200 Ft
23	45-8344	4"/100 átmeneti idom	LDC 4"/100	2x tágtított	1	db	3 500 Ft	945 Ft	3 500 Ft
24	97-5542	VARIANT tip. sötétsugárzó beüzemelés	VARIANT beüzemelés		1	db	7 500 Ft	2 025 Ft	7 500 Ft
25	94-5576	Kiszállási díj beüzemeléskor	Kiszállási költség	Beüzemeléskor	200	km	90 Ft	4 860 Ft	18 000 Ft



PAKOLE TRADE KFT.

Székesfehérvár

Börögöndi út 8-10. H-8007 Pf.12.

Bb: 10102952-59330200-01000009

Adóig. szám: 11457918-2-07

Telefon: 22-316-484 Mail: info@pakole.hu

Megjegyzés Szállítási határidő: megrendeléstől számított 1 - 2 hét ! Az ajánlat 2012.12.31-ig érvényes !

AJÁNLAT 586.

Az ajánlatához kapcsolható opcionális lehetőségek:

Az ajánlatban szereplő tételek megvásárolhatók a márkaképviseletéknél is. Címek: www.pakole.hu

Megrendelhetők a termékek leszállítását, az alábbi egységeiken: GH = 1000Ft/db, ZENIT, VARIANT = 1500Ft/db, GTV, LH = 2000Ft/db.

A gyártott és forgalmazott termékekre 2év az általános garancia, mely 5 évre kiterjeszthető, ha a berendezések karbantartását megrendeljük.

A garancia kiterjesztése és az évenkénti egyszeri karbantartás megrendelése automatikusan létrejön ha a vásárláskor többletárát fizetnek.

A többletár mértéke: GH esetén 35000Ft/db, ZENIT, VARIANT esetén 47500Ft/db, GTV, LH esetén 37500Ft/db, plusz kiszállási költségek.

Összesen: 700 800 Ft

ÁFA: 189 216 Ft

Végösszeg: 890 016 Ft

Ajánlatkérő	Ajánlatadó
Klímateka Kft.	Weishaupt Hőtechnikai Kft.
Címzett: Ganter Imre	Küldi: Pálmai Gábor
Tel:	Tel.: +36 (23) 530-880
Mobil: 20/945-2326	Mobil: +36 (20) 474-6604
E-mail: klimateka@t-online.hu	E-mail: palmi.gabor@weishaupt.hu

Köszönjük megkeresésüket, melynek megfelelően az alábbi ajánlatot adjuk.

Létesítmény: Óvodai tornaterem, Budaörs

1. Kiinduló adatok:

1.1. A feladat: Tornaterem fűtése (1 radiátoros direkt fűtési kör kondenzációs kazánnal).

1.2. A tüzelőanyag:

gázfajta: földgáz

fűtő értéke: 34,2 MJ/Nm³

nyomása: max. 25 mbar

1.3. Általános

hálózati feszültség: 230 V, 50 Hz

Az ajánlatunkat a rendelkezésünkre bocsátott adatok alapján állítottuk össze!

2. A hőtermelő berendezés és tartozékai:

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség	Nettó ár	Nettó érték
48101531	<p>WEISHAUP gyártmányú kondenzációs kazán, beépített „A „ osztályú fordulatszám szabályozott (PEA) keringető szivattyúval, beépített tágulási tartállyal, beépített 115 literes réteges HMV tárolóval, mely egy 200 literes hagyományos HMV tárolóval egyenértékű. Nagyhatékonyságú Alu/Si - hőcserélővel, a készülék hatékonyságának növelése érdekében nincs minimális keringetett mennyiség. A beépített O₂-szabályzó (SCOT - rendszer) megvalósítja az égésminőség dinamikus felügyeletét és biztosítja a rendkívül takarékos üzemmódot. A robusztus Fecralloy felületi égő biztosítja a rendkívül alacsony károsanyag-kibocsátást. A készülékbe beépített WCM-CPU időjáráskövető „Weishaupt Condens Manager” szabályzó könnyen kezelhető. A gáz, a fűtés és a használati melegvíz elzárói be vannak építve a készülékbe.</p> <p>Kazán: Típus: WTC 15-A / K-PEA-P-115 Teljesítmény: 4,3... 14,7 kW Szabályozás: folyamatos, elektronikus Hatásfok min. (75/60 °C-nál): 107 % Fő méretek: 600 x 1700 x 600 mm, 132 kg</p>	1,00 db	4 357,00 EUR	4 357,00 EUR

48000007372	Szerelőkonzol falon kívüli vagy falon belüli csatlakozásokhoz (fűtés, használati melegvíz, gáz) Típus: WHI K 1.0	1,00 db	140,00 EUR	140,00 EUR
48000007382	Installációs készlet fűtéshez gázhoz való csatlakozóvezetékekkel, rögzítőgyűrűs csavarzatú hőszigetelt előremenővel/visszatérővel Típus: WHI K 2.0	1,00 db	49,50 EUR	49,50 EUR
48000007392	Installációs készlet használatimelegvízkészítéshez cirkulációhoz, meleg- és hidegvízhez való csatlakozóvezetékekkel, visszacsapó szeleppel és elzárószeleppel. 10bar biztonsági szeleppel Típus: WHI K 3.0 10 bar	1,00 db	132,00 EUR	132,00 EUR
48100000902	Külsőhőmérséklet-érzékelő rögzítőkészlettel Típus: NTC 600	1,00 db	22,20 EUR	22,20 EUR
48100000912	Távvezérlő-egység Fűtőköri szabályozó egy szivattyús fűtőkör és egy melegvíztároló számára kazánszabályozással kombinálva. Kezelőegység további WCM-EM 2.1 vagy szolárrendszer WCM-Sol készüléken keresztül vezérléshez. Falikonzol nélkül Típus: WCM-FS 2.0	1,00 db	219,00 EUR	219,00 EUR
Összesen:			4 919,70 EUR	

WEISHAUPt levegő / égéstermék rendszer, belsejtér-levegőtől **független** üzemű füstgázvezető rendszer, füstgázvezetés épített kéménybe húzott DN 60-as füstcsöveken keresztül. Megengedett-maximális füstgázvezetési összhossz: ca 13 m (A szükséges kéményakna mérete: □ 112 x 112 mm, vagy Ø 132 mm)

Cikkszám	Megnevezés	Mennyiség	Nettó ár	Nettó érték
48000013332	Univerzális kazán- csatlakozócsonk , PP fehér/PP, DN 100/60 helyiséglevegőtől független/függő	1,00 db	17,00 EUR	17,00 EUR
48000013262	Ellenőrző könyökcső , Koncentrikus kivitel csak épületen belüli szereléshez , acél, fehér/PP, DN 100/60, 87°	1,00 db	51,50 EUR	51,50 EUR
48000013172	Cső , Koncentrikus kivitel csak épületen belüli szereléshez acél, fehér/PP, DN 100/60, Hossz: 0,95m	1,00 db	36,00 EUR	36,00 EUR
48000013207	Fali takarólemez , fehér, DN 100	1,00 db	16,30 EUR	16,30 EUR
48000014232	Kitámasztható könyökcső-készlet , PP, DN 60	1,00 db	42,50 EUR	42,50 EUR
48000013047	Cső PP, DN 60, Hossz: 1,94m	6,00 db	15,20 EUR	91,20 EUR
48000013097	Távtartó , PP, DN 60	6,00 db	3,55 EUR	21,30 EUR

–weishaupt–

Árajánlat

Ajánlati szám: **A120665**

Kelte: **2012.11.12**

3. oldal

48000014212	Aknafedél, DN 60, HPDE fekete merev vagy hajlékony csőhöz	1,00 db	62,00 EUR	62,00 EUR
Összesen:				337,80 EUR

Műszaki követelmények:

A kazán Weishaupt-előírás szerinti minőségű vízzel való üzemeltetésének biztosítása a kivitelező feladata!

A vízlágyító készüléket a Weishaupt Hőtechnikai Kft. díjmentesen bocsájtja rendelkezésre (csak a regenerálás díját kell kifizetni)!!!!

Ajánlatunk mindösszesen:	5 257,50 EUR
--------------------------	---------------------

3. Garantált kibocsátási paraméterek

NOx kibocsátás max.: 40 mg/kWh (NO₂-re átszámolva, szabvány szerint)

CO kibocsátás max.: 15 mg/kWh

A fenti adatok 20 °C-os, 10 g/kg vízgőz-tartalmú levegőnél érvényesek. A mérési pontatlanságokat az EN 676 sz. szabvány tartalmazza.

4. Szállítási határidő: A megrendeléstől, ill. szerződéskötéstől számított 2 hét.

5. Átadás: Csomagolva, telephelyünkön, a kijelölt kivitelezőnek.

6. Üzembe helyezés: Kivitelező által gépészetileg készre szerelt és elektromosan kihuzalozott Weishaupt berendezések üzembe helyezésének költsége:

32.000,- Ft + ÁFA.

Mely ár tartalmazza a(z):

- kiszállási díjat
- elektromos kábelek bekötését
- elektromos installációt (címbeállítások)
- elektromos beállítást (parametizálást)
- próbaüzemet
- emissziós méréseket
- jegyzőkönyv kiállítását
- kezelői betanítást
- esetleges kérdések megválaszolását

7. Ártartási határidő: A fentiek szerinti ajánlati árat 2012. 12. 31-ig áll módunkban tartani.

Szeretnénk felhívni szíves figyelmüket, hogy a közölt készülékáraink listaárak, az általános forgalmi adót és az Önök kedvezményét nem tartalmazzák. A kedvezményt illetően Versits Tamás (Mobil: 06 - 30 / 948 - 4646) várja az Önök megtisztelő hívását.

8. Engedélyek: A megajánlott berendezés (ek) rendelkezik (nek) a jogszabállyal előírt 1999. 01. 01-től kötelező CE jelzéssel.

9. Fizetés: A vételár 30 %-át megrendeléskor, 8 napra banki átutalással, a fennmaradó 70 %-ot pedig áruátvétel előtt, banki átutalással cégünk CIB Bank Zrt-nél vezetett 11100104-10513905-01000003 számú bankszámlájára.

10. Árfolyam: Megrendeléskor a megrendelés napi CIB Bank Zrt. kereskedelmi deviza árfolyamát vesszük figyelembe.

11. Garanciális feltételek: a kazán hőcserélőjére **10 év**, általános garancia 2 év.

Ajánlatunk kidolgozásánál az Önök által megadott adatokat és a Weishaupt Hőtechnikai Kft. sokéves tapasztalatait vettük figyelembe. A legnagyobb gondosság mellett is lehetnek tisztázatlan kérdések, ezért javasoljuk - a projekt megfelelő állapotában - a műszaki egyeztetést, amelyre mindenkor készséggel állunk rendelkezésre

Árajánlatunk kedvező elbírálását remélve maradunk tisztelettel.

Weishaupt Kft,

Rácz József
ügyvezető

Épületgépészeti árazatlan anyagkiírás

a

Budaörs, Szabadság u. 20. sz. alatti tornaterem-öltözőcsoport

radiátoros fűtési rendszerének átalakítási munkálatairól

Budaörsi Római Katolikus Egyházközség

Budaörs, 2012. november hó

1, A meglévő Junkers Radson ER-300-as kazán, valamint a Junkers S 290 KPK bojlerkazán finom elbontása, kiszakaszolásuk a fűtési rendszerből, hideg-meleg és cirkulációs vezetékektől, termosztáttól, villamos bekötéstől, kéményektől kompletten.

2 db készülék

a:

d:

2, A tornaterem összes radiátorának, szám szerint 10 db fűtőtestnek a vízoldali kizárása a felső bemenő szelepnél, illetve az alsó visszatérő szelepnél, a fűtési rendszerből való teljes kiszakaszolásuk.

10 db fűtőtest

a:

d:

3, Weishaupt gyártmányú kondenzációs kazán beépített PEA keringtető szivattyúval, beépített tágulási tartállyal, beépített 115 literes réteges HMV tárolóval amely 200 literes hagyományos HMV tárolóval egyenértékű. A kazán nagy hatékonyságú alu/si hőcserélővel, minimális keringtetett vízmenyiség nélkül, SCOT szabályozóval, a készülékbe beépített WCM-CPU időjáráskövető condens manager szabályozóval, kompletten, a rendszerbe beépítve, 600x600x1700 mm méretben, 132 kg tömegű egység, Weishaupt WTC 15-A / K-PEA-P-115 típusú egység, 4,3 és 14,7 KW közötti folyamatos modulálással, 107%-os hatásfokkal 75/60C-nál.

1 db kazán

a:

d:

4, Weishaupt szerelőkonzol falon kívüli vagy belüli csatlakozásokhoz (fűtés, HMV, gáz) WHI K 1.0 típusú egység rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

5, Installációs készlet fűtéshez gázhoz való csatlakozóvezetékekkel, rögzítőgyűrűs csavarzatú hőszigetelt előremenő/visszatérővel WHI K 2.0 típusú egység rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

6, Installációs készlet használati melegvíz készítéshez cirkulációs, meleg és hidegvízhez való csatlakozásokkal, visszacsapó szeleppel és elzárószeleppel, 10 bar biztonsági szeleppel WHI K 3.0 10 bar egység rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

7, Külső hőmérséklet érzékelő rögzítő készlettel NTC 600 típusú egység felszerelve.

1 db

a:

d:

8, Távfvezérlő egység egy szivattyús fűtőkör és egy HMV tároló számára kazán szabályozással kombinálva, Weishaupt WCM-FS 2.0 típusú egység felszerelve.

1 db

a:

d:

9, Univerzális kazán csatlakozó csonk PP fehér/ PP NA 100/ 60 méretben, helyiség levegőtől független rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

10, Ellenőrző könyökcső, koncentrikus kivitel csak épületen belüli szereléshez, acél, fehér/PP NA 100/ 60 méretben, 87 fokos könyök rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

11, Cső, koncentrikus kivitel csak épületen belüli szereléshez acél, fehér/ PP NA 100/60 méretben, 0,95 m hosszban rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

12, Fali takarólemez, fehér, NA 100 méretben felszerelve.

1 db

a:

d:

13, Kitémasztható könyökcső készlet, PP, NA 60 méretben felszerelve.

1 db

a:

d:

14, Cső PP, NA 60 méretben, hossza 1940 mm, rendszerbe beépítve.

6 db

a:

d:

15, Távtartó , PP, NA 60 –as csőhöz rendszerbe beépítve.

6 db. a:

d:

16, Aknafedél, NA 60 méretben, HPDE fekete merev vagy hajlékony csőhöz felszerelve.

1 db a:

d:

17, A meglévő és megmaradó vizes radiátoros fűtési rendszer átmosatása, majd a rendszergazda Weishaupt Hőtechnika Kft által biztosított vízlágyító berendezésen keresztüli feltöltése lágy vízzel, ph 8-9 közötti tartomány beállításával a Kivitelező számlája szerint elszámolva.

1 db rendszer a:

d:

18, Mikrobuborék leválasztó beépítése az előremenő fűtési vezetékbe NA 20 méretben, Pneumatex gyártmányú, Zeparó ZUVL típusú egység, ZUVL-20 típusú leválasztó.

1 db a:

d:

19, Iszapleválasztó egység a kazán előtt a visszatérő ágba beépítve, NA 20 méretben, Pneumatex gyártmányú, Zeparó ZUM típusú, mágneses hatással, ZUM-20-as egység.

1 db a:

d.

20, Az új kazán csatlakoztatása a mellékelt gyári segédletek szerint a fűtési, hideg-meleg-cirkulációs rendszerhez, a kazán villamos csatlakoztatása, a szabályozó termosztát bekötése, a rendszer teljes áttekintése és ellenőrzése, légtelenítése.

1 db a:

d.

21, A rendszergazda Weishaupt Hőtechnika Kft szakemberei által a helyszínen történő kazán beszabályozás és beállítás, a garanciális feltételek érvényesítése, a kazán első bekapcsolása, égéstermék mérések végzése, finom beállítások elvégzése, HMV termelés beindítása a Kivitelező számlája szerint elszámolva.

1 db Weishaupt rendszer a:

d:

22, Kazánban keletkezett kondenzátum elvezetés tölcéses golyós szifonon keresztül a meglévő padlóösszefolyóhoz vezetve, NA 32 méretben, HL-21 típusú elem segítségével.

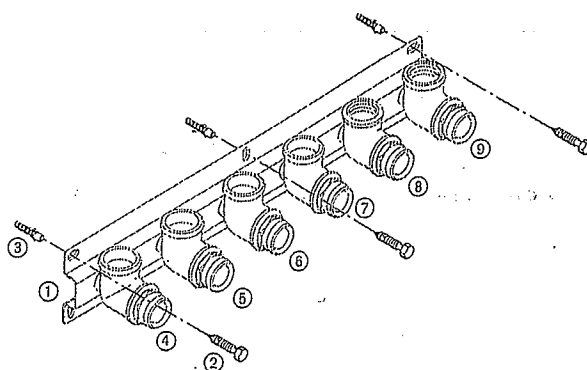
1 db HL-21

a:

d:

–weishaupt–

1. Installációs készlet, szerelőlap - WHI-K1.0



A WHI-K1.0 szerelőlap komponensei

- ① szerelőlap
- ② hatlapfejű csavarok M6x50
- ③ műanyag tiplik
- ④ fűtési előremenő 3/4"
- ⑤ melegvíz-vezeték 3/4"

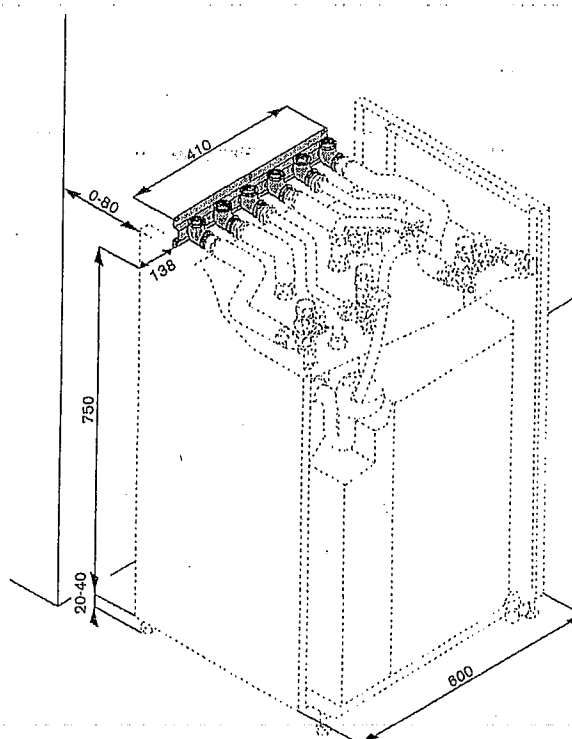
- ⑥ gázvezeték 3/4"
- ⑦ cirkulációs vezeték 3/4"
- ⑧ hidegvíz-vezeték 3/4"
- ⑨ fűtési visszatérő 3/4"

A WHI-K1.0 szerelőlap szerelése

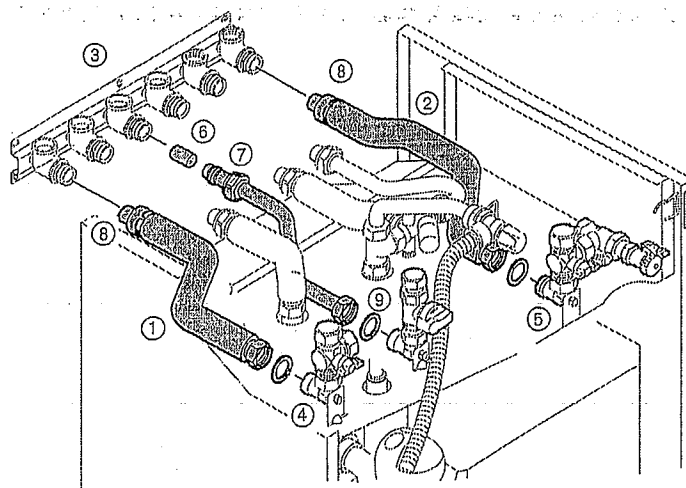
- ☛ Hatlapfejű csavarok ② és műanyag tiplik ③ segítségével erősítse fel a szerelőlapot ① a falra.

Megjegyzés: A szerelőlap falon kívülré és falba süllyesztve egyaránt installálható. Falon kívüli szerelés esetén a WHI-K2.0, illetve a WHI-K3.0 típusú tartozékokkal kombinálva a fűtőkészülék faltól való távolsága 0 mm-től maximum 80 mm-ig állítható be.

Méretetek



2. Installációs készlet fűtéshez, WHI-K2.0

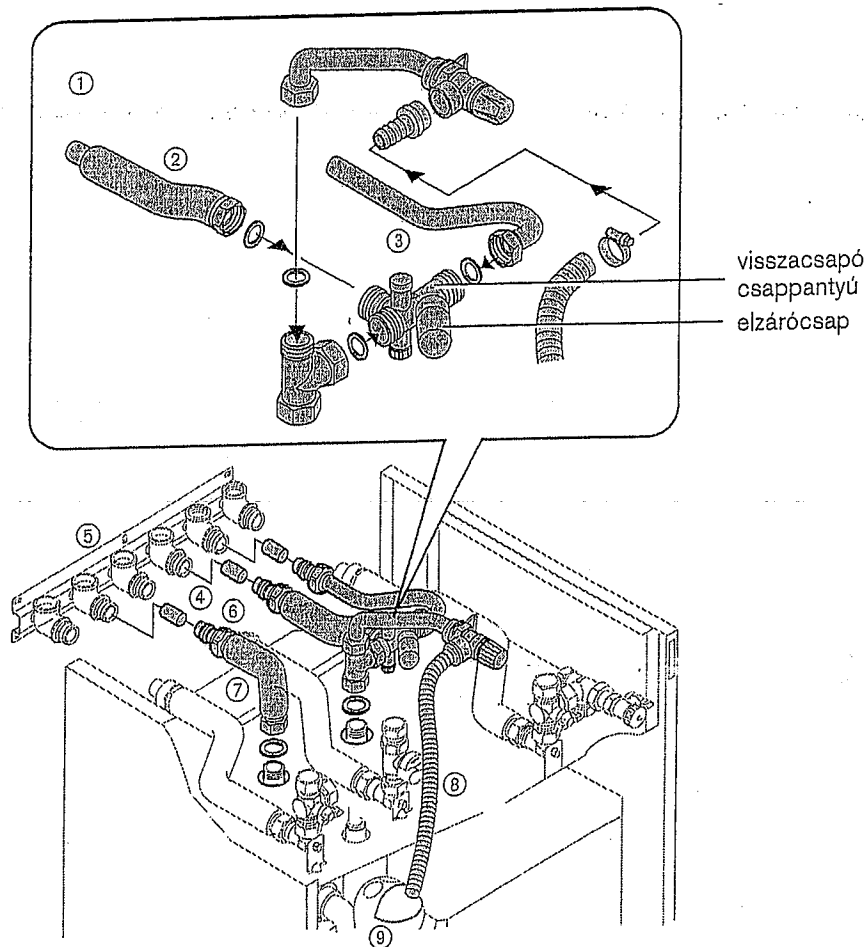


- ☞ A csövek univerzális használatra vannak méretezve és a készülék faltól való távolságától függően megfelelő módon rövidebbre kell vágni azokat.
- ☞ Húzza rá a hollandi anyát és a rögzítőgyűrűt ⑦ a gázcsőre, majd a támaszhüvelyt ⑥ szintig dugja be a gázcsőbe.
- ☞ A fűtési előremenőcsövet ①, a fűtési visszatérőcsövet ② és a gázcsövet ütközésig dugja be a szerelőlap ③ szegletébe.
- ☞ A csöveket elzáróegységgel együtt csavarozza rá a fűtőkészülék fűtési előremenőjére ④, fűtési visszatérőjére ⑤ és gázcsővére ⑨. A gázcsatlakozáshoz a kék színű "Gasfalit" tömítést kell használni.
- ☞ A fűtési előremenőcső ① és a fűtési visszatérőcső ② rögzítőcsavarzatait, valamint a gázcső rögzítőgyűrűs csavarzatát ⑦ tömítetten húzza meg.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy a szerelőlap szegletébe legalább 5 mm mélyen be legyenek dugva a csövek!
A gázcsatlakozáshoz csak a kék színű "Gasfalit" tömítést szabad használni!
A WTC fűtőkészülék szerelési utasításának 5.3. pontja szerint végezze el a gázcsatlakozás tömörségvizsgálatát.

- ☐ Minden hollandi anyába lapos tömítéseket kell behelyezni.

3. Installációs készlet használati melegvízhez, WHI-K3.0



- ☞ A csövek univerzális használatra vannak méretezve és a készülék faltól való távolságától függően megfelelő módon rövidebbre kell vágni azokat.
- ☞ Szerelje be a beépített elzárócsappal ellátott hidegvíz-szerelvénycsoportot ① és a visszacsapó csappantyút, a cirkulációs vezeték ② és a hidegvíz-vezeték ③ menetes csatlakozóját azonban csak kissé húzza meg.
- ☞ Húzza rá a hollandi anyákat és a rögzítőgyűrűket ⑥ a csövekre, a támaszhüvelyeket ④ szintig dugja be a gázcsőbe, majd a csöveket ütközésig dugja be a szerelőlap ⑤ szegletébe.
- ☞ A hidegvíz-szerelvénycsoportot ① és a melegvíz-vezeték ⑦ csavarozza össze a tárolóval, majd húzza meg szilárdan a hidegvíz-szerelvénycsoport ① menetes csatlakozóját.
- ☞ A szerelőlapnál ⑤ húzza meg tömítetten a csövek rögzítőgyűrűs csavarzatait.

Megjegyzés: Ügyeljen rá, hogy a szerelőlap szegletébe legalább 5 mm mélyen be legyenek dugva a csövek!

- ☞ A biztonsági szelep lefúvatóvezetékét ⑧ vezesse be a gyújtószifonba ⑨ és rögzítse ott.

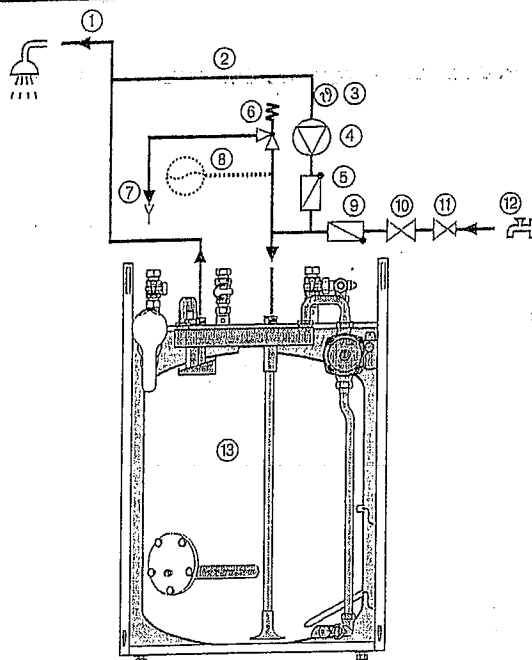
☐ Minden hollandi anyába lapos tömítéseket kell behelyezni.

4. Cirkulációs szivattyú installálása

A hűlési veszteségekre és a tárolónak emiatt történő átkeverésére való tekintettel célszerű egy hőmérséklet- és lehetőleg idővezérlésű (a WCM-FB távvezérlőben lévő időprogrammal) cirkulációs szivattyúval végeztetni cirkulációt a rendszerben. WAP 115 tárolóval összekötött fűtési rendszer esetén ez kötelezően elő is van írva.

- ☛ Csatlakoztassa a cirkulációs vezetékét a WHI-K1.0 szerelőlapra.
- ☛ A cirkulációs szivattyút (4) a fűtőkészülék közelében szerelje be a cirkulációs vezetékbe (2).
- ☛ A cirkulációs vezetékbe a szivattyú után építse be a visszafolyásgátlót (5) (ha magában a szivattyúban nincs beépített visszafolyásgátló).

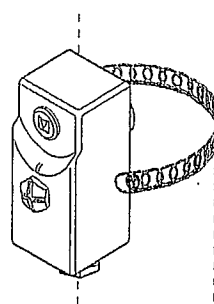
Használati melegvíz cirkulációval



- ① melegvízcsapolási hely
- ② cirkulációs vezeték
- ③ csőre szerelhető termosztát
- ④ cirkulációs szivattyú
- ⑤ visszafolyásgátló
- ⑥ biztonsági szelep (WHI-K3.0)
- ⑦ a lefűtővezeték torkolata (WHI-K3.0)
- ⑧ melegvíz-tágulástartály (opcionális)
- ⑨ visszafolyásgátló (WHI-K3.0)
- ⑩ elzárószelep (WHI-K3.0)
- ⑪ nyomáscsökkentő
- ⑫ hidegvíz
- ⑬ réteges tároló WAP 115

- ☛ A csőre szerelhető termosztátot (rend. sz. 690 429) szerelje fel a cirkulációs vezetékre. Az érzékelőelem és a vezetékcső közé hővezető pasztát kell felvinni.

Csőre szerelhető termosztát felszerelése

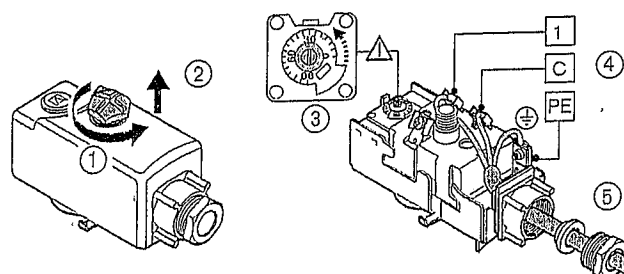


☞ Állítsa be 30 C-ra a csőre szerelhető termosztátot:

① ... ③.

☞ Végezze el a csőre szerelhető termosztát elektromos bekötését: ④ ... ⑤.

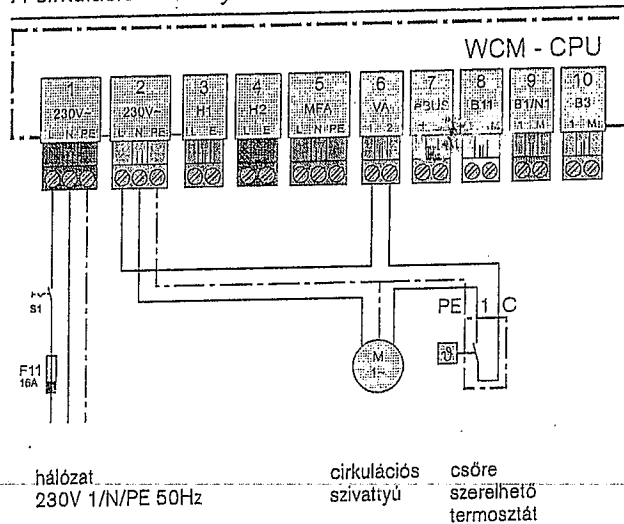
Csőtermosztát beállítása és csatlakoztatása



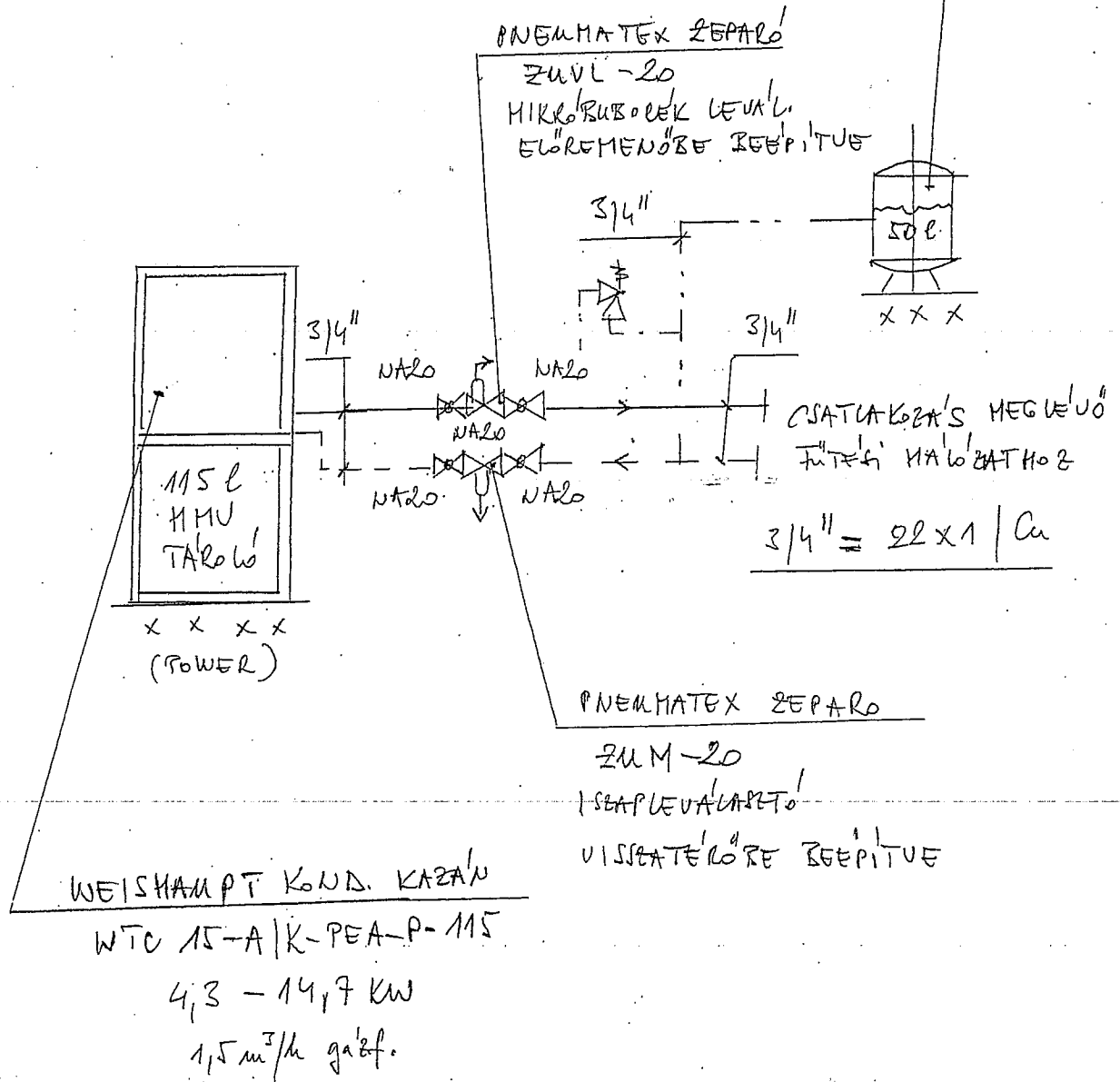
☞ Csatlakoztassa a cirkulációs szivattyút és a termosztátot a WCM-CPU-ra.

☞ A cirkulációs szivattyú vezérléséhez a következőképpen paraméterezze a VA-kimenetet:
B távvezérlővel irányított üzem esetén: P 14 = 6
B távvezérlő nélkül irányított üzem esetén: P 14 = 5

A cirkulációs szivattyú és a termosztát bekötése



MEGÚVÓ TAGYALSI TARTALY BESZÉLTÉS



Cirkulációs szivattyú installálása

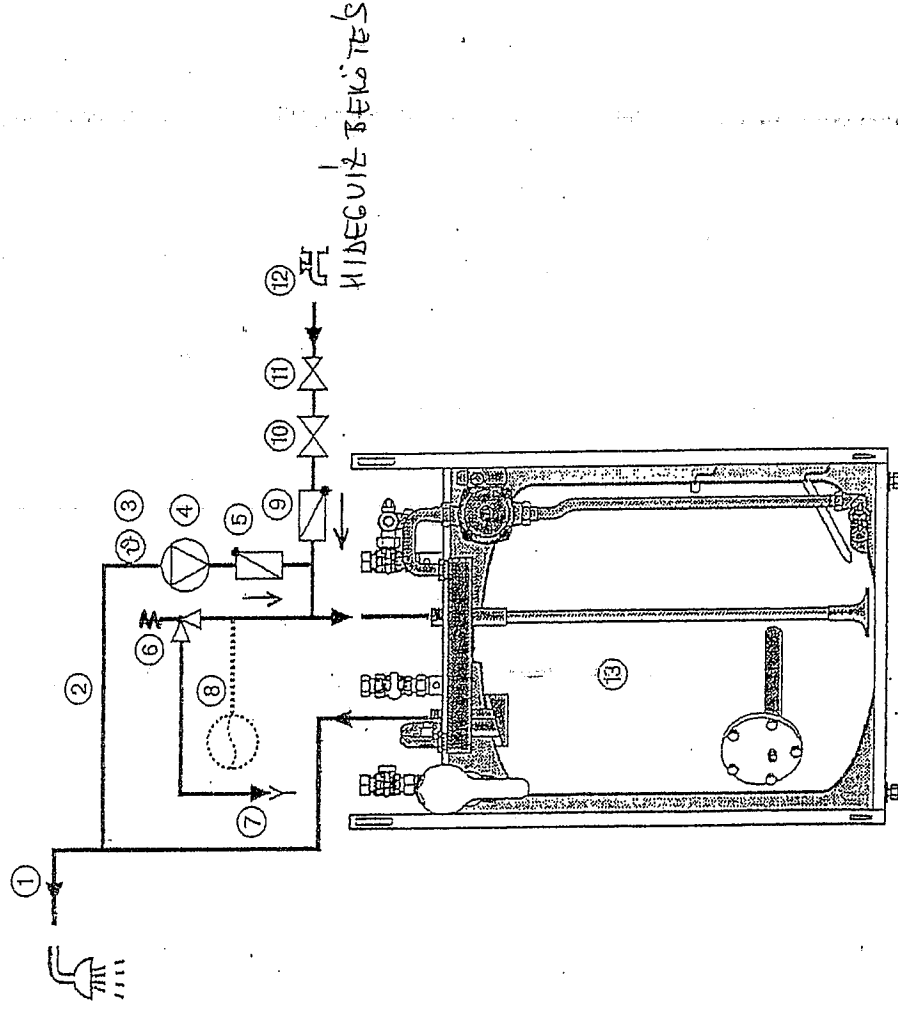
Melegvizesi veszteségekre és a tárolónak emiatt történő átkeverésére való tekintettel célszerű egy hőmérséklet- és időprogrammal) cirkulációs szivattyúval végeztetni cirkulációt a rendszerben. WAP 115 tárolóval összekötött fűtési rendszer esetén ez kötelezően elő is van írva.

1. Csatlakoztassa a cirkulációs vezetékét a WHI-K1.0 szerelőlaphra.

2. A cirkulációs szivattyút (4) a fűtőkészülék közelében szerelje be a cirkulációs vezetékbe (2).

3. A cirkulációs vezetékbe a szivattyú után építse be a visszafolyásgátlót (5) (ha magában a szivattyúban nincs beépített visszafolyásgátló).

Használati melegvíz cirkulációval



- 1 melegvízcsapolási hely
- 2 cirkulációs vezeték
- 3 csőre szerelhető termostát
- 4 cirkulációs szivattyú
- 5 visszafolyásgátló
- 6 biztonsági szelep (WHI-K3.0)
- 7 a lefűtővezeték torkolata (WHI-K3.0)
- 8 melegvíz-tágulástartály (opcionális)
- 9 visszafolyásgátló (WHI-K3.0)
- 10 elzárószelep (WHI-K3.0)
- 11 nyomáscsökkentő

Épületgépészeti árazatlan anyagkiírás

a

**Budaörs, Szabadság u.20. sz. alatti tornaterem sötétén
sugárzó gáz infrafűtés gáz és sugárzóernyő szerelési munkálatairól**

Budaörsi Római Katolikus Egyházközség

Budaörs, 2012. november hó

1, A meglévő Szabadság úti gázbekötésnél a gáz betáplálás kiszakaszolása, a lezáró gömbcsap ideiglenes ledugózása, majd előzetes kiszellőztetés után az óvoda falára szerelt acél gázvezeték eltávolítása egészen a meglévő nyomásszabályozó készülékig, annak elbontásával együtt mintegy 45 fm hosszban.

45 fm bontása

a:

d:

2, A megmaradt földgáz vezeték bontása épületen kívül és belül egyaránt a meglévő G4-es gázmérő elbontásával együtt a Kivitelező számlája szerint elszámolva.

20 fm bontás

a:

d:

3, A meglévő gázfogyasztó berendezési tárgyak kiszakaszolása a gáz rendszerből, a Junkers ER-300-as kazán, illetve a Junkers S 290 KPK bojlerkazán kiszakaszolása, kéményből való kikötésük, villamos hálózatról való leválasztásuk.

2 db készülék

a:

d:

4, Gázgép gyártmányú nyomásszabályozó berendezés, EKB-10/G58 típusú egység, bemenő nyomás 3 bar, szekunder oldali kimeneti nyomás 85 mbar növelt kisnyomás, névleges teljesítménye 12m³/h, rendszerbe beépítve.

1 db készülék

a:

d:

5, 6m³/h névleges teljesítményű lemezes gázmérő felszerelése falra 1600 mm magas bekötéssel, 250 mm csonktávolsággal, szabványos 1"-os mérőkötésekkel, kivitelezve, rendszerbe beépítve.

1 db mérőkötés

a:

d:

6, Szabványos méretű lemezszekrény KT-2 vagy JUTEC gyártmányú HGR-4-es típusú, a nyomásszabályozó és a gázmérő részére közös védőszekrényben történő elhelyezésére, rendszerbe beépítve.

1 db védőszekrény

7, PE 80SDR 11 típusú, 32x3-as polietilén gázcső, egy darabból toldás nélküli hosszban, a hozzátartozó sárga műanyag védő gégecsőbe behúзва, előírányzat 64 fm hosszban, acélhuzal detektor szál elhelyezésével együtt.

64 fm PE cső+ gégecső

a:

d:

8, A PE gázvezeték részére 80 cm mély és 30 cm szélességű munkaárok kiásása szükség szerinti dúcolással, majd a cső behelyezése és nyomáspróbázása utáni szakaszos föld visszatöltés és gépi tömörítés 95%-os tömörségre, az eredeti állapot helyreállításával, szükség szerinti visszabetonozással együtt kompletten.

64 fm munkaárok

a:

d:

9, Átmeneti PE/acél csatlakozó idom rendszerbe beépítve.

3 db idom

a:

d:

10, Az épületen belüli acél gázhálózat megszerelése az engedélyes tervek szerint kivitelezve vastagfalú, 1"-os acél gázcsővel, MSZ 120/2 A 37X anyagminőségben, szabadon szerelve, szakaszos tömörségi és szilárdsági próbával, az összes hozzávaló ív és idomdarabbal együtt, rendszerbe beépítve, előirányzat.

6 fm 1"-os gázcső

a:

d:

11, u.a. mint a 10, tétel, de 3/4" méretben, előirányzat.

6 fm

a:

d:

12, u.a. mint a 10, tétel, de 5/4" méretben

14 fm

a:

d:

13, Gázgép gyártmányú KMS-1-25A típusú nyomásszabályozó beépítése a függőleges gázágba, vízszintes membránnal megszerelve, bemeneti nyomás 85 mbar, kimeneti nyomás 28 mbar, névleges teljesítménye 12m³/h, rendszerbe beépítve.

1 db nyomásszabályozó

a:

d:

13/a, Weishaupt WTC-15-A kazán gázoldali bekötése a szükséges 3/4" méretben elzáró gömbcsappal, utána gázszűrővel együtt kompletten

1 db kazán bekötése

a:

d:

14. Sötéten sugárzó infra gáz ernityő gázégőjének a bekötése 1"-os gázcsővel, MSZ 120/2 A37X anyagminőségben, elburkoltan szerelve, guruló állványzat igénybevételével, a függőleges falhoz szerelt gázvezeték U alumínium profillal való eltakarása (labdavédelem) a szükség szerinti hosszban a Kivitelező számlája szerint elszámolva, előírányzat.

18 fm gázcső

a:

d:

15, Mofém gyártmányú, Flexum típusú, elzáró gömbcsap földgázra alkalmas kivitelben, NA 20 méretben, rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

16, u.a. mint az előző 15, tétel de NA 25 méretben, rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

16/a, u.a. mint a 15, tétel, de NA 32 méretben, rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

17, Gázgép gyártmányú gázszűrő elem Na 20 méretben kazán elé beszerelve KF-20

1 db

a:

d:

18, u.a. mint a 17, tétel, de NA 25 méretben, KF-25 típusú

1 db

a:

d:

19, Pakole gyártmányú, Variant-50 típusú, 50 KW teljesítményű gyári égőfej, cikkszám 25-8025 földgáz üzemre, rendszerbe beépítve.

1 db égő

a:

d:

20, Pakole gyártmányú, Variant sugárzótest, E/ 24 méter kompletten, cikkszám 27-3258, rendszerbe beépítve.

24 méter

a:

d:

21, Pakole gyártmányú, VA6H6OR típusú előszerelt füstgáz ventilátor, cikkszám: 24-7653, rendszerbe beépítve.

1 db ventilátor

a:

d:

22, Pakole gyártmányú, Variant rendszerű, 180 fokos ív, 4" méretben, cikkszám: 24-3279, rendszerbe beépítve.

1 db ív

a:

d:

23, Pakole Zenit „E” ernyőtartó, mérete 4", cikkszám: 27-2714, rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

24, Pakole Zenit „U” kombinált tartó, cikkszám: 27-2717, rendszerbe beépítve

7 db komb. tartó

a:

d:

25, Pakole Omega alumínium sugárzó ernyő, 3 fm, cikkszám: 27-2711, rendszerbe beépítve.

2 db

a:

d:

26, Pakole aluminizált acélcső 4" méretben, hőkezelt de nem tokozott, 3fm/db, cikkszám: 27-5200, rendszerbe beépítve.

2 db

a:

d:

27, Pakole szigetelt füstcső NA 100/150 méretben, L=1000 mm hosszú, LIDC 1000/100/150 típusú elem, cikkszám: 46-7418

2 db

a:

d:

28, Pakole szigetelt füstcső NA 100/150 méretben, L=500 mm hosszú, LIDC 500/100/150 típusú, cikkszám: 46-47, rendszerbe beépítve.

1 db a:
d:

29, Pakole csatlakozó csőnk, szigetelt-szigeteletlen NA 100 méretben, LPKDJ 100 típusú, cikkszám: 46-636, rendszerbe beépítve.

2 db a:
d:

30, Pakole csőkapcsoló bilincs NA 150 méretben, cikkszám: 45-7415, rendszerbe beépítve.

4 db a:
d:

31, Pakole 90 fokos könyök három részes NA 100 méretben, LDKB 90/100 típusú, cikkszám: 45-7417, rendszerbe beépítve.

5 db a:
d:

32, Pakole füstcső, L= 1 méter, NA 100 méretben, 0,5 inox, LDC 1000/100 típusú, cikkszám: 45-6989, rendszerbe beépítve.

5 db a:
d:

33, Pakole esővédő sapka Meidinger tárcsával, madárvédő hálójával, NA 100 méretben, LPKP 100 típusú, cikkszám: 45-5730, rendszerbe beépítve.

1 db a:
d:

34, Pakole csőkapcsoló bilincs NA 100 méretben, LS1 100 típusú elem, cikkszám: 45-7003, rendszerbe beépítve.

9 db a:
d:

35, Pakole füstcső tartó fali rögzítéshez NA 100 méretben, LZDR 100 típusú, cikkszám: 45-8387, rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

36, Pakole kúpos takaró elem NA 150 méretben, LS 150 típusú, cikkszám: 45-4036, rendszerbe beépítve.

2 db

a:

d:

37, Pakole érzeti hőmérséklet szabályozó N/É programozható digitális órával, napi tíz program lehetőséggel, hetitárcsás kivitelben a hét minden napjára, sugárzó fűtéshez, FP-4+SR2 típusú, cikkszám: 40-1699, rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

38, Pakole oldalfali légbeszívó szett sötéten sugárzó fűtéshez NA 100 méretben, L=500 mm hosszban, OLSZ 100/500 típusú elem, cikkszám: 43-4600, rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

39, Pakole 4"/ 100 átmeneti idom, 2x tágitott, LDC-4"/ 100 típusú elem, cikkszám: 45-8344, rendszerbe beépítve.

1 db

a:

d:

40, Pakole Variant típusú sötéten sugárzó gyártó általi beüzemelés, a garanciális feltételek érvényesítése, cikkszám: 97-5542.

1 db rendszer

a:

d:

41, A beüzemelés kiszállási díja 90 Ft/km költséggel kalkulálva max. 200 km figyelembe vételével a Kivitelező számlája szerint elszámolva, cikkszám: 94-5576.

200 km

a:

d:

42, Gázszerelés megkezdésének írásos bejelentése TIGÁZ MEO műszaki ellenőrénel, illetve a meglévő G 4-es gázmérő csonkjainak a megbontása a TIGÁZ műszaki szakemberei által, a meglévő plomba eltávolítása, jegyzőkönyv felvétele, a szakasz kiszellőztetése, a szerelés előfeltételeinek a biztosítása a Kivitelező számlája szerint elszámolva.

1 db gázmérő

a:

d:

43, A készreszerelt gáz fogyasztói rendszer hatósági tömörségi és szilárdsági nyomáspróbája a TIGÁZ műszaki ellenőrének jelenlétében jegyzőkönyv felvételével, a sikeres nyomáspróba ügyintézése és költsége a Kivitelező ajánlata szerint elszámolva.

1 db rendszer

a:

d:

44, A tervezett $6\text{m}^3/\text{h}$ névleges teljesítményű lemezes gázmérő rendszerbe való visszaépítése a TIGÁZ műszaki szakemberei által, majd a csonkok ismételt hatósági plombálása jegyzőkönyv felvételével

1 db gázmérő

a:

d:

45, A szereléssel érintett acél gáz vezetékszakasz sikeres nyomáspróba utáni rozsdátlanítása, ferrofixolos kémiai rozsdátlanítás utáni alapmázolása, majd lakkozás két rétegben citromsárga színben, előírányzat.

35 fm csőre

a:

d:

46, Felirati táblák készítése és elhelyezése a rendszeren a működés megértéséhez szükséges mértékben műanyagból készítve, a kezelés betanításával együtt, előírányzat 3 db tábla.

3 db

a:

d:

47, A teljesen készreszerelt gáz rendszerek próbaüzeme, a funkciók ellenőrzése, a Kivitelező, a Tervező, és a Műszaki ellenőr jelenlétében.

2 db rendszer

a:

d:

48, A készreszerelt Weishaupt égéstermék-levegő elvezető rendszer, valamint a Pakole sugárzó fűtés égéstermék elvezető rendszerének területileg illetékes Kéményseprő (Magyar Kémény Kft) általi pozitív szakvélemény készíttetése a Kivitelező számlája alapján elszámolva.

1 db kéményseprő szakvélemény a:

d:

49, A szerelés közben kiadódó és felmerülő, de műszaki szükségességből megoldandó feladatok ellátására tartalékalap képzése a teljes szerelési díj 5%-ra vetítve a Kivitelező ajánlata szerinti mértékben

1 db tartalékalap a:

d:

50, A szerelés során megsérült falszerkezetek, burkolatok, csempézett felületek szerelőközműves általi helyreállítása, majd szükség szerinti színre festése a helyszínen kiadódó mértékben a Kivitelező számlája szerint elszámolva

1 db rendszer a:

d:

51, A kivitelezés során keletkező bontási hulladék, göngyöleg, silt, gépészeti hulladék elszállítása konténeres gyűjtőben a Kivitelező megrendelése nyomán elszámolva, előzetes kalkuláció.

2 db 5m³-es konténer a:

d:

52/K, A tornaterem jelenleg üzemelő világító testjeinek leszerelése a hozzátartozó kábelekkel együtt gurulós állványzat igénybevételével, majd a **Gg-3 számú terv A-A metszeti rajza** szerinti helyre két oldalra szimmetrikusan felszerelni, szükség szerint a lámpatestek pótlásával, a szükséges keresztmetszetű és hosszúságú villamos kábelezéssel együtt teljesen kivitelezve, az infra sugárzó fűtés miatt is szükséges labdavédő (10x10 cm-es) védőháló fölé felszerelve a lámpatesteket, a sugárzó ernyővel egy magasságban.

1 komplett villamos szerelés a:

d:

53/K, Labdavidő horganyzott acélháló felszerelése 50x50 mm osztású hálóból elkészítve, a szükséges láncos függesztő elemekkel, guruló állványzatok igénybevételével együtt kompletten a helyszínen kiadódó mértékben a Kivitelező számlája szerint elszámolva, előírányzat max. 120 m² felületen sugárzó ernyő alatt megszerelve, csak éghetetlen és mechanikailag szilárd anyag felhasználásával.

120 m² felületen

a.

d:

Épületgépészeti műszaki leírás

a

2040 Budaörs, Szabadság u.20.

tornaterem-öltözőcsoport gázellátásának kiviteli tervéhez

Budaörsi Róm. Kat. Egyházközség Hrsz: 2064

Tartalomjegyzék

Tervezői nyilatkozat

Tervjegyzék

1, Általános leírás

1.1 Előzmények

2, Gázellátás

2.1. Műszaki megoldás, nyomvonal

2.2. Általános előírások

2.3. Földmunka

2.4. Égési levegő bevezetés, égéstermék elvezetés.

2.5. Nyomáspróba, alkalmazandó csővezetékek

2.6. Anyagok, hőszigetelés, szerelés, hegesztés

2.7. Hegesztési eljárás acél csővekre

2.8. Technikai feltételek acél csövek hegesztésénél

2.9. Személyi feltételek acél csövek hegesztésénél

2.10. Hegesztett kötés vizsgálata acél csövek hegesztésénél

2.11. Hegesztés (polifúziós kötés) polietilén csövek esetében

2.12. Beépített anyagok

2.13. Csövek

2.14. Idomok

2.15. Elzárók

TIGAZ-DSO
HUNGÁRIA GÉPÉSZETI ÉS ÉPÍTÉSI
TERVEZŐ-ÉS KIVITELEZŐI KFT.
1125 Budapest, Kőrösi Csoma S. u. 13. A.

GŐMŐLŐ

65272/12

személyi feltételvizsgálatot
a Magyar Építőművelési
Szövetségtől kéri a
KIVITELEZÉSRE ALKALMAS
A munkavégzést kéri
előzetesen bejelenteni

igen nem

Dátum 2012. DEC. 10
tervfelülvizsgáló

Hunyadi Csaba
tervfelülvizsgáló
A tervfelülvizsgálata érvényességi
ideje kettő év.

2.16. Kiszakácsolás és üzembe helyezés

Munka és tűzvédelem

Munkavédelmi tervezői nyilatkozat

Tűzvédelmi tervezői nyilatkozat

Tervezői nyilatkozat

a

2040 Budaörs, Szabadság u. 20.

tornaterem-öltözőcsoport gázellátás kiviteli tervéhez

Budaörsi Róm. Kat. Egyházközség HRSZ: 2064

Mint a tárgyi létesítmény gázellátás felelős tervezője kijelentem, hogy a belső gázellátás épületgépészeti kiviteli terv dokumentációja és az abban alkalmazott műszaki és technológiai megoldások megfelelnek a 253/1997.(XII:20.) Korm. Rend.(OTÉK), a 28/2011. (IX.6.) BM rend. (új OTSZ), kötelező és ajánlott nemzeti szabvány előírásoknak, valamint a TIGÁZ-DSO FÖLDGÁZELOSZTÁSI KFT vonatkozó technológiai utasításainak, belső vállalati szabványainak, és az általános érvényű és eseti hatósági előírásainak, így azoktól való eltérés nem vált szükségessé. Az elkészített tervek megfelelnek az alábbi szabvány és jogszabályi rendeletek követelményeinek. Gáz csatlakozó vezetékek és fogyasztói berendezések létesítési és üzemeltetési műszaki-biztonsági szabályzata.(2. sz. módosítás 2006.12.)

-MSZ EN 12007-1,3 Gázellátó rendszerek legfeljebb 16 bar üzemi nyomású csővezetékek

-MSZ EN 12007-2 Gázellátó rendszerek. Csővezetékek 16 bar maximális üzemi nyomásig 2. rész: Polietilénre vonatkozó specifikus funkcionális ajánlások (MOP 10 bar-ig bezárólag.)

-MSZ EN 12732 Gázellátó rendszerek. Acélcsövek hegesztése. Műszaki követelmények.

-104/2006 (IV:28.) Kormány rendelet a településtervezési és az építészeti műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól.

-4/2002. (II:22.) SZcsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.

-28/2011.(IX. 6.)) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

-MSZ EN 1443 Égéstermék elvezető berendezések. Általános követelmények.

-MSZ EN 13384-1,2 Égéstermék elvezető berendezések. Hő és áramlástechnikai méretezés 1. és 2. rész.

-253/1997. (XII:20.) Kormány rendelet az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről.

-182/2008. (VII.14.) Kormány rendelet az Országos Településrendezési és Építési Követelményekről szóló 253/1997. (XII.20.) Kormány rendelet módosításáról.

-37/2007. (XII.13.) ÖTM rendelet az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról.

-MSZ HD 60354-5-54:2007. Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-54 rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelő berendezések, védővezetékek és védő egyen potenciálra hozó vezeték.(IEC 60364-5-54:2002 módosítva)

-MSZ HD 60364 Épületek villamos berendezéseinek létesítése.

MSZ EN 1057 és MSZ EN 1254-1 szabvány Présidomos vagy tokos kötésű réz csövek szerelése

A terveknek megfelelő kivitelezés esetén a tervezett műszaki megoldások a rendeltetésszerű használatra alkalmasak, továbbá a biztonságos és egészséges munkavégzés, valamint az üzemeltetés tárgyi feltételeit is biztosítják és kielégítik.

Kijelentem továbbá, hogy a tárgyi földgázzal üzemelő létesítmény tervezéséhez szükséges tulajdonosi megbízással és szükséges kamarai jogosultsággal rendelkezem.

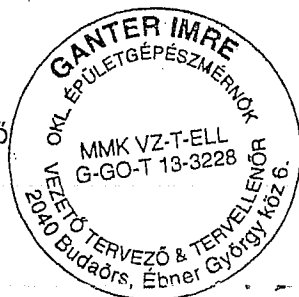
A tervtől bármiben eltérő kivitelezés esetén a tervező felelőssége megszűnik. Az elkészített épületgépészeti kiviteli tervek a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. Tv. védelme alatt

állnak.

Budaörs, 2012. november hó

Ganter Imre vezető tervező

MMK 13-3228



Tervjegyzék

Gg-1 Gázellátás helyszínrajza

Gg-2 Gázellátás alaprajza

Gg-3 Gázellátás függőleges csőterve

1. Általános leírás

Az ingatlan tornatermen kívüli része a gépészeti rendszerek korszerűsítése keretében egy új, kondenzációs kazánt és hozzátartozó HMV termelő egységet kap 14,7 KW teljesítménnyel, a kazán 30-100% teljesítmény tartományban modulálni képes, úgynevezett „C” típusú készülék. A kazán Weishaupt gyártmányú, WTC15-A/K-PEA-P-115 típusú készülék a hozzátartozó 60/100-as pps/alu égéstermék- levegő elvezető rendszerrel együtt minősített, gázfogyasztása 1,56m³/h. A meglévő NA 130/180-as kéményt használjuk fel a 60-as pps égéstermék cső gerinc feletti kivezetésére, míg az égési levegőt a kémény megmaradó gyűrűteréből szívjuk a készülék számára. A kazán alatt vele egy szekrényben található a 115 liter űrtartalmú, Aqua- Power HMV termelő egység, amelynek műszaki megoldása miatt a melegvíz készítés alatt is a kazán kondenzációs üzemmód tartományban marad. A tornaterem részére elsősorban a nagy belmagasság miatt sötétén sugárzó gáz infrafűtés került megtervezésre. A készülék Pakole gyártmányú, Variant 50/24 méter típusú, névlegesen 50 KW teljesítményű egység, 5,3 m³/h gázfogyasztással. A készülék „C” típusú berendezés, így az égési levegőt a szabadból veszi, az égésterméket egy elszívó ventilátoron és kéményen keresztül a szabadba juttatja. A kémény Na100/150 méretű, duplafalú, hőszigetelt egység, 800 mm túlnyúlással a gerinc feletti magassággal kerül kialakításra. A sugárzó ernyő +7,20 m magasságban kerül a tartó szerkezethez függesztve felszerelésre, alatta 200 mm-rel horganyzott acél, 50x50 mm lyukbőségű labdavédő rács kerül függesztéssel felszerelésre. A készülék tartozéka a heti programozású digitális termosztát is napi tíz program lehetőséggel, valamint a kombinált terem érzékelő egység is. Amíg a készülék égője a tornaterem légterében van, addig az elszívó ventilátor a szabadban a tornaterem észak- keleti oldalfalára van szerelve egy 500x500x500 mm méretű, védő alumínium lemezszekrényben. A ventilátort úgy kell elhelyezni, hogy a középső ablaksornak ne essen az útjába, továbbá a kémény vizsgálatához szükséges és épített kezelőjárda ne akadályozza annak a felszerelését. **A tornaterem jelenleg, a torokgerenda alsó síkjára középen felszerelt lámpatestjeit a Gg-3 számú terv A-A metszete szerinti helyre két oldalra át kell szerelni, a szükséges új lámpatestek felszerelésével együtt, de a labdavédő rács fölé.** A védőszekrényből csatlakozik ki az égéstermék elvezető NA 100-as

csonk, amely beköt a függőleges NA 100/150 méretű, duplafalú, hőszigetelt kémény szerkezetbe. Az ingatlan rendelkezik egy 32x3 PE 80SDR11-es középnyomású bekötővezetékekkel, és egy a helyszínrajzon jelölt, nyomásssabályozó-mérő szabványos acél védőszekrénnel. A 6m³/h névleges teljesítményű lemezes mérő kötése 1600 mm magasan egységes NA25-es kötésekkel van szerelve, 250 mm csonktávolsággal. A nyomásssabályozó típusa EKB-10/G58, a bemeneti nyomás 3 bar, a kimenő szekunder oldali nyomás 85 mbar növelt kisnyomás. A tervezési határunk jelen terv esetében a meglévő bekötés elzáró gömbcsapjától indul. A mért vezeték a helyszínrajz szerinti módon való földi vezetéssel halad az épületbe való belépésig, ahol is a függőleges csőszakaszba kerül vízszintes membrán beépítéssel egy KMS-1-25A típusú nyomásssabályozó egység, amely a 85 mbar bemeneti nyomást 28 mbar kimenő nyomásra csökkenti le, a nyomásssabályozó névleges teljesítménye 12m³/h. A 6m³/h névleges teljesítményű mérő maximális és egyidejű gázterhelése összesen 6,9m³/h. A jelenleg meglévő, 4m³/h teljesítményű lemezes mérőt a melynek gyártási száma: 23820314 bontani kell, és helyette kell felszerelni az új, 6 m³/h teljesítményű lemezes gázmérőt.

1.1 Előzmények

Jelen dokumentáció a belső gázellátás terveit tartalmazza, egyébiránt az ingatlannak az egyéb külső közművekkel való ellátottsága teljes körűen megoldott. Az ingatlan egy 32x3 PE SDR-11-es bekötővezetékekkel rendelkezik, amely a jelenlegi gáz berendezési tárgyak fogyasztását hivatott ellátni.

2, Gázellátás

Az épületben a transzmissziós, filtrációs, szellőzési és légellátási hőveszteségek pótlása földgáz energiahordozóval történik. A földgáz minimális fűtőértéke 34,1 MJ/m³.

A tervezett gázfogyasztó berendezések az alábbiak:

1db Weishaupt WTC15-A/K-PEA-P-115 kazán 14,7 KW, 1,56 m³/h gázfogyasztással

1 db Pakole gyártmányú Variant 50/24 méter típusú gáz infra, 50 KW, 5,3m³/h fogyasztással

A fogyasztói vezeték és a gázmérő egyidejű maximális gázterhelése: 6,9 m³/h.

Az ingatlan tornatermen kívüli része a gépészeti rendszerek korszerűsítése keretében egy új, kondenzációs kazánt és hozzátartozó HMV termelő egységet kap 14,7 KW teljesítménnyel, a kazán 30-100% teljesítmény tartományban modulálni képes, úgynevezett „C” típusú készülék. A kazán Weishaupt gyártmányú, WTC15-A/K-PEA-P-115 típusú készülék a hozzátartozó 60/100-as pps/alu égéstermék- levegő elvezető rendszerrel együtt minősített. A meglévő NA 130/180-as kéményt használjuk fel a 60-as pps égéstermék cső

gerinc feletti kivezetésére, míg az égési levegőt a kémény megmaradó gyűrűteréből szívjuk a készülék számára. A kazán alatt vele egy szekrényben található a 115 liter űrtartalmú; Aqua- Power H MV termelő egység, amelynek műszaki megoldása miatt a melegvíz készítés alatt is a kazán kondenzációs üzemmód tartományban marad, gázfogyasztása $1,56\text{ m}^3/\text{h}$ érték. A tornaterem részére elsősorban a nagy belmagasság miatt sötétén sugárzó gáz infrafűtés került megtervezésre. A készülék Pakole gyártmányú, Variant 50/24 méter típusú, névlegesen 50 KW teljesítményű egység, $5,3\text{ m}^3/\text{h}$ gázfogyasztással. A készülék „C” típusú berendezés, így az égési levegőt a szabadból veszi, az égéstermék egy elszívó ventilátoron és kéményen keresztül a szabadba juttatja. A kémény Na100/150 méretű, duplafalú, hőszigetelt egység, 800 mm túlnyúlással a gerinc feletti magassággal kerül kialakításra. A sugárzó ernyő +7,20 m magasságban kerül a tartó szerkezethez függesztve felszerelésre, alatta 200 mm-rel horganyzott acél, 50x50 mm lyukbőségű labdavédő rács kerül függesztéssel felszerelésre. A készülék tartozéka a heti programozású digitális termosztát is napi tíz program lehetőséggel, valamint a kombinált terem érzékelő egység is. Amíg a készülék égője a tornaterem légterében van, addig az elszívó ventilátor a szabadban a tornaterem észak- keleti oldalfalára van szerelve egy 500x500x500 mm méretű, védő alumínium lemezzszekrényben. A szekrényből csatlakozik ki az égéstermék elvezető NA 100-as csont, amely beköt a függőleges NA 100/150 méretű, duplafalú, hőszigetelt kémény szerkezetbe, amely a +9,50m kitorkolási szintre juttatja az égéstermék. Az ingatlan rendelkezik egy 32x3 PE 80SDR11-es középnyomású bekötővezetékekkel, és egy a helyszínrajzon jelölt, nyomásssabályozó-mérő szabványos acél védőszekrénnel. A $6\text{ m}^3/\text{h}$ névleges teljesítményű lemezes mérő kötése 1600 mm magasan egységes NA25-es kötésekkel van szerelve, 250 mm csonttávolsággal. A nyomásssabályozó típusa EKB-10/G58, a bemeneti nyomás 3 bar, a kimenő szekunder oldali nyomás 85 mbar növelt kisnyomás. A tervezési határunk jelen terv esetében a meglévő bekötés elzáró gömbcsapjától indul. A mért vezeték a helyszínrajz szerinti módon való földi vezetéssel halad az épületbe való belépésig, ahol is a függőleges csőszakaszba kerül vízszintes membrán beépítéssel egy KMS-1-25A típusú nyomásssabályozó egység, amely a 85 mbar bemeneti nyomást 28 mbar kimenő nyomásra csökkenti le. A $6\text{ m}^3/\text{h}$ névleges teljesítményű mérő maximális és egyidejű terhelése összesen $6,9\text{ m}^3/\text{h}$. A jelenleg meglévő, $4\text{ m}^3/\text{h}$ teljesítményű lemezes mérőt a melynek gyártási száma: 23820314 bontani kell, és helyette kell felszerelni az új gázmérőt.

2.1 Műszaki megoldás, nyomvonal (jelen tervet nem érinti)

A meglévő kisnyomású bekötővezeték egy 32x3 mm-es PE 80 SDR 11-es műanyag vezeték, szabványos PE/acél átmenettel megoldva. A közmű kereszteződéseknel PVC védőcsövet kell beépíteni a vezetékre. Elektromos és informatikai kábel valamint gázvezeték keresztezésénél a biztonság érdekében nemfémes anyagú védőcsövet kell alkalmazni, valamint a járdalapot is el kell helyezni az elektromos kábel védelmére. A védőcső alkalmazásánál gondoskodni kell arról, hogy a gázvezeték a védőcsőből legalább az egyik irányba kihúzható legyen. Ha a PE/Acél átmenet földben történik, akkor egy a talajszint felett minimum 300 mm-rel létesített bontható karimapáron alkalmazott PE szigetelő, villamos

leválasztó tárcsa közbeiktatásával a csatlakozó vezeték földi potenciálját leválasztjuk a tervezett házi rendszer potenciáljáról.

A bekötővezeték nyomvonalát a helyszínrajzon adtuk meg.

A bekötő vezeték PE/80G SDR11 D32 MSZ: 7908-87 szerinti PE cső.

2.2. Általános előírások (jelen tervet nem érinti)

Valamennyi varrat kötésének minőségét roncsolás mentes vizsgálattal ellenőrizni kell. A tervezett vezetékek összekötéseit csak a TIGÁZ-DSO FÖLDGÁZELOSZTÁSI KFT szakemberei végezhetik az alkalmazandó technológiai utasítások egyidejű betartása mellett! A MEO-ra légtechnikai mérési jegyzőkönyvet kell készíteni. A keresztező vezetékek környezetében gépi földmunka végzése tilos, ezeken a helyeken csak kézi földmunka végezhető. A keresztező vezetékek üzemeltetőit a munka megkezdéséről írásban értesíteni kell és a munkavégzés idejére szakfelügyeletet kell kérni.

2.3. Földmunka (jelen tervet nem érinti)

A tervezett csővezetékek munkaárkait a mellékelt részletrajz szerint kell kialakítani. A munkavégzés 1,0m szélességű árokban történhet. A tervezett vezetéket 20cm vastag 90%-ra tömörített homokágyzatba kell fektetni. A vezeték feletti részt talajcserével hozott talajból kell visszatölteni. A hozott talaj bányahomok vagy rostált föld lehet.

A vezetéket a " Gázveszély" feliratú 6cm széles sárga színű fóliával kell megjelölni. A visszatöltött földet a vezeték felett és mellett 50cm távolságban 85% tömörségi fokra kell tömöríteni.

A további földrészeket/ út alatti rész 95%-os tömörségi fokra kell tömöríteni. A munkaárkokat biztonsági védőkorláttal kell elkeríteni. A munkaterületet éjszaka ill. amikor az időjárási viszonyok azt megkívánják ki kell világítani! A munkaárok felett a gyalogos közlekedést védőkorláttal és lábdeszkával ellátott provizórium átvezető rámpa építésével meg kell oldani. Az építési munkagödrök, árkok falait –a talajállékonyságot figyelembe véve- úgy kell kitámasztani, rézsűzni vagy más megoldással biztosítani, hogy azok az építkezés valamennyi fázisában biztosan megőrizzék állékonyságukat. A segédszerkezetek, állványok illetve munkagödrök és árkok állékonyságát és teherbíró képességét rendszeresen ellenőrizni kell. A nem kellően ellenálló anyagból kialakított felület megközelítése csak akkor megengedett, ha megfelelő felszerelések vagy eszközök alkalmazása lehetővé teszik a munka biztonságos elvégzését.

A munkaárkot közlekedési útvonalon, valamint vasúti és villamos pályák 2,5 m-es övezetén belül a talajadottságoktól függően dúcolni kell!

2.4. Égési levegő bevezetés, égéstermék elvezetés

Az öltözőcsoport részére zárt égésterű, kondenzációs fali kazánt terveztünk, úgynevezett „C” típusú készüléket. A kazán Weishaupt gyártmányú, WTC-15-A típusú készülék a hozzátartozó 60/100-ös pps/alu égéstermék- levegő elvezető rendszerrel együtt minősített.

A kazán égéstermékét elvezető 60-as pps műanyag csövet a meglévő NA 130/180-as kémény belsejébe szereljük, míg az égési levegőt a megmaradó gyűrűtérből szívjuk el.

A sötéten sugárzó gáz infra égőjének légellátásához szükséges külső levegőt egy NA 100/150 méretű, duplafalú, hőszigetelt csövön juttatjuk be, míg az égéstermékét a szabadtéri telepítésű égéstermék elszívó ventilátor juttatja az NA 100/150 méretű, duplafalú, hőszigetelt függőleges kémény szakaszba. Mindkét kémény a tetőgerinc fölé 800 mm túlnyúlással kerül felszerelésre a +9,50m szintre.

2.5. Nyomáspróba, alkalmazandó csővezetékek

A tervezett gázvezetékek MSZ EN 10208-2, MSZ EN 10255, MSZ EN 10220 vagy MSZ EN 10296-1 szerinti szavatolt A 37 minőségű csillapított acélból készült varratnélküli acélcsövek helyszínen készített idomokkal, falon kívül vezetve hegesztett kötésekkel a gázfogyasztó készülékekig. A gázvezeték kötései hegesztéssel készülnek kivéve a szerelvények menetes csatlakozásait. A hegesztést csak érvényes vizsgával rendelkező szakember végezheti. A csővezetékek rögzítése max. 1,5 m távolságban elhelyezett csőbilincsekkel történik. A fogyasztói berendezések elé AHA-MOFÉM FLEXUM gömbcsapot kell beépíteni. Az elkészült gázvezetéken az üzembe helyezés előtt az MSZ 11413/5-81 szerint hatósági szilárdsági és tömörségi nyomáspróbát kell végezni a TIGÁZ-DSO Földgázelosztási Kft. illetékes szakemberei jelenlétében amelyről jegyzőkönyvet kell felvenni. A nyomáspróba során be kell tartani a vonatkozó technológiai utasításokat, valamint a 7/1977. OBF utasítás követelményeit. Valamennyi varratot ellenőrizni kell a 799/1986. OBF utasítás szerint. A sikeres nyomáspróba után a szabadon szerelt vezetéket kétszeri alapmázolás után (először szürke színben, majd barnával átfestve) kétrétegű citromsárga lakkozással kell bevonni a MI 18/00-77 és az MSZ 2980 szabvány előírásai szerint. Acélanyagú gázvezeték szigetelésénél az ITU 7/85 szerint kell eljárni. Földmunkát, dúcolást, árokásást, talajvisszatöltést, talajtömörítést az ITU 6/82 szerint kell végrehajtani.

A kisnyomású csatlakozó és fogyasztói vezetékek szilárdsági és nyomáspróba értékei az MSZ.11413 szabvány és a GMBSZ szerint az alábbiak:

600 liter csővezeték úrtartalom alatt:

szilárdsági próba: $p = 1$ bar 15 perc

tömörégi próba: $p=0,15$ bar (150 mbar) 10 perc

600 liter csővezeték űrtartalom felett:

szilárdsági próba: $p=1$ bar 6 óra

tömörégi próba: 0,15 bar (150 mbar) 2 óra

A 600 liter csővezeték űrtartalom feletti rendszerek esetében a nyomáspróbához adatregisztrációs berendezés is szükséges. A műszaki átadás- átvételt az MSZ 11413 és a GMBSZ előírásai szerint kell elvégezni.

A gázhálózat teljes egészét az EPH hálózatba kell bekötni és ennek megtörténtét dokumentálni kell mérési jegyzőkönyv formájában. Üzembe helyezés csak a sikeres MEO után lehetséges amelynek idejére végleges kéményseprő szakvélemény egyidejű beszerzése is szükséges. A gázhálózatot a kiszellőző vezetéken keresztül ki kell légteleníteni.

Álmennyezet felett szerelt fogyasztói szakaszt csak bontható és kiszellőztetett álmennyezet alkalmazásával szabad kivitelezni. Az alábbiakban megadjuk a szokásos használt gázvezetékek méret sorát NA 15 és NA 250 közötti tartományban:

-21,3x2,6 mm=NA15=1/2"

-26,9x2,6 mm=NA 20=3/4"

-33,7x2,6 mm=NA25= 1"

-42,4x2,6 mm=NA 32=1 1/4"

-48,3x2,6 mm=NA40= 1 1/2"

-60,3x2,9 mm=NA 50=2"

-76,1x2,9 mm=NA 65=2 1/2"

-88,9x3,2 mm=NA 80=3"

-114,3x3,6 mm=NA 100= 4"

-139,7x3,6 mm=NA 125=5"

-168,3x4,5 mm=NA 150=6"

-219,1x4,5 mm=NA 200=8"

273x5,6 mm=NA 250= 10"

2.6. Anyagok, hőszigetelés, szerelés, hegesztés

A faláttöréseknél a csővezetékek, illetve az épületszerkezet védelme céljából mindenhol védőhüvelyt kell alkalmazni. A beépítendő szerelvények--ahol erre a jelen műszaki leírás külön nem tér ki-- jó minőségű gömbcsapok, szűrők, elzáró szerelvények legyenek.

2.7. Hegesztési eljárás acél csövekre

A 4,5 mm cső falvastagságig acélcsövek hegesztése esetén lánghegesztés alkalmazható, 4,5 mm cső falvastagság felett kizárólag csak ívhegesztési eljárás alkalmazható.

Mindazon acél vezetékek esetében, ahol minősített hegesztő végezhet csak hegesztést, az MSZ EN ISO 15614-1 szabvány előírásai a mérvadóak

2.8. Technikai feltétel acél csövek hegesztésén

Hegesztett kötések készítésénél betartandó a 143/2004. (XII:22.) GKM számú rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat. A hegesztés során alkalmazott berendezések és eszközök feleljenek meg az MSZ EN ISO 15614-1 szabványban előírt követelményeknek. Az acélcsőből létesített gázvezeték hegesztésénél az ITU 3/78 számú technológiai utasítást kell figyelembe venni. Menetes illetve oldható kötés csak a szerelvényeknél lehet, amelyek tömítése földgázra is alkalmas pentán és nyomásálló tömítőanyag lehet csak.

2.9. Személyi feltételek acél csövek hegesztésénél

Az NA 25-nél nagyobb méretű nagyközép nyomású (4-25 bar nyomás között), az NA 50-nél nagyobb közép (100 mbar és 4 bar között) és az NA 100-nál nagyobb méretű kisnyomású (max. 100 mbar nyomású) csatlakozó és fogyasztói vezetékek hegesztésére csak a minősített ív és/vagy lánghegesztő jogosult. Hegesztett szerkezet kivitelezésére a 3/1998.(I.12.) IKIM rendelet szerinti engedéllyel rendelkező szervezet, vagy a MSZ EN 287-1 szabvány előírásai szerint minősített hegesztő jogosult. A hegesztés kivitelezőjének meg kell

felelnie az MSZ EN ISO 14731:2007 és az MSZ EN 287-1 szabványokban foglalt követelményeknek.

2.10. Hegesztett kötés vizsgálata acél csövek hegesztésénél

Minden ipari fogyasztónál és 200m³/h gázfogyasztás feletti lakossági és kommunális fogyasztóknál történő szerelési tevékenységek esetében az MSZ 11425 szabványban előírt hegesztési vizsgálatok alkalmazandók.

A hegesztett kötések ellenőrzését az MSZ EN 12732 szabvány előírásai szerint kell elvégezni és dokumentálni.

Az NA 25-nél kisebb méretű nagyközép nyomású, (4 és 25 bar nyomás között) az NA 50-nél nagyobb méretű közép (100 mbar és 4 bar nyomás között) és az NA 100-nál nagyobb méretű kisnyomású (max. 100 mbar nyomású) csatlakozó és fogyasztói vezeték hegesztése esetén a hegesztési naplót a 290/2007. (X. 31.) Korm. rendelet alapján naprakészen kell vezetni.

2.11. Hegesztés (polifúziós kötés létesítése) polietilén csövek esetében (jelen tervet nem érinti)

A PE anyagú csatlakozó-vezeték szerelését a GMBSZ 2.3.1.3 pontja szerint kell végezni.

a, Cső és csőidom anyaga

- cső és csőidom anyaga feleljen meg a III.-3. számú táblázathoz tartozóan megadott szabványnak
- csak a hivatkozott szabványban (MSZ EN 1555 szabványsorozat Műanyag csővezetékek éghető gázok szállítására. Polietilén csövek) megadott tárolási időn belül használhatók fel a csövek és csőidomok
- Hegesztési eljárást a GMBSZ V.-1. számú táblázat szerint kell megválasztani.

b, Technikai feltételek

A PE hegesztést csak olyan hegesztő berendezéssel szabad végrehajtani amely évvényes és megfelelőnek minősített felülvizsgálati dokumentációval rendelkezik.

c, Személyi feltételek

PE anyagú csatlakozó és fogyasztói vezetéken hegesztési munkákat csak a vonatkozó rendelkezés (15/1998.IKK.8. IKIM közlemény a műanyaghegesztők minősítési rendszeréről) szerint az adott hegesztési eljárásra érvényes minősítéssel rendelkező műanyaghegesztő végezhet. A PE anyagú csatlakozó és fogyasztói vezetékek hegesztési munkálatainak helyszíni irányítására és ellenőrzésére PE vezetéképítés irányítói képesítéssel rendelkező felelős személyt kell megbízni, akinek a feladatát munkaköri leírásban kell szabályozni.

d, A hegesztett kötés vizsgálata

A polietilén cső hegesztések vizsgálatát a vonatkozó szabvány (MSZ EN 12007-2 Gázellátó rendszerek –Csővezetékek 16 bar maximális üzemi nyomásig—2. rész Polietilénre vonatkozó specifikus ajánlások MOP 10 bar-ig bezárólag) szerint kell elvégezni és dokumentálni.

2.12. Beépített anyagok

A gázellátó rendszer tömörségére, nyomásállóságára, gázzal szembeni ellenállására hatással lévő, a gázzal érintkező termék a rendszerbe csak akkor építhető be, ha az a felsorolt tulajdonságokat a tervezetthez képest kedvezőtlenül nem változtatja meg és a rendeltetésre való megfelelőségüket a gyártó igazolja. Oldható csőkötés készítésénél csak az MSZ EN 751 nemzeti szabvány követelményértékeit kielégítő tömítőanyagot szabad alkalmazni, növényi eredetű (kender) tömítőanyag alkalmazása tilos!

A megfelelőség igazolására a 3/2003.(I. 25.) BM-GKM- KvVM együttes rendelet az építési termékek műszaki követelményeinek megfelelőség igazolásának valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló előírás szerinti legyen.

Gázelosztó hálózatba csak magyar nyelvű minőségi bizonyítvánnyal ellátott csövek, anyagok, idomok, szerelvények építhetők be. A külföldi gyártmányú gépek, berendezések, műszerek, anyagok, stb beépítése előtt a minőségi bizonyítvány mellett a magyar nyelvű műszaki, kezelési és karbantartási leírást kell készíteni. Ezen dokumentumokat a forgalmazónak illetve a szállítónak kell biztosítani. A termékek megfelelősége bizonyítható megfelelőségi bizonylattal, CE jelzéssel, ÉME bizonylattal vagy érvényes ETA bizonylattal. A termékek feleljenek meg a 89/106/EGK direktíva követelményeinek, valamint az ezekkel harmonizáló nemzeti szabványoknak.

2.13. Csövek

Az acél anyagú gázelosztó vezetékek építésénél csak szavatolt minőségű, csillapított, egyértelműen azonosítható, bizonylatoltan szavatolt szilárdsági jellemzőkkel és vegyi összetétellel rendelkező acélcsövek használhatók fel. Felhasználható anyagminőség általában az ötvöztelen vagy gyengén ötvözött acél. Az acél vezetékek MSZ EN 10208-2 szerinti, MSZ EN 10255 szerinti, MSZ EN 10220 szerinti vagy MSZ EN 10296-1 szerinti kivitelűek, réz anyagú vezetékek és tokok feleljenek meg az MSZ EN 1057 illetve az MSZ EN 1254-1 szabvány követelmény értékeinek.

2.14. Idomok

Az acél idomok méretükben és anyagminőségükben illeszkedjenek a csövek méretéhez és anyagminőségéhez.

Gázelosztó vezetékek építéséhez csak kereskedelmi forgalomban kapható csőidomok alkalmazhatók. Az acél csőívek feleljenek meg az MSZ 2830:1980 Acélcsőív 90 fokos és 180 fokos szabvány előírásainak. A 2"-tól karimás szerelvény is alkalmazható. Kovácsolt szűkítők és 1" felett patentív alkalmazható. A karimák, vakkarimák nyomásfokozata feleljen meg a gázelosztó vezeték nyomásfokozatának. A karimás tolózárat, egyéb szerelvényeket hegeszthető toldatos acélkarimákkal kell beépíteni. A csővezetéki karimák csavarjainak szilárdsági jellemzői illeszkedjenek az alkalmazott karimák, szerelvények névleges üzemi nyomásához.

2.15. Elzárók

Az NA 40 méretig AHA-MOFÉM gyártmányú, Flexum típusú gömbcsap elzárók, e felett gázra minősített karimás gömbcsap elzárók kerüljenek beépítésre.

2.16. Kiszakaszolás és üzembe helyezés

A létesítmény gázvezeték hálózatának kiszakaszolása az épület külső közterületi elzárójának lezárásával valósítható meg.(tolózár, rugós gömbszelep) Ezt követően a gázvezeték a kivitelezési munkálatok megkezdése előtt inert gázzal át kell öblíteni. Ez a kazánházi kiszellőző vezetéken keresztül elvégezhető!

A csatlakozó és a fogyasztói vezeték gáz alá helyezése a műszaki biztonsági szempontból sikeres ellenőrzést (TIGÁZ MEO) követően kerülhet sor. **Ezt a műveletet csak a TIGÁZ – DSO Földgázelosztási Kft szakemberei végezhetik el.**

A csatlakozó és a fogyasztói vezeték gáz alá helyezését megelőzően gondoskodni kell a bennük lévő levegő eltávolításáról, amely a kazánházi kiszellőző vezetéken keresztül valósítható meg. A gáz alá helyezést a TIGÁZ-DSO Földgázelosztási Kft ezen műveletre vonatkozó technológiai utasítása szerint kell elvégezni. **A gáz alá helyező köteles meggyőződni a szabad csővégek biztonságos (csak szerszámmal bontható) gáztömör lezárásáról.**

Munka és tűzvédelem

A létesítéssel kapcsolatos munkavédelem legfontosabb rendeletei, előírásai és szabványai a 63/1989. (VII.30.) MT rendelet a 4/1980.(IX.25.) számú BM rendelet, a 2/1986.(II.27.) számú ÉVM rendelet és az MSZ 1085 Általános Biztonsági Követelmények.

A kivitelezés során a munka és tűzvédelmi szabályok közül különös figyelmet kell fordítani:

- a hegesztés és forrasztás biztonságtechnikájára
- a palack kezelés, tárolás, állítás szabályaira
- az ideiglenes áramellátás biztonságára
- az emelés és daruzás szabályaira
- a villamos biztonságtechnikára
- a hulladékok megfelelő elhelyezésére vagy ártalmatlanítására
- a munkavégzés személyi feltételeinek és a biztonságos munkaruházat, védőeszközök legalább naponta egyszer történő ellenőrzésére
- fejtámasztó sisak, zuhanás gátló eszközök használatának szabályaira, különösen tekintettel a kazánházi területen végzett munkáknál

Az anyagok közelében végzett munka esetén 1-1 db 6 kg-os porral oltót vagy más egyenértékű B+E tűz oltására alkalmas készüléket kell elhelyezni. Gázvezetéken végzett munka előtt annak elzárását, kiszellőztetését és semleges nem éghető gázzal való feltöltését és átöblítését, és mindezek ellenőrzését el kell végezni. Elektromos javítást, szerelést csak képzett villanyszerelő végezhet.

A munkaterületen –tekintettel annak kiterjedt voltára folyamatosan, legalább technikus képzettségű felelős műszaki vezető tartózkodik.

Tervezői munkavédelmi nyilatkozat

a

2040 Budaörs, Szabadság u. 20.

tornaterem-öltözőcsoport gázellátás kiviteli tervéhez

Budaörsi Róm. Kat. Egyházközség HRSZ: 2064

-5/1993.(XII.26.) EüM rendelet A munkavédelmi törvény végrehajtásáról és 1972. CII: számú módosításával.

-15/1980.(V.29.) EüM rendelet A védőítal juttatásról.

-MSZ 172 Érintésvédelmi szabályzat

-MSZ 17305-83 Munkavédelmi építőipari gépek

-TIGÁZ-DSO Munkavédelmi Szabályzat (1998.)

-Továbbá a szakági előírásokat és közművállalatok hatósági kikötéseit.

A kivitelezés során a munkahelyi, munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség és környezetvédelmi, valamint az akusztikai előírások betartása a kivitelező és a beruházó/fővállalkozó együttes feladata. Külön felhívjuk a figyelmet az alábbiakra:

-A forgalomkorlátozási terven szereplő jelzések elhelyezése, azok megóvása és karbantartása.

-A közúti és gyalogos forgalom biztonságos átvezetése a munkaterületen.

- Sűrű közműhelyzet esetén 2,0 m mélységig a földkiemelést fokozott óvatossággal kell végezni. A terven a közműveket az üzemeltetők adatszolgáltatása határozza meg, de ezeket biztonsági okokból tájékoztató jellegűnek kell tekinteni., majd kézi feltárás után pontosítani szükséges.

- A munkaárok terv szerinti dúcolása, a felhasznált dúcanyag minősége és a dúcolat karbantartása. Ha a munkavégzés valamely okból szünetel a munkaárokban, úgy a munkát folytatni csak a dúcolat teljes felülvizsgálata után szabad.

- A munkát a területen lévő közművek üzemeltetőitől szakfelügyelet kérése mellett szabad végezni

- Ha a munkaárokban az építendő vezeték mellett meglévő üzemelő közmű is van, akkor a vezeték folyamatos üzemét és védelmét is biztosítani kell.

- Földben lévő robbanóanyag feltételezése esetén a munkát megkezdeni csak a terület vagy a kérdéses nyomvonal előzetes műszeres tűzszerészeti átvizsgálása vagy hatástalanítása után szabad.

- 4/2002.(II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet Az építési munkahelyen és az építési folyamatok megvalósulása során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről.

-3/2202.(II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a Munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

-2/2002.(II.7.) SzCsM-EüM együttes rendelet az Egyéni védőfelszerelések ...

-25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

14/2004.(IV.19.) FMM rendelet Munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményei

21/1988.(IV.17.) IKIM rendelet Gépek biztonsági követelményei és megfelelőségük tanúsítása

-MSZ EN ISO 12100-1:2004 Gépek biztonságos ...

Az építési és szerelési munkahelyen foglalkoztatottak részére munkavédelmi szakképesítéssel rendelkező biztonsági és egészségvédelmi koordinátort kell alkalmazni. A kiviteli tervnek tartalmaznia kell egy ilyen szakképesítéssel rendelkező szakember által készített biztonságvédelmi és egészségvédelmi tervet, ennek hiányában a kivitelezés nem kezdhető meg. Minden építési és szerelési munkahelyen –a szervezeti egység nagysága függvényében- minimum 1 fő, minimálisan középfokú szakképesítéssel rendelkező, de minimum heti 1 órában foglalkoztatott munkavédelmi esetleg/vagy egészségvédelmi szakembernek kell rendelkezésre állnia.

Budaörs, 2012. november hó


Ganter Imre vezető tervező

MMK 13-3228



Tűzvédelmi tervezői nyilatkozat

a

2040 Budaörs, Szabadság u. 20.

tornaterem-öltözőcsoport gázellátás kiviteli terveihez

Budaörsi Róm. Kat. Egyházközség HRSZ: 2064

A tervezési munka során a következő tűzvédelemmel kapcsolatos jogszabályokat tartottam be illetve betartandók.

- 1996. évi XXXI. Tv a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról
- 30/1996.BM rendelet Tűzvédelmi szabályzat készítéséről
- MSZ 2364 Elektromos berendezések első felülvizsgálata
- 53/2005.(XI.10.) BM rendelet A tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és a szakvizsga részletes szabályairól
- 2/2002.(I.23.) A tűzvédelem és polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról
- 290/2007.(X.31.) Korm. rendelet 1.számú melléklet 5.pontja alatti tűzvédelmi munkarész
- 143/2004; GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat
- 28/2011. (IX.6.) BM rendelet az új OTSZ kiadásáról, a rendelet módosításairól.
- TIGÁZ FÖLDGÁZELOSZTÁSI KFT Tűzvédelmi Szabályzata (1997.)

A porral oltók 12 kg töltetűek és 55A 233BC típusú készülékek.

-A PE csőanyag fizikai tulajdonságai folytán éghető, ezért a munkavégzés ideje alatt a cső környezetében illetve a munkaárokban a csövek hegesztésénél fokozott elővigyázatosság szükséges.

Budaörs, 2012. november hó

Ganter Imre vezető tervező

