

Budakalász Községi ház kialakítása
2011 Budakalász, Táncsics Mihály u.1.
HRSZ.: 1716

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

**KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS
Budakalász Községi ház kialakítása
2011 Budakalász, Táncsics Mihály u.1.
HRSZ.: 1716**

**KIVITELI TERV
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS
V-0**

2025. MÁJUS 07.

**ÉPÍTTETŐ:
BUDAKALÁSZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
2011 Budakalász Petőfi tér 1.**

GENERÁL TERVEZŐ:

**ZACC ÉPÍTÉSZIRODA KFT.
1038 BUDAPEST, Ürömi út 23.
TEL./FAX: 36-1-872-22-12
e-mail. : vizer@zaccepitesziroda.com**

TARTALOMJEGYZÉK
Budakalász Községi ház kialakítása
2011 Budakalász, Táncsics Mihály u.1.
HRSZ.: 1716

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

ELŐZMÉNYEK	4
VÍZELLÁTÁS, CSATORNÁZÁS.....	4
GÁZELLÁTÁS:	5
KÖZPONTI FŰTÉS/HŰTÉS:	6
SZELLŐZÉS:	7
SZABÁLYOZÁS - GÉPÉSZETI AUTOMATIKA:.....	8
EGYÉB ELŐÍRÁSOK ÉS UTASÍTÁSOK:	8
KÖRNYEZETVÉDELMI FEJEZET:	9
A TERVEZÉS ALAPJÁUL SZOLGÁLÓ SZABVÁNYOK ÉS ELŐÍRÁSOK:	10

Tervjegyzék:

Terv szám:	Megnevezés	Lépték
BKH- KT- GE - AL-GE-R01	GÁZELLÁTÁS	1:50
BKH- KT- GE - AL-VC-R01	VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS ALAPRAJZ	1:50
BKH- KT- GE - CT-VC-R01	VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS FÜGGŐLEGES	1:50
	CSŐTERV	
BKH- KT- GE - AL-FT-R01	FŰTÉS ALAPRAJZ	1:50
BKH- KT- GE - CT-FT-R01	FŰTÉS FÜGGŐLEGES CSŐTERV	1:50
BKH- KT- GE - AL-SZ-R01	SZELLŐZÉS	1:50

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

ÉPÜLETGÉPÉSZ TERVEZŐI NYILATKOZAT
Budakalász Községi ház kialakítása

2011 Budakalász, Táncsics Mihály u.1.

HRSZ.: 1716

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI DOKUMENTÁCIÓHOZ

Tervezett létesítmény megnevezése: Budakalász Községi ház kialakítása
Tervezett létesítmény rendeltetése: Iroda
Építtető: BUDAKALÁSZ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
2011 Budakalász Petőfi tér 1.

Az 1993. évi XCIII. számú törvény (MvT) 19 § (2) bekezdés, 1996. XXXI. számú törvény 21. §. (3) bekezdése, 191/2009.(IX.15.) számú Kormány rendelet 9 § (5) bekezdése, a 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendelet 19. §-ban előírtak alapján kijelentem, hogy

- az általam tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi, tűzrendészeti, munkavédelmi előírásoknak, az életvédelmi követelményeknek;
- a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges;
- a vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztam;
- az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az Étv. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek megfelel;
- az érintett szakhatóságokkal a 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendeletben foglaltak szerint egyeztettem.

Fontosabb előírások:

- 253/1997.(XII.20.) Kormányrendelet (OTÉK) (182/2008.Kormányrendelettel módosítva),
- 37/2007. (XII. 13.) ÖTM rendelet az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról
- 28/2011. (IX. 6.) ÖTM rendelet, OTSZ,
- a tűz elleni védekezésről szóló 1996. évi XXXI. Tv.
- 20/2001 (II.14.) Kormányrendelet a környezetvédelmi hatásvizsgálatokról
- a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. Tv.
- az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. Tv.

A terv a tervező szellemi tulajdona, módosítani csak a tervező hozzájárulásával szabad.

Kijelentem, hogy az alábbi tervezői számmal a tervezői névjegyzékben szerepelek, a feladat elvégzéséhez előírt tervezési jogosultsággal rendelkezem.

A dokumentáció a biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével készült, a betervezett termékek rendelkeznek a szükséges megfelelőségi igazolással.

A tervdokumentációt a Megrendelő igényeinek figyelembevételével készítettem el.

Budapest, 2025. május



Sami Zinaeddin
okl. épületgépész mérnök
MMk száma: G-01-7975

Budakalász Községi ház kialakítása

2011 Budakalász, Táncsics Mihály u.1.

HRSZ.: 1716

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Előzmények

Budakalász, Táncsics Mihály u.1 sz. alatt található három épület részleges felújítása és átalakítása több fázisban történik. Először a Táncsics Mihály utca felőli épület középső traktusa kerül felújításra, és utána a funkció meghatározása függvényében tervezik az épület többi részének felújítását. A felújítás első fázisában a nyílászárókat új nyílászárókra cserélik, új padlószerkezet, a padlásfödém hőszigetelése és a külső falak vízszigetelése készül. A külső falak hőszigetelése csak később, a falak kiszáradása után készülhet.

Beruházó kérése alapján a felújítással érintett területhez kondenzációs fali kazánt és radiátoros fűtést kell tervezni. A fűtési rendszert úgy kell kialakítani, hogy a későbbiekben a két, tervezéssel nem érintett terület alapfűtését is tudja ellátni.

Az épületben két gázmérő található, az egyik (G4) épületen belül, a másik az épület udvar felőli külső falán található lemezszekrényben lévő (G6) mérő. Kérésnek megfelelően az új fali kazán gázellátásához az épületen belüli (G4) mérő megszüntetésre kerül, az épületen kívül található (G6) mérő helyére egy új, nyomásszabályozóval szerelt (G4) kompenzációs gázmérő kerül.

Az épület vízellátása ill. szennyvízelvezetése a meglévő ill. új közműre való csatlakozással biztosított a külső közmű tervek alapján.

Az épület csapadékvíz elvezetéséhez külső ereszcatornás csapadékvíz elvezető rendszer készül Építész ill. külső közmű tervek alapján.

Jelen dokumentáció csak a tervezéssel kapcsolatos terület rendszereire terjed ki, szabályozás, automatika és egyéb tervfejezetek külön dokumentáció alapján készülnek. Az épület fűtési rendszere meglévő-megmaradó rendszer, és nem tartozik jelen dokumentáció tervezési feladatai közé.

Vízellátás, csatornázás

A tervezett épület hidegvíz ellátása ill. szennyvíz elvezetése a meglévő ill. új közműre való csatlakozással biztosított a külső közmű tervek alapján.

Tervezett berendezési tárgyak:

Mosdó és kézmosó H-M csapteleppel	2 db
Mosdó mozgáskorlátozottak számára H-M csapteleppel	1 db
WC berendezés öblítőtartállyal	2 db
WC berendezés mozgáskorlátozottak számára öblítőtartállyal	1 db
Vizelde öblítőtartállyal	1 db
Falikút 210/ST légbeszívós kifolyószeleppel	1 db

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Egy medencés mosogató H-M csapteleppel	1 db
Mosogatógép kiállítás, csak hidegvízzel	1 db

Az épület várható napi vízfogyasztása az MSZ 24210-1:2010 szerint:

	Napi méretezési mennyiség	Tervezett	Összesen
Irodai dolgozó	10 l/fő	10 fő	100 l
Takarítás vízigénye	0,2 l/m ²	80 m ²	16 l
Összes napi vízfogyasztás			116 l

A mértékadó másodpercenkénti vízáram:..... V=1,20 l/s.

A mértékadó szennyvízmennyiség:..... V=1,71 l/s

A vizesblokkok használati melegvíz igényeit a külső vízhálózatra való csatlakozással oldjuk meg. A használati melegvíz ellátást mosdók ill. mosogató alá helyezett helyi, átfolyós vízmelegítőkkal oldjuk meg.

Az épület csapadékvíz elvezetéséhez külső ereszcSATORNÁS csapadékvíz elvezető rendszer készül építész ill. külső közmű tervek alapján.

A gépészeti berendezések szennyvizét/cseppvizét klíma búzzárón keresztül kell a szennyvíz hálózatba bekötni.

A vízvezeték hálózat anyaga épületen belül DN 32 mm méretig műanyag nyomócső. A szerelés során a műanyag cső hőtágulását biztosítani kell. A gyártó erre vonatkozó előírásait szigorúan be kell tartani.

A hideg-, és melegvíz-, valamint a cirkulációs vezetéket zártcellás hőszigeteléssel (9 mm vtg.) kell ellátni.

A csatornahálózat anyaga egységesen GEBERIT PE lefolyóvezeték, hegesztett kötésekkel.

A padlóösszefolyók általában HL (Hütterer und Lechner), a konyhában ACO gyártmányok.

A falikutakat, és a vízvételi helyeket 210/ST légbeszívós kifolyószeleppel ellátni.

A kivitelezés során az MSZ-04.132/91 (Épületek vízellátása) és az MSZ-04.134/91 (Épületek csatornázása) előírásait szigorúan be kell tartani.

Gázellátás:

Az épületben gázellátást kell biztosítani az egy darab kondenzációs gázkazánnak, ezért a meglévő középnyomású gázbekötéshez tervezünk új falı méřő állomást telepíteni: Peró gáz T17 FF M G4+gáznyomás szabályozó.

A szabadon szerelt gázhálózat anyaga szavatolt minőségű acélcső, alapmázolva és felületvédelemmel ellátva.

A falakon történő átvezetéseknel védőcső beépítése szükséges, mérete a haszoncső átmérőjének kétszerese.

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

A gázkazán a földszinti teakonyhába kerül, belsőépítész által megtervezett átszellőztetett szekrénybe. Egy darab zárt égésterű kondenzációs gázkazánt tervezünk, a készülékkel együtt tanúsított égéstermék elvezető rendszerrel.

A tervezett berendezés „C33x” típusú gázfogyasztó. A kazán égési levegőjét zárt rendszerben biztosítjuk, a füstgázelvezetés és égési levegő beszívás az épület tetőszintje felett közvetlenül szabad térből történik, a helyiség légterétől függetlenül.

A kazán névleges hőterhelése 35,6 kW.

A gázfogyasztó berendezések az alábbiak:

Gázfogyasztó megnevezése	Darabszám	Gázfogyasztása	
		m3/h/db	összes m3/h
Zárt égésterű kondenzációs fali gázkazán	1	3,68	3,68
A beépített fogyasztó berendezések összes egyidejű gázfogyasztása:			3,68

A gázkazán számára biztosítandó nyomás maximálisan 25mbar, ennek érdekében a gázmérő elé kell elhelyezni erre a célra alkalmas gázkészülék nyomásszabályzót: Maxitrol RV47LM.

Központi fűtés/hűtés:

A méretezést az MSZ-04.140/2, ill. az MSZ-04.140/3 előírásai szerinti külső, valamint a megrendelő által átadott elvárt belső hőmérsékletek figyelembevételével végeztük.

Méretezési külső légállapot: -13°C/ 90%

Méretezési belső hőmérsékletek: 22 °C.

Az épület (tervezéssel érintett és nem érintett területek) hővesztesége 30,5 kW.

Az épület fűtési hőigényét, kérésnek megfelelően 1 db zártégésterű kondenzációs fali gázkazánal tervezzük megoldani. A fal kazán a teakonyhában kijelölt helyre kerül telepítésre.

A kazán alatt építész terv szerint egy szerelő szekrény kerül kialakításra. A szerelő szekrényben egy lapos tárolási tartály, egy iszapleválasztóval rendelkező hidraulikus váltó, szekunder fűtési keringtető szivattyú és hármasszűrő-gyűjtő kerül telepítésre.

Az osztó-gyűjtőtől előkészítésként a tervezéssel érintett terület padlója alatt egy-egy fűtési alapvezeték párt kell építeni, mely alapvezeték pár fogja majd a tervezéssel érintett terület jobb és bal oldalán lévő két, tervezéssel nem érintett terület fűtését biztosítani. Amennyiben később a három terület hőfogyasztását külön kell mérni, akkor a kazán alá be lehet építeni egy központi hőmennyiségmérőt, a két szélső területbe egy-egy hőmennyiségmérőt, és úgy lehet a három terület hőfogyasztását meghatározni.

A kazán üzemeltetése és szabályozása a hidraulikus leválasztó hőmérsékletére ill. a három terület referencia helyiségeiben elhelyezett programozható helyiségtermosztátok jeleiről történik.

Az iroda- és vizes helyiségekbe radiátoros fűtést terveztünk acéllemez lapradiátorokkal. A radiátorok termosztatikus szelepekkel és termosztát fejekkel rendelkeznek.

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

A berendezések szabályozása és üzemeltetése a villamos/automatika tervfejezet szerint történik. Ellentmondás esetén a villamos/automatika terv a mérvadó.

A tervezett fűtési rendszer 65/50 C°-os, szivattyús melegvizes fűtés, zárt tágulási tartállyal. A padlóban, ill. falban vezetett cső anyaga: ötrétegű PE-X cső, a padlóban vezetett nem padlófűtési csöveket hőszigetelni kell.

Kiszakaszolásra AHA MOFÉM golyóscsapokat, szabályozásra kizárólag nyomásfüggetlen (BICBV) szabályozószelepeket alkalmaztunk.

Szellőzés:

A közösségi tér és irodahelyiség ablakaiba résszellőzők lesznek beépítve.

A teakonyhába a tűzhely fölé egy szagelszívó ernyő kerül beépítésre építész terv szerint. Az elszívott levegő tetőszint fölé kerül kivezetésre.

A vizes helyiségek elszívásos szellőzéséhez a WC-k felett helyi szag elszívó ventilátorok kerülnek beépítésre. A ventilátorok kapcsolása elektromos terv szerint, három mozgásérzékelő ill. para érzékelő jeléről történik. A ventilátor kikapcsolása késleltetéssel idő relével automatikusan történik.

A WC helyiségekből elszívott levegő az épület teteje felett kerül kidobásra.

A légcsatorna hálózat VL rendszerű négyszög-keresztmetszetű könnyű lemezvezeték horganyzott acéllemezből, ill. SPIKO (ahol szükséges WESTERFORM) kör keresztmetszetű lemezcső. A légcsatorna hálózat tömörsége elégítse ki a DIN 25194 szerinti II. osztály előírásait (szivárgás max. 2,4 l/s,m², 1000 Pa-nál).

Az épületen kívül és padlástérben szerelt légcsatorna szakaszokat hőszigetelni kell, egyrészt a hőveszteség csökkentésére, másrészt a páralecsapódás megakadályozására. Az épületen kívül szerelt légcsatorna szakaszokat 10 cm vtg. ásványgyapot hőszigeteléssel és alulemez burkolattal kell ellátni.

A légcsatornák felfüggesztését rezgésmentesen kell megoldani. Erre HILTI, vagy más gyártmányú típuselem is alkalmazható.

A tervezés során fokozott figyelmet fordítottunk a zajvédelemre, ezért a tervezett gépek és hangtompítók csak a tervező véleményének kikérése után változtathatók meg.

A tervezett ventilátor befúvó- és elszívó ventilátorok szívó, és nyomó oldalára a szükséges beillesztési veszteséggel rendelkező hangcsillapítókat terveztük, egyrészt a külső tér, másrészt a szellőztetendő belső terület akusztikai védelme érdekében.

Az elkészült rendszereket a tervezett légmenyiségekre be kell szabályozni. A besabályozás után akusztikai méréseket kell végezni és az eredmények jegyzőkönyvben rögzítendő. A jegyzőkönyv egy példányát a tervezőnek meg kell küldeni.

A födémén készült csőátvezetések áttöréseit igen gondosan helyre kell állítani, a légcsatornák, villamos kábelek stb. mellett légrés nem maradhat. Nagyobb méretű légcsatornáknál, vagy olyan helyeken, ahol

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

hőmozgás miatt várhatóan az átvezetésnél a fal és a vezeték között légrés keletkezhet, az átvezetésnél a csatornát hanglány üveggyapot réteggel kell körülvenni, a teljes fal-, és földérvastagságban.

Szabályozás - gépészeti automatika:

A gépészeti berendezések és rendszerek szabályozása és üzemeltetése a villamos/automatika tervfejezet szerint történik.

Egyéb előírások és utasítások:

Tűzvédelem

A kivitelezési munkák során különös tekintettel a hegesztési munkákra, az idevonatkozó {9/2008 (II. 22.) ÖTM rendelet az OTSZ kiadásáról} tűzvédelmi és érintésvédelmi előírásokat szigorúan be kell tartani.

Munkavédelem

A kivitelezés során be kell tartani:

- az 1993. évi XCIII. munkavédelemről szóló törvényben, valamint ennek végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII.26.) MüM rendeletben,
- az MSZ 2364 - HD 384 "Épületek villamos berendezéseinek létesítése" szabványsorozatban,
- anyagmozgatásra, anyagtárolásra vonatkozó előírásokban,
- az alkalmazott gépek, berendezések kezelési utasításaiban,
- a kivitelező cég munkavédelmi szabályzatában,
- 143/2004 (XII. 22.) GKM. rendelet (Hegesztési Biztonsági Szabályzat)
- 191/2009 (IX. 15.) Korm. Rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról
- és a 4/2002 SzCsM-EüM rendeletet.

Jelen dokumentáció fenti szabványok és előírások betartásával készült, mely megfelel a kivitelezés biztonságtechnikai követelményeinek. A kivitelezéssel kapcsolatos környezetvédelmi és egészségvédelmi, valamint biztonságtechnikai intézkedéseket az építés idejére érvényes előírásoknak megfelelően a kivitelezőnek kell elkészítenie.

A hegesztő berendezések (láng) kezelési utasításban előírt biztonságtechnikai, munkavédelmi felülvizsgálati és személyi követelmény előírások fokozottan betartandók. Amennyiben a vezeték építése során bármilyen munkát akadályozó esemény adódik, úgy az építési terület biztosítása mellett a munkát átmenetileg be kell szüntetni. A munkák folytatására vonatkozóan a szolgáltató, a kivitelező, esetleg a tárgyba bevont szakhatóság helyszínen tett közös nyilatkozata lesz a mértékadó.

Környezetvédelmi fejezet:

Veszélyes hulladékok

A veszélyes hulladékokkal kapcsolatos előírásokat a 98/2001 (VI. 15) Korm. rendelet tartalmazza. A keletkezett veszélyes hulladékok gyűjtésére, tárolására, besorolására, ártalmatlanítására, nyilvántartására vonatkozóan a rendelet előírásait a be kell tartani, mely a kivitelező felelőssége.

A munkálatok során keletkező veszélyes hulladékok:

- Festési munkálatoknál:
 - Felülettisztításra használt folyadékok maradékai és göngyölegei.
 - Festékek maradékai és göngyölegei, valamint festékes rongy.
- Csővezeték tisztításnál:
 - Csőtisztítási hulladék
- Vezeték javításánál, tartálytisztításnál:
 - Oldószerek maradékai, göngyölegei,
 - Használt tömítés /gumi, műanyag/
 - Fémvezetékek szigetelőanyagai,
 - Tartálytisztítás maradékai.

Zajvédelem

A kivitelezés során alkalmazott munkagépek zaj elleni védelméről, ill. a munkálatok szükség esetén történő bejelentéséről kivitelező köteles gondoskodni.

Talajvíz védelem

A kivitelezés, üzemeltetés, javítás során keletkező bármilyen veszélyes hulladékot /olaj- és festékmaradék és göngyölegei, gumi, oldószerek stb./ tilos a földre, árokba, folyóvízbe, csatornába önteni, vagy abban elhelyezni.

SZERELÉSTECHNOLÓGIAI ELŐÍRÁSOK

A fűtési vezetékeket – ahol ez szükséges – SH/ARMAFLEX csőhéjjal kell szigetelni.

A melegvíz és cirkulációs vezetékeket 9 mm vastag SH/ARMAFLEX csőhéjjal kell szigetelni.

A szabadon szerelt ivóvizet szállító csővezetékek párazárást is biztosító szigetelése 3 mm vastag AF/ARMAFLEX vagy ezzel egyenértékű legyen.

A légcsatorna hálózatot 19 mm vastag Armacell AC zártcellás hőszigeteléssel kell ellátni. A kültéri légcsatornákat a hőszigetelésen túl lemezburkolattal is el kell látni.

A csővezetékek függesztésére rezgésmentes betétes bilincset (pl. HILTI MP-MI típus) kell alkalmazni. A hűtött víz rögzítésénél csak hőszigetelt bilincs használható.

A tűzszakaszon átmenő fűtési, hűtési, illetve ivóvíz vezetékeknél a helyreállításra fokozottan kell figyelni, tűzgátló anyaggal vissza kell állítani az eredeti állapotot.

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

Légcsatornák, ventilátorok rezgésmentes felfüggesztésére HILTI LKB-Z/S ill. LWL rögzítő elemet kell alkalmazni. A klímagépházban az acél főtartókra 6 méteres segéd tartók is kerülnek 2 méterenkénti osztásban, melyre már felfüggeszthetők a gépész elemek. 50 kg/m terhelés alatt a berendezések és csővezetékek a rácsos tartókra is rögzíthetők.

A klímagépeket rezgéscsillapító (SZPL) lemezből készült alátétekre kell elhelyezni. A 150×150 mm-es SZPL lemez alátéteket 5 mm vastag teherelosztó lemezzel kell ellátni.

A szabadon szerelt fekete acélcsövek felületkezelése az alábbi legyen: kézi rozsdamentesítés lakkbenzines lemosással, felület előkészítése a felület letisztításával, Wash-Primer felhordása, rozsdavédő alapmázolás, közbenső mázolás, átvonó fedőmázolás radiátor zománcsal. A hőszigeteléssel ellátott vezetékeknél ez utóbbi két munkarészre nincs szükség.

A tervezés alapjául szolgáló szabványok és előírások:

MSZ-04.132/91	Épületek vízellátása
MSZ-10.158/1-82	A vízellátás fajlagos vízigényei. Kommunális vízellátás.
MSZ-22115:2002	Fogyasztói vízbekötések
MSZ-04.134/91	Épületek csatornázása
MSZ-04.135/1-82	Légtechnikai berendezések. Általános előírások.
MSZ-04.135/2-82	Légtechnikai berendezések. Üzembe helyezési feltételek és követelmények.
MSZ CR 1752	Épületek szellőztetése-tervezési kritériumok beltéri környezethez.
MSZ EN 12237:2003	Épületek szellőztetése. Légvezetékek. Kör keresztmetszetű fémvezetékek szilárdsága, és tömörsége
MSZ EN 12599:2003	Épületek szellőztetése. Mérés és mérési metódus a szellőztető, és klímaberendezések helyszíni mérésére.
MSZ-04.140/1-78	Épületek és épülethatároló szerkezetek hőtechnikai számításai. Meghatározások és jelölések.
MSZ-04.140/2-1991	Épületek és épülethatároló szerkezetek hőtechnikai számításai. Hőtechnikai méretezés
MSZ-04.140/3-87	Épületek és épülethatároló szerkezetek hőtechnikai számításai. Fűtési hőszükséglet számítás
MSZ-04.140/4-78	Épületek és épülethatároló szerkezetek hőtechnikai számítása. Hűtési hőterhelés számítás
MSZ EN 12831	Fűtőrendszerek épületekben. A tervezési hőterhelés számítása
MSZ EN 12828	Fűtőrendszerek épületekben. Vízfűtési rendszerek
MSZ EN ISO 14683	Hőhidak az épületszerkezetekben. Vonal menti hőátbocsájtási tényező. Egyszerűsített módszerek és felülírható kiinduló értékek (ISO 14683:1999)
MSZ-04.142/2-83	Melegvíz fűtőberendezések.
MSZ EN 832	Épületek hőtechnikai viselkedése. A fűtési energiaigények számítása. Lakóépületek.

KIVITELI DOKUMENTÁCIÓ
ÉPÜLETGÉPÉSZETI MŰSZAKI LEÍRÁS

MSZ-21461/1-1988	Munkahelyek levegőtisztasági követelményei. Vegyianyagok.
MI-04.135/3-84	Légtechnikai berendezések Tervezési irányelvek.
66/2005. (XII. 22.)	EüM rendelet a munkavállalókat érő zajexpozícióra vonatkozó minimális egészségi és biztonsági követelményekről
3/2002. (II. 8.)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
54/2014. (XII. 5.)	BM rendelet Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
MSZ EN 10255	Hegesztésre, és menetvágásra alkalmas ötvöztelen acélcsövek. Műszaki szállítási feltételek
7/2006 (V. 24.)	TNM és a módosító 20/2014 (III.7.) BM rendelet az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról
27/2008. (XII. 3.)	KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
284/2007 (X.29.)	Korm. Rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
21/2001. (II.14.)	Korm. Rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról
14/2001. (V.9.)	KöM-EüM-FVM együttes rendelet a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
211/2012. (VIII. 30.)	Korm. rendelet az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet módosításáról (OTÉK)
176/2008. (VI. 30.)	Korm. rendelet az épületek energetikai jellemzőinek tanúsításáról
37/2007. (XII.13.)	ÖTM rendelet az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról.
191/2009. (IX. 15.)	Korm. Rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről, az építési naplóról és a kivitelezési dokumentáció tartalmáról
4/2002. (II. 29.)	SZCSM-EüM együttes rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről.
162/2004. (V. 21.)	és a módosító 182/2010 (V.14.) Kormányrendelet az építési beruházások közbeszerzésekkel kapcsolatos részletes szabályairól