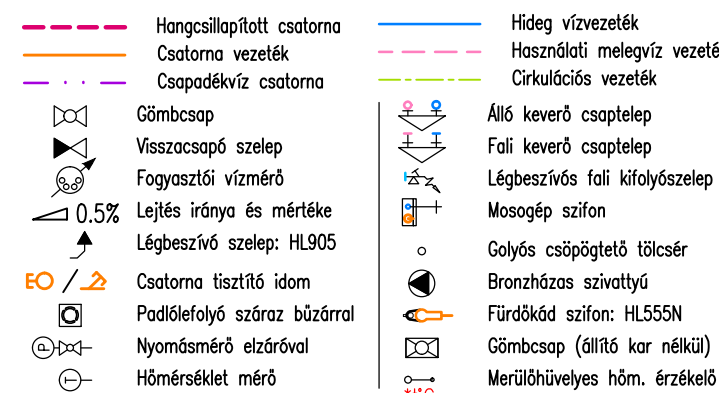


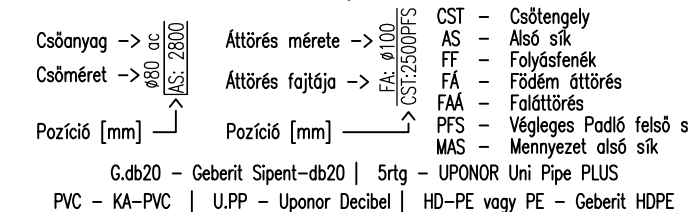
Jelmagyarázat:



Csövek szintlépésének jelölései:



Csövezetéki és áttörési feliratok jelölései:



Megjegyzések:

1. Padlóban, falban vezetett vízellátó csővezetékek típusa UPONOR Uni Pipe PLUS miniatűr töbréregű alumíniumbetelesek cs. Alumínium rétegvastagság legolább 4mm.
2. A szabadon szerelt vízellátó csővezetékek típusa 10 és 22mm külső átmérőjű félkemény, felette kemény MSZ EN 1057 szerinti vörösréz csővezeték (Cu).
3. A lefolyó vezetékek anyaga épületen belül KA-PCV gumigyűrűs tokos kötésekkel, az aljzathoz rögzítve, az installációs rétegen vezetve. Épületen kívül KVC-PCV, alatt HD-PE.
4. A hangscillapított szennyvíz lefolyó vezetékeké pedig Uponor Decibel tokos kötésekkel, csapadékvíz esetén Gebeli Silent db20 hegesztett kötésekkel. Testhangok megelőzése végett kerülni kell a csatorna és az épület szerkezetek közötti szifid, merev kontaktus (9mm vastag Armacell Tubi AC Fonowave) hangszigeteléssel! Csőbillenések, töméseztések és egyéb rögzítések esetén rugalmas anyag közbabarv vagy gumibetét alkalmazandó. Idomokat is az előírt minőség és vastagságú hangszigetelő anyaggal kell burkolni.
5. Szerkezeten belüli hidegvíz vezetéket 9 mm vastag zárt cellás hőszigeteléssel (Armocell Tubiul S), melegvíz és csúszlós vezetéket 9 mm hőszigeteléssel (Armocell Tubiul S) kell szigetelni.
6. Szabadon/aknában/álmennyezetben szerelt hidegvíz csővezetékek hőszigetelése beltérben DN32-ig 13mm Armalex AC, fagyvesztéshelyen 25mm Armalex AC önszárazódó elektromos kísérőfűtéssel. Melegvíz és csúszlós csővezetékek hőszigetelése beltérben DN32-ig 13mm Tubiul D6, fagyvesztéshelyen 25mm Tubiul D6 önszárazódó elektromos kísérőfűtéssel.
7. Minden csatorna vezeték (padlóban, falhoronyban, álmennyezetben) min. 0,5%-os lejtéssel szerelendő, de töredékjű legolább az 1% lejtéssel Jellelten lehet szerelvények méretei az adott csőszakszához illeszkednek.
8. A gépészeti ártérítések kialakítását csak a statikus tervező jóváhagyása után lehet megvalósítani.
9. Rétező csatlakozások közötti maximális távolság vízszintesen:  
[0101m]; [0161,125m]; [0181,15m]; [0221,25m]; [0281,25m]; [0351,275m].



**Köves Zoltán egyéni vállalkozó**  
H-1115 Budapest, Bartók Béla út 152/H. (420)  
mobil: +36-30-959-0430  
e-mail: koves.zoltan01@gmail.com

Felelős tervező:

Köves Zoltán  
épületgépészmérnök  
G 01-16670

Megbízó:

Benyovszky-Géczi Zsuzsanna és Benyovszky Máté  
1115 Budapest, Etele út 56/B 8/51

Létesítmény:

## CSALÁDI HÁZ

Építés helye:

1224 Budapest, Dózsa György út 168/B (hrsz.: 230135/4)

Rajz megnevezés:

megnevezés:	Tervfajta:
-------------	------------

Vízellátás–Csatornázás  
Földszinti és emeleti alaprajz

Rajzméret: A 2

Ezen műszaki terv az Köves Zoltán egyéni vállalkozó szellemi tulajdona. Az 1999. évi LXXVI. törvény alapján szerzői jogvédelem alatt áll. A honlap megnevezésűki való előadás és megismeréséhez felhasználás és terjesztés jogát megadta a szerző.

Ezen műszaki terv az Köves Zoltán egyéni vállalkozó szellemi tulajdona. Az 1999. évi LXXVI. törvény alapján szerzőjogvédelem alatt áll. A benne szereplőktől való eltérés és a másol történő felhasználás a tulajdonos hozzájárulása nélkül tilos! A tervek től való eltérés csak a tervező előzetes írásos engedélyével lehetséges, ellenkező esetben teremtől eltérő kivitelezésért minden felelősség a kivitelezőt terheli. Amennyiben a tervekben ellentmondás vagy hiányosság mutatkozik, a tervezőt haladéktalanul értesíteni kell, a hiányosság megoldásáig az érintett szakaszon kivitelezést fel kell függeszteni! A méretek a helyszínen ellenőrizendők!