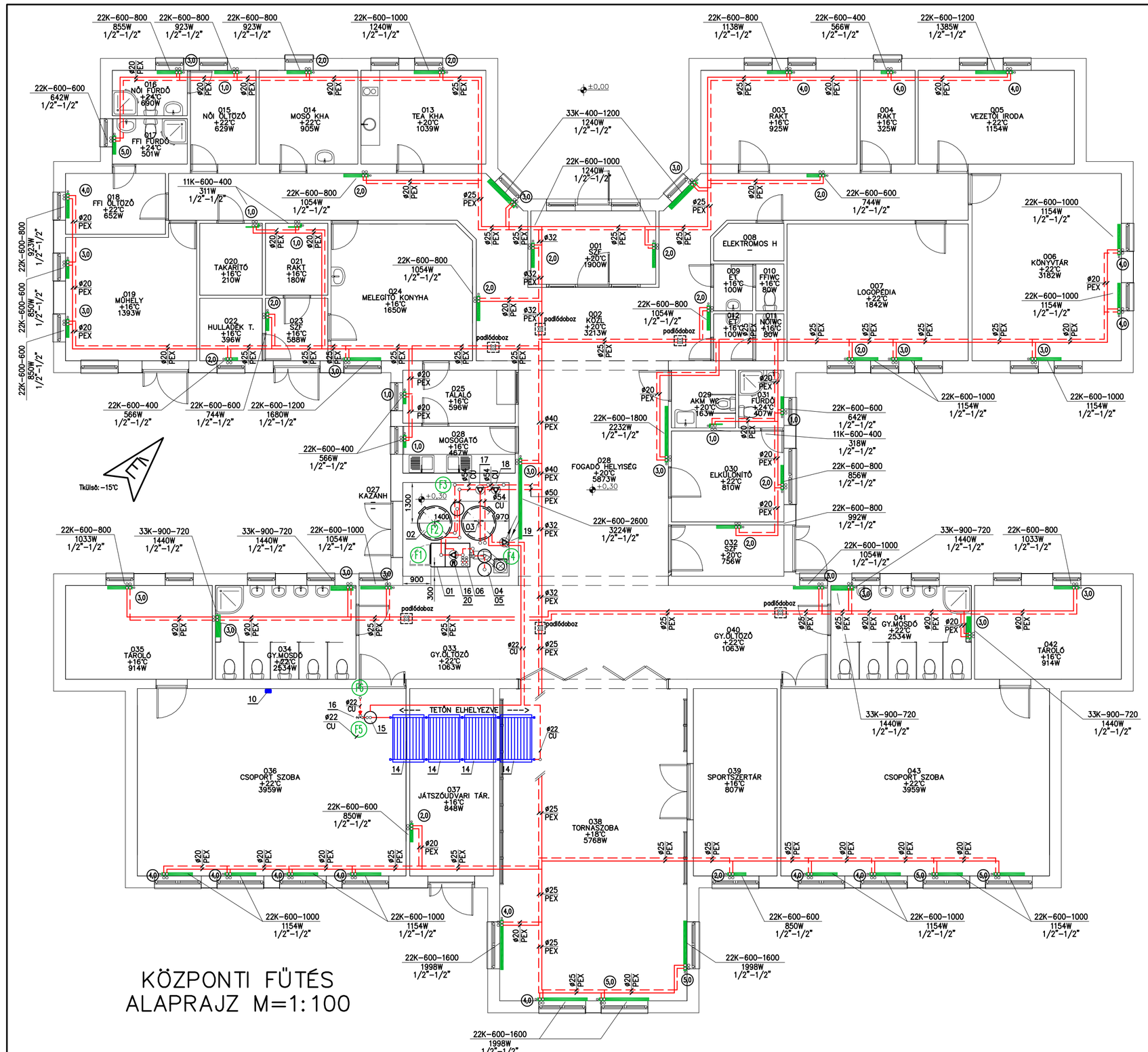
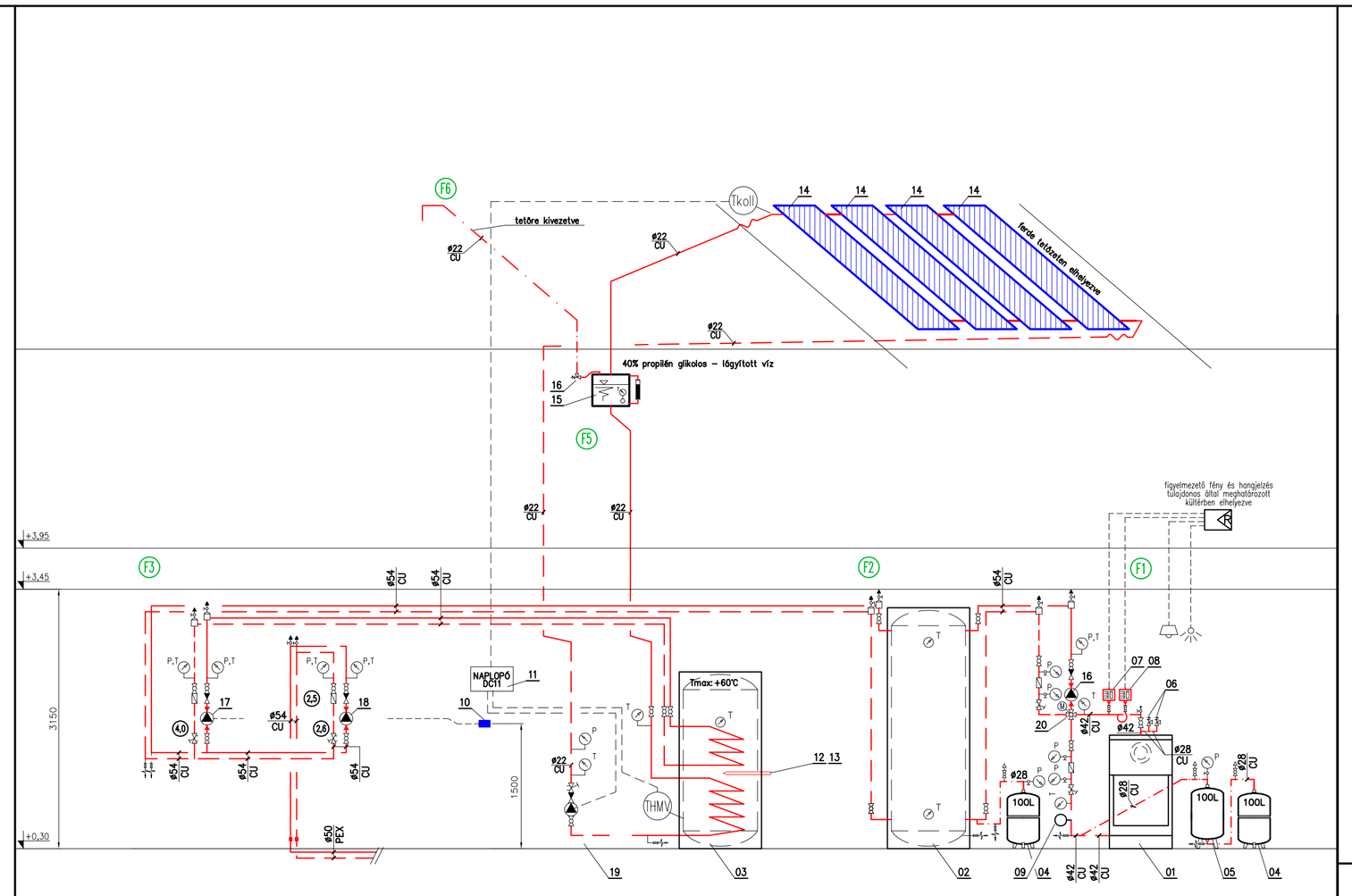




Minden szerelvényt avatatlan nyitás–zárás ellen biztosítani kell!

JELMAGYARÁZAT:

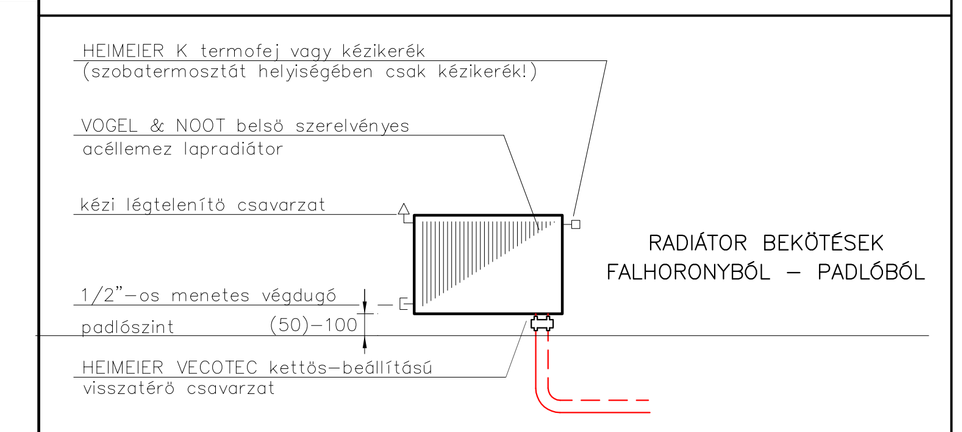
- Tervezett fűtési előremenő vezeték
- Tervezett fűtési visszatérő vezeték
- Tervezett tágulási vezeték
- Szabályozási hatásvázlat / impulzus vezeték
- (38) Kettősbeállítású szelepek előbeállítási értékei

MEGJEGYZÉS:

Csőhálózat anyaga:
Fékezhető rézcső keményforrasztással és PEX műa.cső gégecsőben préskötéssel szerelendő (nem jelölt méretű csövek: ø20).
Radiátorok:
VOGEL & NOOT beépített szelepes (HEIMEIER) acéllemez lapradiátorok.
Szerelvényezés üzemparamétereri:
PN min.= 6 bar, TÜ = 100°C (fűtés) és PN min.= 6 bar, TÜ = 160°C (szolár).
Radiátor szerelvényezés:
Vázterv szerint. HEIMEIER K termofej vagy szimpla kézikerék. (szobatermosztát helyiségében csak kézikerék lehet).
Feltöltés:
Fűtésnél: átmosatás és tisztavizes átöblítés után lágyított vízzel történik (ballonról és ezt a kezelési utasításban is elő kell írni).
Szolár rendszernél: 40%-os propilén–glikolos lágyított víz (szuperzöld).
Dilatáció:
A dilatációs elemek és a fix/csúszó megfogások kiépítendőek. A fal–és födémáttörés tűzszakasz határokon való átvezetésénél az épület szerk. tűzállósági határértékével egyezzen meg a védőcsövezés/rugalmas tűzálló tömítés (Th).
Beszabályozás:
Mérőcsonkos TOUR & ANDERSSON STAD és a radiátor szelepeken történik.
A rendszert próbafűtés során – hidraulikailag – be kell szabályozni, amelyet mérési jegyzőkönyvvel kell bizonyítaniuk!
Nyomáspróba:
1,5 x P üzemi + 1 bar, min. 24 h.
Hőszigetelés:
Szolár rendszerben: min. 30 mm vtg. ásv.gy. + alu burkolat, egyéb fűtéskörben min. 4–11 mm vtg. POLIFOAM szigeteléssel.
Egyéb előírások:
Tartószerkezetnél statikus tervező közreműködését kell kérni.
Kivitelezés során minden vonatkozó munka–és balesetvédelmi–, tűzvédelmi–, egészségvédelmi– óvó rendszabályt be kell tartani.
Jelen terv más jogszabályok szerinti szükséges egyéb tervet nem helyettesít!
Kivitelezéskor az összes szakági terveket össze kell nézni.
A szivattyúk szárazon futás elleni védelme biztosítandó! A szabályozást lásd a villamos kiviteli terveken.
Minden egyéb előírást lásd a műleírásban.

TÉTELJEGYZÉK:

01 – Fűtésgazdító kazán, VIESMO–60, 15–72 kW, 2", + AK–2000 fűtés–szabályozó automatika.
02 – Egyedi puffertartály, 2000 L, 2"–2".
03 – Indirekt HMV bojler, HAJDÚ STA–1000–C2, 1000 L, 1"–1".
04 – Zárt tágulási tartály, FLAMCO, V=100 L, Pe=0,80 bar, 10%, 1" (6 bar, Tü:+120°C).
05 – Egyedi előtét tartály, V=100 L, 1".
06 – Biztonsági lefúvató szelep, GIACOMINI R140, Pmax=2,5 bar, 1".
07 – DANFOSS RT nyomtalálóry–kapcsoló, Pmin alatt figyelmeztetető fény és hangjelzés.
08 – DANFOSS termosztát, Tmax.:+98..99°C feletti figyelmeztetető fény és hangjelzés.
09 – Termosztát HONEYWELL SP01–L619080030–230V, 25–95°C, DT:10°C.
10 – Szobatermosztát, HONEYWELL CM67.
11 – Szolár szabályzó automatika, NAPLÓPÓ DC11.
12 – Merülő szabályzó termosztát, NAPLÓPÓ.
13 – Merülő fűtőpatron, NAPLÓPÓ TJ–9,0, 9000 W, 3 x 400V, 6/4".
14 – Folyadék típusú, sík napkollektor, OLYMPIC, 2,0 m2 + kompenzátor és rögzítő készlet.
15 – K033 OLIMPYC drain–back tartály + 50 mm vtg. ásv.gy. hőszig. + alu burk, 50 L.
16 – Biztonsági lefúvató szelep, GIACOMINI R140, Pmax=2,5 bar, 1/2".
17 – HMV fűtő szivattyú GRUNDFOS UPS–25–80, 3,50 m3/h, 4,90 mvo, 350 W, 230 V, (III).
18 – Keringtető szivattyú GRUNDFOS MAGNA 32–120F, 3,80 m3/h, 4,00 mvo, 400 W, 230 V.
19 – Keringtető szivattyú GRUNDFOS SOLAR–25–60, 1,50 m3/h, 3,80 mvo, 125 W, 230 V.
20 – Motoros 4 járatú váltószelep, HONEYWELL DRGMLA, 6/4" + VMM–20.



RADIÁTOR BEKÖTÉSEK
FALHORONYBÓL – PADLÓBÓL

Vezető tervező: PESTI LEVENTE É–T/04–073–2002	Aláírás:	Építtető: Ecsegfalva Község Önkormányzata 5515 Ecsegfalva, Fő u. 67.	Megrendelő: BERPROMER KFT. 5600 Békéscsaba, Penza tp. 22. A. I. 4.	Rajzcím: KÖZPONTI FŰTÉS ALAPRAJZ ÉS FÜGGŐLEGES CSŐTERV	
Tervező: PESTI LEVENTE É–T/04–073–2002	Aláírás:	Projekt megnevezése: Új óvoda épület, építése Ecsegfalván Projekt kódszáma: TOP–1.4.1–15–BS1–2016–00030 pályázat keretében 5515 Ecsegfalva, Hunyadi u. hrsz.:277		Egyeztetések: ÉPÍTÉSZ / BELSŐÉP. / STATIKUS / GÉPÉSZ / SZAKHATÓSÁG	
Szerkesztő–rajzoló: PESTI LEVENTE É–T/04–073–2002	Aláírás:			VILLAMOS / KÖZMŰ / ÚTÉPÍTÉS / TECHNOLÓGIA / EGYÉB	
Belső tervezők: PESTI LEVENTE É–T/04–073–2002	Aláírás:	PESTI LEVENTE építőgépészeti–, víz–és csőipari–, energetikai–, gépészeti tervező–szakértő, műszaki ellenőr, gmbsz felülvizsgáló egyéni vállalkozó 5600 Békéscsaba, Gyárgyári u. 104., Tel./Fax:70/6051–840, e–mail: hansterv@gmail.com		Tervfázis: KIVITELI terv26.0.0	Méretarány: M=1:100 M=1:50 –	Dátum: 2018.01.HÓ.	Tervszám: T/IV–71–17/11/20–01	Rajzjel: Gf–1