

Rétegről rétegre



GEOCONCEPT HQ

Építészet: TÉRHÁLÓZAT: KOROMPAY ATTILA, HATVANI ÁDÁM
Szerző: BOTZHEIM BÁLINT | Fotó: DANYI BALÁZS

Az épület kéthéjű homlokzatának rétegein átszűrődve mindig új és új arcát a mutatja a természet







A székházak építésze szinte egy külön műfaj, és szerencsére már egész kis gyűjteményt lehetne összeállítani az elmúlt évtizedben épült jó példákból. A bérirodák sztenderdizált világával szemben egy székháznál előtérbe kerül a céges identitás kifejezése, felértékelődik a minőség és a személyre szabott, nagyobb gondosságot tükröző megoldások. A GeoConcept székháza sok tekintetben egyedülálló épület.

A GeoConcept geotermikus hőszivattyús rendszerekre specializálódott vállalkozás, számos referenciával.

Új székházuk építésénél cél volt, hogy az épület önfenn-tartó legyen, szinte semmi külső energiaforrásra ne legyen szükség a működéséhez.

A helyszín a 3. kerület zöldben gazdag, ligetes részén, a Mátyás hegy lábánál, a Kiscelli múzeumtól nem messze található. A terület máig őrzi az egykori szőlőskertek, gyümölcsösök hangulatát. Az épület mindkét megközelítési irányból rejtőzködő, az utcafronttól hátrébb húzódozó diszpozícióban helyezkedik el. A környékre jellemző a szabadonálló beépítés. A Remetehegyi út felől érkezve az épület látványa hirtelen tárul elénk, ez még inkább fokozza az első megpillantás élményét. Nem is épületként, inkább objektumként csodálkozunk rá először, valamiféle szemi-transzparens réteg mögött rejtőzködve, tárgyyszerűen jelenik meg, a környékbeli házak között egyedi individuumként. Formai karakterét leginkább az emeleti szint lebegő érzete határozza meg, ugyanakkor nem válik monotonná a tömeg, sarokhelyzetben dinamikusán ér földet. A kéthéjúság elsőre leolvasható, a formálás is ezt tükrözi a külső héj lyukasztatásaival, amely mögött egyértelműen látszik a földszinttel egységet képező üvegfal mint belső épülethéj. Az épülethez közelebb érve válik nyilvánvalóvá, hogy a második homlokzat nem csak árnyékot ad, a fém tartókonozlok egy taposórácsos járdát tartanak, amelyet teraszként, kerengőként is használhatnak az emeleti irodaterület dolgozói. Az áttört járdafelületnek épületfizikai szerepe is van, függőleges irányú levegőáramlás indul be, amely nyáron hűti az épület külső felületét.

Az épület szerkezetét tekintve is bővelkedik az egyedi megoldásokban. Négy acélpillér határozza meg a fő alátámasztó szerkezetet, ezen nyugszanak a födémek. A pillérek közti 10 méteres fesztávot 30 cm-es vastagságú vasbetonfödém hidalja át. Ez a szerkezeti rendszer a lehető legjobb térkihasználást teszi lehetővé, a belső térben a kiszolgálóblokkon kívül semmi sem bontja meg a tér egységét. Egyetlen vasbeton magba sűrítve oldották meg a tervezők az összes háttérfunkciót. Maga a födém is különleges, magába integrálja nemcsak az állékonysághoz szükséges alsó-felső vasalást, de az összes gépészeti és elektromos vezetékét, így a hűtés-fűtést és a gépi szellőztetést is. Egységes meleg-szürke felületével

egyúttal látvány-elemmé is válik, kifelé karcsúsodó formájával az üvegfalhoz érve szinte teljesen eltűnik. A bent-kint világa az üvegfal és a fémhártya révén szinte egygyé válik.

A belső terek legnagyobb része openoffice irodaterület, amely maximális térkihasználást biztosít. A bútorzat is a flexibilitást segíti, kerekeken gurulnak nemcsak a székek és az asztalok, de az elválasztó irattartó polcok és akusztikai elemek is. A tárgyalóasztal a kiszolgálóblokk melletti területen kaphatott helyet, akusztikai elemek választják el a többi irodarésztől. A kiszolgálóegység önmagában is kitüntetett figyelmet érdemel. Elmosódik a határ épület és bútor között. Minden elem egyedileg tervezett a tolóajtótól kezdve a térelválasztón át a beépített szekrényig. Az irodateréből több helyen is ki lehet lépni a külső kerengőre. Az irodai munka hatékonyságát is fokozza, hogy többször fel lehet állni felfrissülni, ki lehet lépni az átmeneti térbe néhány szóra. A külső járda közlekedő funkciót is betölt, a külső lépcső mind a három szintet összeköti. A földszinti irodaterület közvetlen kertkapcsolattal rendelkezik. Akár a külső, akár a belső lépcsőn is lejuthatunk az alagsorba, ahol a tároló-, illetve gépészeti helyiségeké a főszerep. Ha már geotermikus energia a GeoConcept fő profilja, az épület hűtését-fűtését is teljesen földszondákkal, hőszivattyúval oldották meg. Az egész rendszer elfér egy 2,5x2,5 méteres helyiségben. Az alagsorban található irodarészben több egyedi megoldást is találhatunk. A fény három felülvilágító sávon keresztül érkezik le, különleges hatást ajándékoz a térnek. A térelválasztó üvegfal a födémhez közvetlenül csatlakozik, mintha csak beleolvadt volna a betonba. Ezt betonba ágyazott profil segítségével lehetett megoldani, amelyből csak egy vékony rés látszódik lentről. Az alagsorban található a garázs is, melynek ajtaja az épület elé nyílik. Az épületet újra kívülről szemlélve még egy részt fedezhetünk fel, a tetőfelépítményt, amely egy exkluzív tárgyalót rejt magában. A megközelítés az emeleti szintről történik, akár a belső, akár a külső lépcsőn keresztül. Csodás körpanoráma fogad a nagy üvegfelületeken keresztül és a kör alakú, csővel bélelt oldalablakokon át, amelyek visszautalnak a GeoConcept tevékenységére is.

A GeoConcept-székház egy jó értelemben vett Le Corbusier-i gép, már-már prototípus, amely további hasonló, maximumra törekvő épületeket vetít előre. Az épület közvetlen előzménye a gönyűi kikötő szervíz-épülete, ott már láttuk a rácsos elemet homlokzaton alkalmazva a tervezőktől. (lásd OCTOGON, 2017/5., 137. lapszám). A GeoConcept irodaháza szinte egy tervezői hitvallás, az összművészet dicsérete. Visszaigazolása annak a gondolatnak, hogy gondosan megtervezett részletekkel lehet igazán jó építészeti csinálni.

A GeoConcept székház bravúrosan megoldott részletei bizonyítják, hogy megéri a befektetett tervezői pluszmunka.



^ A felülvilágítók különleges fényhatásai és a szinte láthatatlan rögzítésű üvegfal a légiesség érzetét kölcsönzik az alsorsori térnek

∨ Az épületben egyedi megoldások sokasága található a lépcsőtől kezdve az térelválasztó rácson át a tolóajtókig





^ A világos, jól átlátható irodater a hatalmas üvegfelületeken át szinte egybeolvad a természettel

< Az exkluzív tárgyaló csővel bélelt design-ablakai jól megjelenítik a GeoConcept vállalati identitását





Építés: 2017-2020
Hasznos alapterület: 597 m²

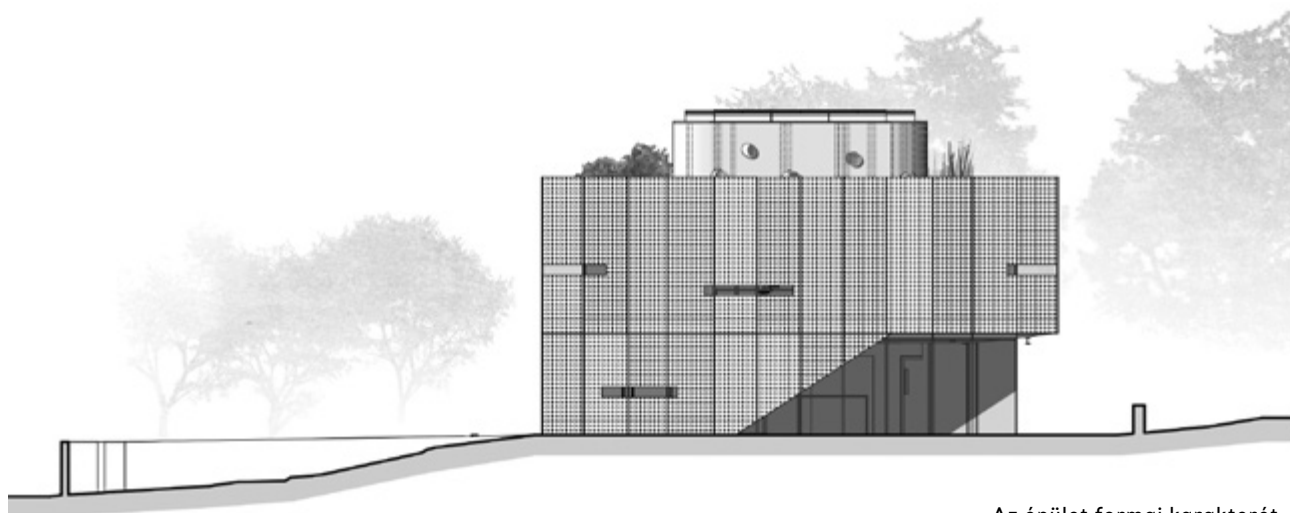
Generáltervezés:
TÉRHÁLÓZAT

Építészeti koncepció:
KOROMPAY ATTILA
(TÉRHÁLÓZAT DESIGN KFT.)
és HATVANI ÁDÁM
(SPORA ARCHITECTS)

Építész tervező team:
KOROMPAY ATTILA,
ÖRDÖG EVELIN

Kincs a föld alatt

TALAJSZONDÁVAL AKÁR 70 SZÁZALÉKKAL IS
CSÖKKENTHETŐ AZ ENERGIAKÖLTSÉG



Az épület formai karakterét leginkább az emeleti szint lebegő érzete határozza meg

Korunk legkorszerűbb megújuló energiaforrása a geotermikus és egyéb hőszivattyús rendszerek alkalmazása. A talajszondás és hőszivattyús rendszerek tervezésével, kivitelezésével és karbantartásával 10 éve foglalkozó GeoConcept a technológia piacvezető vállalkozása, legyen szó akár lakossági vagy ipari méretű igényekről. Referenciáik ékköve az épp befejezés előtt álló Mol Campus, Magyarország legnagyobb irodaháza, ahol a talajszondás rendszer tervezésétől a kivitelezésig ők láttak el minden munkafolyamatot. A romantikus túlzással garázsvállalkozásként induló pár fős cég ma már akkorára nőtt, hogy a társ-területeket is beolvasztó tevékenységeit – a párhuzamosságokat elkerülendő – Concept-csoport néven kapcsolódó vállalkozásokba szervezte. A két ügyvezető, Korompay Zoltán és Németh Iván, az Octogon redakciójának is otthont adó irodaépület fejlesztői és tulajdonosai mesélnek a cég múltjáról. Vigyázat!

Ez az interjú szó szerint mélyfúrás lesz.



Németh Iván és Korompay Zoltán

A Concept-csoport meglehetősen sokféle tevékenységi kört fed le. Vágjunk ebben egy kis rendet.

Korompay Zoltán: A CONCEPT GROUP – GEO, SMART, GEORT, FACILITY, REAL ESTATE – létrejöttét a vállalat növekedése kényszerítette ki. Egyszerre azon vettük észre magunkat, hogy nagyon sokan lettünk és a feladatok is egyre szerteágzóbbak. Hogy a rendezetlenségnek elejét vegyük, hagytuk, hogy a vállalati entrópia rendezze egymás mellé a tevékenységeket és a személyi állományt. Ötvenes alkalmazott létszám felett már egyébként is másfajta dinamika mozgat egy céget.

Németh Iván: A technológiák és a ház a kapcsolódási pont a csoportokba rendezett tevékenységek között. Ez az épület tulajdonképpen sűrítménye az évtizedek alatt felhalmozott mérnöki, energetikai, gépészeti, ingatlanfejlesztési, kivitelezési és üzemeltetési tapasztalatainknak.

Melyik tevékenység hívta életre a céget?

Németh Iván: A geotermikus és a hőszivattyús rendszerek alkalmazása és fejlesztése. Ennek a korszakos energiahasznosítási formának a víziója hozta létre a GEOCONCEPT-et, és sodort egymás mellé bennünket Zolival immár tíz éve.

Korompay Zoltán: Iván a geotermikus rendszerek mérnöki specialistájának számított már a közös cég megalapítása előtt is. Én azt megelőzően hűtéstechnikával foglalkoztam, és akkor kezdtem komolyabban érdeklődni a hőszivattyúval működő rendszerek iránt, amikor 2007-ben nagyon látvá-

nyosan megszaladtak a gázárak Magyarországon. Az új technológia iránti csodálat és eltökéltség egyforma hevességgel lelkesített bennünket.

Németh Iván: A cégcsoportban a SMART prémium kategóriás ipari és kereskedelmi hűtés- és fűtéstechnikai rendszerek méretezésével, szállításával és üzemeltetésével foglalkozik. A GEORT tervezőknek, kivitelezőknek és beruházóknak nyújt szakmai támogatást a megújuló energia alkalmazásához. A FACILITY üzleti partnereink ingatlanainak működtetésével, üzemeltetésével, igény esetén átépítésével vagy felújításával foglalkozik, míg a REAL ESTATE ingatlankezeléssel, ingatlanhasznosítási és értékesítési tanácsadással foglalkozik. A GEO pedig a cégcsoport alaptevékenységével, a geotermikus és egyéb hőszivattyús rendszerek teljes körű tervezésével és megvalósításával foglalkozik lakossági és ipari méretekben egyaránt.

A csoport irodaháza idén elnyerte „Az Év Fejlesztése Különdíj 2020 Győztes” címet. Túl az esztétikai élményen, ami valószínűleg mindenkit megállásra készíten, mi minden támogatja még az épület használóját? Tekinthejtük-e a Folyondár utcai irodaházat afféle referenciaépületnek?

Németh Iván: Nyilvánvalóan megkönnyíti a munkánkat, hogy nem csak magyarul kell, de be is tudjuk mutatni működés közben a rendszereket: ez volt az egyik, habár nem feltétlenül primer cél. Itt a cégcsoport minden tagja afféle látványtárként prezentálhatja a maga szakterületét, kezdve a megfelelő építési terület kiválasztásától a kész ház üzemel-

tetéséig. A GEO például bemutathatja a piacon ma elérhető szondatípusokat, amelyek a ház energiafelhasználását látják el.

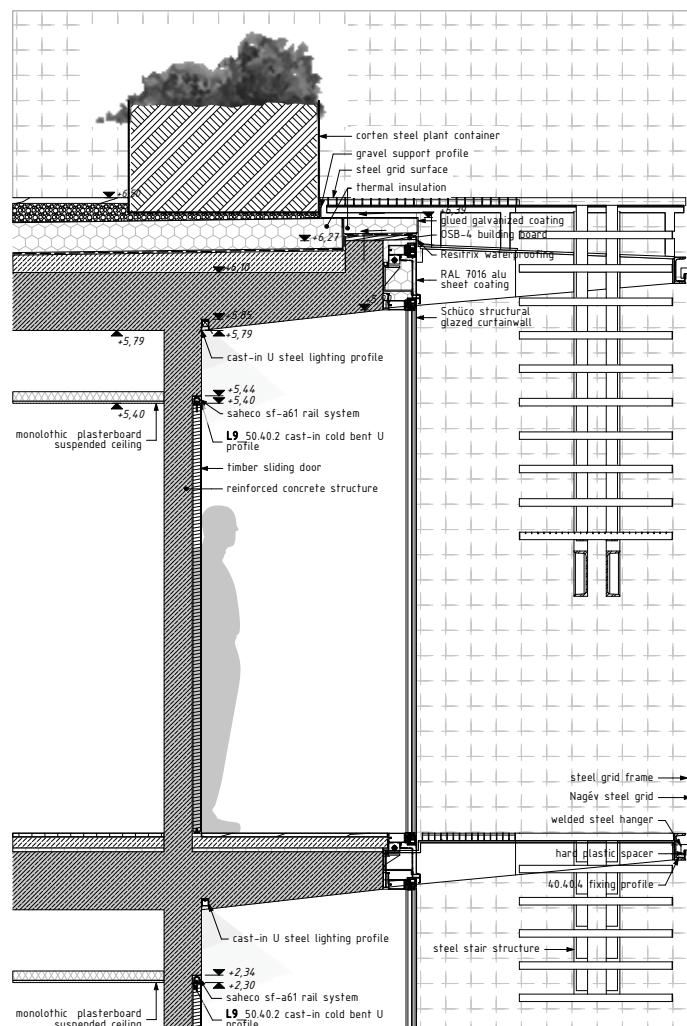
Korompay Zoltán: Folyamatosan monitorozzuk a szondák teljesítményét, így naprakész, ma már statisztikailag is releváns adatsorokkal tudunk szolgálni a megrendelőnek, ugyanis a gyártók által mellékelte teljesítményleírások a körülmények függvényében változhatnak. Ez szó szerint azt jelenti, hogy már a kezdet kezdetén segítjük a beruházókat, így az előzetes geofizikai vizsgálatok eredményének ismeretében választhatják ki az igényeknek leginkább megfelelő technológiát.

Németh Iván: A geofizikai kutatáshoz pedig azonnal hozzáillesztjük a javasolt energetikai koncepciót is, hogy a beruházó jó előre fel tudja mérni, hogy egy-egy területen milyen geotermikus jellemzőkkel számolhat. A kalkuláció fontos

eleme a geotermikus TRT mérés (thermal response test), valamint egy alapos és körültekintő energetikai számítás. Ennek során a különböző technológiákkal kinyerhető energiamennyiséget vetjük össze a működtetéshez szükséges energiával.

Egy családi ház esetén mennyi idő alatt térülhet meg egy ilyen befektetés?

Németh Iván: Nyolc-tíz év. Ez önmagában is vonzó lehet, de ha hozzáteszük, hogy egy talajszonda akár 100 évig is működhet és elláthat minket energiával, nem is kérdéses, hogy melyik megoldás mellett dönt a beruházó. Egy most futó ipari beruházásunk esetében viszont, ahol egy elég nagy teljesítményű hőszivattyút építünk be, a megtérülési idő a számítások szerint csupán két év. Ez azért is lehetséges mert egyidejűleg használjuk fel a hideg és a meleg energiát. Az egyre szaporodó állami támogatások pedig még ennél is jobban megkurtíthatják ezt az egyébként is vonzóan szűk megtérülési időt.



~ A fém tartókonzolk egy teraszként, kerengőként is használható taposórácsos járdát tartanak

◁ Az áttört felület épületfizikai szerepe a függőleges irányú levegőáramlás beindítása, amely hűti az épület külső felületét

Korompay Zoltán: Nyolc éve a munkánk jórészt a meggyőzésből állt. Ma már inkább evidencia a megújuló energiák utáni érdeklődés. Egyre több az olyan projekt, ahol egy-egy beruházás gépészmérnöke kizárólag a geotermikus energiákban hajlandó gondolkodni, egyrészt felelősségtudatból, másrészt költségsökkentési okokból. Az energetikában ma már az igényesség és a tudatosság fogalmai egyértelműen a geotermiához kapcsolódnak.

Németh Iván: Kezdetben inkább a családi ház méretű beruházások voltak a jellemzőek. Amikor húsz szondát fúrunk le, az már gigaprojektnek számított. Ez a mennyiség mára nagyságrendekkel bővült, és a kétszáz szonda sem megy ritkaságszámba.

Korompay Zoltán: A tudatossághoz még csak annyit, hogy a számok egyértelműen megmutatják, hogy az aktív éveinkben vállalt komolyabb talajszondás beruházás azt jelenti, hogy nyugdíjas korunkra energiára már nem nagyon kell majd költenünk.

Ez forintban kiszámolva mit jelent?

Korompay Zoltán: Ha 100 egységnek vesszük egy mai családi ház éves gázfűtési költségét, akkor egy levegő-víz hőszivattyús rendszer évente 65, míg egy geotermikus rendszer csupán 30 egységet venne ki a zsebünkből. Egy levegős hőszivattyús rendszer alig drágább, mint egy gázkazán, kiegészítve egy splites hűtőberendezéssel, nem említve az évről évre felmerülő plusz költségeket, és sokkal hatékonyabb. A geotermikus hőszivattyú még a levegős hőszivattyúnál is gazdaságosabb szisztéma, nem beszélve az élettartamról, ami gyakorlatilag nem összevethető a hagyományos kazánokéval.

A régi építésű házakkal mi a helyzet?

Korompay Zoltán: Bonyolultabb, de megoldható. Nagyobb induló költséggel kell kalkulálni, de a megtakarítás, az éves fűtési költség harmadolása ez esetben is megvalósul.

Hatékonyaság szempontjából mi a különbség a hőszivattyús rendszerek között?

Németh Iván: Magyarország éghajlati szempontból roppant kedvező hely a geotermikus hőszivattyús rendszerek telepítésére: a levegős hőszivattyúk többsége még mínusz 15 Celsius-fokban is képes üzemelni. Az épülettömeg növelésével viszont ezeknek a berendezéseknek a mérete is lépést kell, hogy tartson, ez nagyobb áramfogyasztással is jár, végeredményben tehát az épületek mérete és funkciója a döntő a beépítendő szisztéma kiválasztásánál.

Korompay Zoltán: Ez azt jelenti, hogy az igazán nagy épületeket – ezek jellemzően irodaházak vagy ipari csarnokok – csak geotermikus energiával igazán gazdaságos működtetni. A levegős hőszivattyús rendszer tipikusan családi házas vagy egy-két lakásos társasházak megoldása. Itt a méret a döntő.

Mint például a cég monumentális referenciamunkája, a Mol Campus esetében. A kezdetektől részt vett a GEO a Mol Campus tervezésében?

Korompay Zoltán: Gyakorlatilag az első lépésektől benne voltunk a projektben, és a tervezés után végül a kivitelezést is sikerült elnyernünk.

Ott mennyi talajszondát kellett lefúrni?

Németh Iván: 310 darabot.

Korompay Zoltán: Körülbelül hat megawatt az épület hűtési-fűtési igénye, ennek egyharmadát a geotermikus energia biztosítja. A telek mérete eleve megszabta, mennyi szondát lehet lefúrni, úgyhogy ez a harminc százalék ár-érték szempontból a legoptimálisabb arány. A geotermia biztosítja az alapterhelést, a csúcsterhelést pedig a helyben adott távhőszolgáltatás veszi át.

Németh Iván: Lakóépületeknél az energiaigény akár 100 százalékát is képesek vagyunk kielégíteni, de egy irodánál nagyon nagy levegőmennyiséget kell forgatnia a rendszereknek. Ha az irodánál is a száz százalék közeli eredményességet célozzuk meg, akkor ahhoz földterület is kell, akkora térfogat, ahonnan a szondák össze tudják gyűjteni a hőt. De a Mol Campusnál nem is ez volt cél, és a terület sem lett volna meg a teljesítménynöveléséhez.

A szondák száma geológia vagy telekméret kérdése?

Korompay Zoltán: Mindkettő. A Mol Campus geológiai és geotermikus viszonyai is befolyásolják a rendszer méretét.

A geológiába is bele kellett kóstolniuk?

Németh Iván: Persze. A tervezés a geológiai felméréssel kezdődik, aztán elhelyezünk egy szondát, és a mért adatok alapján készítjük el a kiviteli terveket. Fontos kiemelni azt is, hogy a Kárpát-medence nagyon ideális terület. Nem is feltétlenül azért, mert nagyon magas a hőmérséklet-gradiens, habár ez is rendkívül kedvező, hanem mert nagyon jól kiegészítik egymást a hűtési és fűtési ciklusok. És ehhez már csak extra jutalom a laza talajszerkezet. Magyarországon egy szonda telepítése ötödannyiból kijön, mint mondjuk Ausztriában.

A leglegleg típusú adatokat mindig izgalommal olvasuk... Melyek a cégcsoport eddigi csúcstartói?

Németh Iván: A legnagyobb magyarországi rendszert, a Mol Campust mi terveztük és kiviteleztük, amely európai viszonylatban is az egyik legnagyobb. A legmélyebb fűrészi pont 200 méter volt eddig, viszont részt vettük már egy 380 méteres kút korszerűsítésében is Szegeden.

Nem lehetne még mélyebbre fúrni?

Korompay Zoltán: Dehogyanisnem. Nyugat-Európában, ahol inkább a fűtés dominanciájáról beszélhetünk, most ez a tendencia, de ahogy haladunk egyre mélyebbre, egyre melegebb a talaj, így viszont a hűtés hatékonysága drasztikusan romlik. Magyarországon a szükséges és hatékony átlag a 120-150 méter, és elég csak a mostani kánikulát említeni, ha a hűtés fontosságát akarjuk hangsúlyozni. Itthon működik a klaszikus akkumulációs hatás: amit télen kiveszünk a földből, azt nyáron visszatápláljuk, ami roppant környezetbarát megoldás. A földet úgy is ki lehet zsigerelni ugyanis, hogy csak kinyerjük a hőjét, de a kivett energiát nem pótoljuk vissza.

Németh Iván: Ebben lettünk abszolút piacvezetők, és nem csupán itthon, de európai léptékben is. Kitaláltuk ugyanis, hogy lehet ezeket a rendszereket egyidejűleg hűtésben és fű-

tésben a leghatékonyabban összekötve működtetni. Először az IKEA-nak terveztünk és kivitelettünk ilyen, most pedig ugyanez a szisztéma működteti majd a Mol Campusát is.

A geotermikus energia hasznosítása eléggé új technológia. Hol terem a szakember-utánpótlás?

Korompay Zoltán: A hazai gépész-képzésen csak az alapokat lehet elsajátítani. Az egyetemi karok még nem érték utol a technológiai robbanást. Nyilván meg kell tanulni a gőzkazán-tervezés alapjait is, de azért talán már bele lehetne szorgolni a hőszivattyúba vagy a geotermiába is.

Németh Iván: Sokatmondó adat, hogy a CONCEPT GROUP nagyon ritkán ad fel álláshirdetést. A munkatársaink döntő többsége célzottan hozzánk akar jönni, mert nálunk tudja megtanulni ezeket a forradalmian új technológiákat – és ezzel a csapattal ebben a házban akar együtt dolgozni. Ezzel a ténnyel kéz a kézben jár a nullához közelítő fluktuáció.

A külföldi terjeszkedés szóba került?

Korompay Zoltán: A mérnöki oldallal lehet és kell is próbálkozni. A GEORT-nak sok munkája lett külföldön: tanácsadás, BIM-tervezés, megtérülés-számítás és elvértve fúrások megszervezése, ami nem egyszerű feladat az eltérő bányakapitányügyi szabályok miatt. Burgenlandban építettünk és karban is tartunk egy nagy és bonyolult rendszert. Leggyakoribb tevékenységünk a környező országokban a szondatesztelés, mellyel az épülethez tartozó pontos szondaszámot határozzuk meg.

Németh Iván: A cégcsoport által megvalósított projektek 95 százalékának a karbantartását is mi végezzük. Sok rendszerünkkel online kapcsolatban vagyunk, és a mérések alapján kidolgoztunk egy preventív karbantartási szisztémát is.

Tíz év alatt piacvezető lett a GEO. Megsokszorozódtak a feladatok, egyéb tevékenységi köröket is bekapcsoltak a vállalkozásba. Mi a következő lépés? A 16 órás munkanap?

Korompay Zoltán: Semmiképp. Azt hiszen, ide szenvedélyes emberek járnak be dolgozni, akik rajonganak a munkájukért, és ehhez hozzátartozik a munkahelyi jóllét megteremtése is. Ez nem egy második otthon, csupán egy korszerű, energiatakarékos és munkavállaló-barát irodaház. Ehhez pedig hozzátartozik, hogy harmonikusan összefésülhet mindenki a személyes és a szakmai szenvedélyeit. Mondjam, vagy kezdted te?

Németh Iván: A vitorlázás például közös privát szenvedélyünk. Zolinak a Balaton körül gyakorlatilag mindenhol van valamilyen vitorlás-kapcsolata, én meg gyerekkorom óta, hol intenzívebben, hol lazábban, de versenyzek is.

Korompay Zoltán: És a teniszuccunkat is folyton készenlétben tartjuk. A cégen belül is bátorítunk mindenkit a sportolásra. Keddenként átmegyünk a Vasas sportközpontjába lemozogni a feszültséget egy kis röplabdázással. Minden ügyvezetői igyekezetünk arra irányul, hogy a közösen eltöltött szabadidő is a munkavégzés hatékonyságát és az idetartozás fontosságát erősítse.

Németh Iván: Ötletünk van bőven, innovációban nincs hiány, csak az idő kevés, hogy valamennyit végig tudjuk elemezni. Közben ugyebár itt mindenkinek van egy másik, talán még fontosabb élete, mint amit ez a profi munkahely kínál.

Afféle harmóniára törekszünk ebben is, mint ahogy a vállalkozást tápláló anyaföldhöz viszonyulunk. Igyekszünk ugyanannyit visszaadni, mint amennyit elveszünk.



CUSTOM MADE SOLUTIONS

LIGHT BY BE LIGHT!

