

**AZ ENERGETIKAI VESZTESÉGFELTÁRÓ VIZSGÁLATOK AUDITJELENTÉSÉNEK
ÖSSZEFOGLALÓJA BERUHÁZÁS UTÁNI ÁLLAPOTRA VONATKOZÓAN**

A PÁLYÁZAT AZONOSÍTÓ SZÁMA:	KEOP-4.2.0/A/11-0153
------------------------------------	-----------------------------

I. Audit és készítőjének adatai	
Az audit digitális nyilvántartásának száma (az auditálást végző auditor által kiadott nyilvántartási szám):	03-2011-04-Záró
Az audit készítőjének neve (auditálást végző cég, ÉS az auditálásra jogosult auditor neve):	Zovi Solar Kft. Pethes Zoltán
Az audit készítőjének (Magyar Mérnöki Kamara által kiadott) regisztrációs száma:	TÉ-07-51631

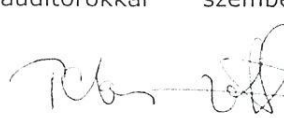
II. Audittal kapcsolatos adatok	
Audit pályázati adatlap szerinti tárgya (auditált épület(ek) típusa, mérete):	Általános Iskola, 488 m2
Pályázó szervezet neve:	Buj Község Önkormányzata

III. Megújuló energiaforrások használatával kapcsolatos adatok	
A megújuló energia-arány javasolt mértéke az ☐ épület teljes hőigényéhez ☐ az érintett gazdasági tevékenységhez ☐ HMV igényhez ☒ villamosenergia igényhez viszonyítva (%):	85,8
Javasolt megújuló energiaforrás technológia és kapacitás (napkollektor -nm, napelem -kW, biomasszakazán - kW, hőszivattyú -kW vagy ezek kombinálása) *	26,0 kWp

Alulírott ...Pethes Zoltán... mint az auditot lefolytató személy kijelentem, hogy a KEOP-4.2.0/A/11 - 0153 azonosító számú projekt keretében megvalósult eszközbeszerzés eredményeképp a beszerzett eszköz, az alkalmazott technológia megfelel a KEOP-2011-4.2.0/A pályázati útmutató „E” fejezetében meghatározott technológia-specifikus szakmai jogosultsági kritériumoknak.

Ezúton nyilatkozom arról, hogy megfelelek a KEOP-2011-4.2.0/A pályázati kiírás Műszaki mellékletében meghatározott energetikai auditorokkal szemben támasztott követelményeknek.

Kelt.: 2012. 02. 26.


ZOVI SOLAR Kft.
 8095 Pákozdi, Petőfi u. 17.
 Adószám: 22785774-2-07
 Banksz.: 72900075-10309537
 Aláírás

Megjegyzés *: Amennyiben az adott feltételek mellett több technológiával is ugyanazt a hatékonyságot lehet elérni, lehetőség van egyszerre több technológia javaslására is, vagy az egyes technológiák kombinálására is.

Megrendelő:	Barta Miklós Polgármester Úr Munkácsiné Kolozsi Katalin Igazgató Asszony	Készítette:	Pethes Zoltán
Cég:	Buj Község Önkormányzata	Cég:	ZoviSolar Kft.
Tárgy:	Megvalósult naperőmű KEOP 4.2.0./A/11-0153 záró audit	Hivatkozási szám:	07-2012-01
Dátum:	2012. Február 26.	Tel:	30-267-40-60

Előzmények:

A Megrendelő a II. Rákóczi Ferenc Általános és Művészeti Iskola, Óvoda, Bölcsőde és Könyvtár (Buj, Rákóczi u. 6.) épületein a fotovoltatikus (napelemes) naperőmű telepítését befejezte. A beruházáshoz a KEOP pályázati támogatást vett igénybe, melynek száma 4.2.0./A-2011-0153. A beruházás lezárásához csatolni szükséges a pályázati kiírásnak megfelelő záróaudit jegyzőkönyvet, amit a pályázati kiírásoknak megfelelő auditornak kell elkészítenie.

Ennek elsődleges célja a megvalósult fejlesztés műszaki tartalom pályázati feltételeknek és előírásoknak való megfelelőségének ellenőrzése és dokumentálása. Jelen összefoglaló jegyzőkönyv a fenti rendszer helyszíni auditálásának összefoglaló jegyzőkönyve, a pályázati előírásoknak megfelelő jegyzőkönyv alapja. Az auditnak ugyanakkor nem célja az elkészült naperőművek teljes körű felülvizsgálata, szabványossági megfelelőségének ellenőrzése!

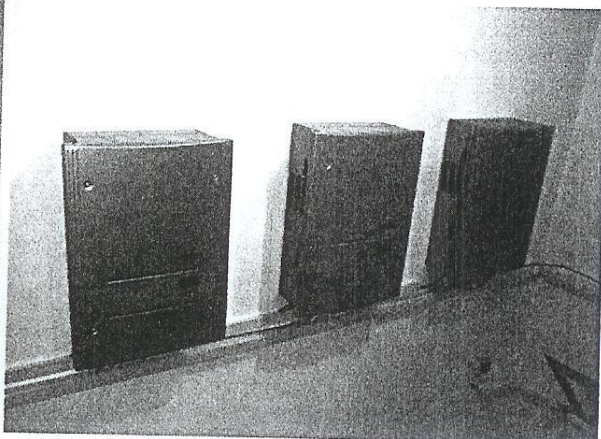
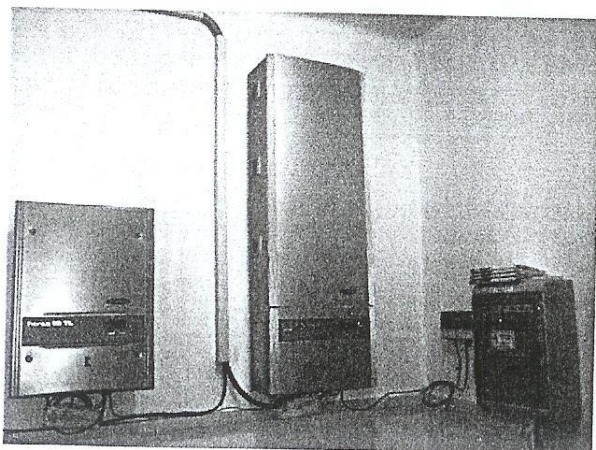
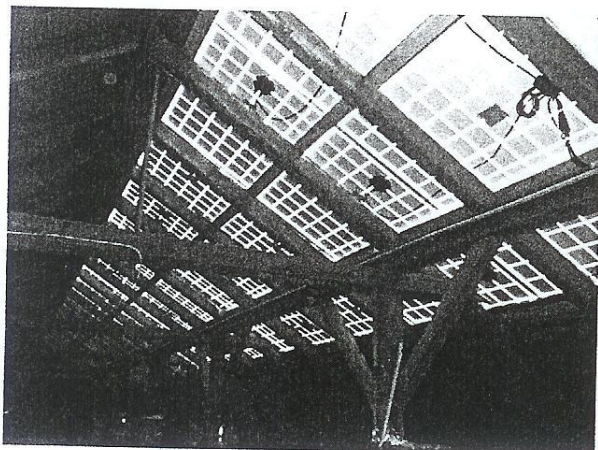
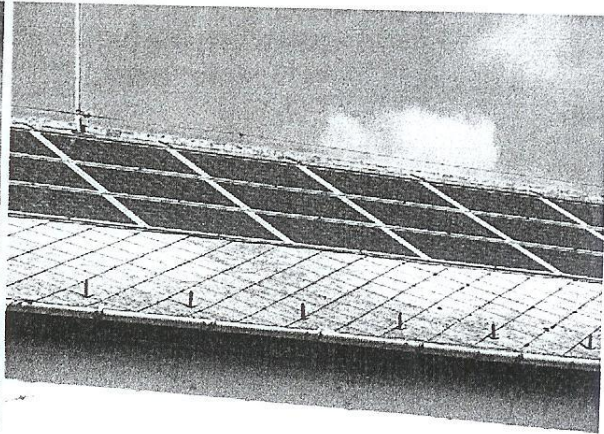
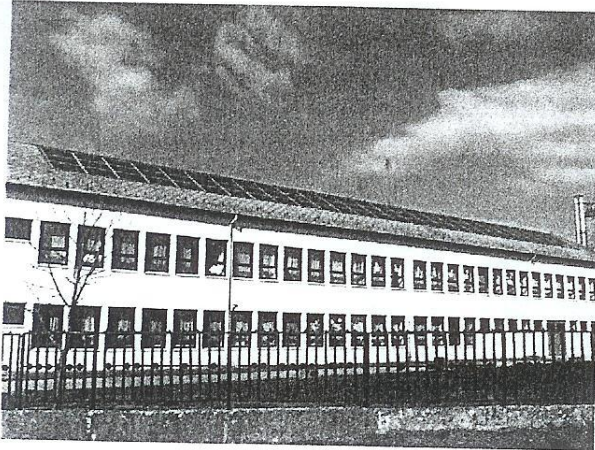
Az auditált naperőmű főbb adatai:

Telepítés helye:	II. Rákóczi Ferenc Általános és Művészeti Iskola, 4483. Buj, Rákóczi u. 6.
GPS koordinátái:	48° 06' 05,31" É; 21° 39' 03,38" K,
Beépített teljesítmény:	26 (26,84) kWp
Napelem típusa:	polikristály, szilícium Heckert Solar HS-P210_4 Solrif 84 db (>16 800 Wp), tetőbe integrálva Heckert Solar HS-PXL200 46 db (9 200 Wp), tetőre építve Mindegyik modul egyedi azonosítóval ellátott. Az azonosítók az 1.2. számú mellékletben.
Napelemek tanúsítványai:	A pályázati feltételeknek megfelelő tanúsítványok ellenőrizve, rendben
Elektromos szerelés:	Kész
Inverterek:	Fronius IG TL 4.0 4 db, teljesítménye: 4 x 4000 = 16 000 W. Fronius IG Plus 100 V-3 1 db, teljesítménye: 8 000 W Egyedi azonosítóval ellátottak, az azonosítók az 1.3.sz. mellékletben. A napelemek teljesítményéhez optimálisan illeszkedik, rendben Tanúsítványok rendben A hálózati engedélyes elfogadja, rendben
Egyebek	Internetes felügyelettel Fényképek az 1.1. mellékletben
Megjegyzések	-

Összefoglalás:

A telepített naperőmű megfelel az alapvető műszaki elvárásoknak és a pályázati feltételeknek. A telepített 26 kWp napelem megfelel a pályázatban vállaltaknak. Az általa termelt energia mennyisége várhatóan eléri vagy meghaladja az előzetesen számított és elvárható értéket. A várható termelt energiamennyiség nem fogja meghaladni az eddigi fogyasztási adatok alapján becsült fogyasztást, ugyanakkor azt jelentősen, $\approx 85,5\%$ -al csökkenti.

1.1. melléklet: Fényképek



1.2. melléklet: A napelemek azonosítói

Tetőbe integrált napelemek:

	1	2	3
1	8 990 480	8 989 943	8 990 518
2	8 990 519	8 990 507	8 990 501
3	8 989 946	8 990 503	8 990 543
4	8 990 526	8 990 512	8 990 523
5	8 990 517	8 989 512	8 990 516
6	8 990 520	8 989 540	8 989 944
7	8 990 476	8 989 507	8 990 499
8	8 990 542	8 990 500	8 990 524
9	8 989 502	8 990 505	8 990 493
10	8 989 506	8 990 502	8 990 495
11	8 990 522	8 990 504	8 989 544
12	8 990 521	8 989 498	8 990 508
13	8 990 525	8 989 466	8 990 506
14	8 990 498	8 986 540	8 990 481
15	8 989 503	8 989 465	8 990 513
16	8 990 475	8 990 528	8 990 477
17	8 990 514	8 989 513	8 990 527
18	8 990 515	8 990 497	8 989 541
19	8 989 505	8 990 496	8 989 508
20	8 989 538	8 990 492	8 989 509
21	8 989 537	8 989 945	8 989 499
22	8 990 510	8 989 464	8 989 465
23	8 990 479	8 989 947	8 989 500
24	8 990 494	8 989 501	8 989 545
25	8 989 547	8 989 460	8 990 511
26	8 989 511	8 989 510	8 989 542
27	8 989 509	8 989 539	8 990 478
28	8 989 543	8 989 535	8 990 474

Tetőre szerelt napelemek:

	1	2
1	08865190	08865195
2	08865814	08865192
3	08865796	08865181
4	08865804	08865185
5	08865803	08865188
6	08865795	08865183
7	08865802	08865198
8	08865801	08865180
9	08865810	08865202

10	08865818	08865203
11	08865125	08865808
12	08865126	08865127
13	08865129	08865132
14	08865	08865128
15	08865	08865133
16	08865	08865131
17	08865	08865130
18	08865	08865136
19	08865	08865819
20	08865	08865828
21	08865	08865829
22	08865	08865845
23	08865	08865200

1.3. melléklet: Az inverterek azonosítói:

1.	Fronius	IG TL 4.0	23 021 193
2.	Fronius	IG TL 4.0	23 021 194
3.	Fronius	IG TL 4.0	23 021 195
4.	Fronius	IG TL 4.0	23 021 196
5.	Fronius	IG Plus 100 V-3	22 279 456
5.	Fronius	Datalogger	23 080 397

ZOVI SOLAR Kft.
 8095 Pákozd, Petőfi u. 17.
 Adószám: 22785774-2-07
 Banksz.: 72900075-10309537

Pethes Zoltán TÉ-07-51631

Pákozd, 2012-02-26.