



**Parád Nagyközség Polgármesterétől**  
3240 Parád, Kossuth L. u. 91.  
Tel:36/364-118 Fax:36/364-525  
E-mail: parad@t-online.hu

# MEGHÍVÓ

Értesítem a Tisztelt Képviselőt, hogy

**2016. május 11-én (szerdán) 17 órakor**

rendkívüli testületi ülést tartunk

**Helyszín:** Községháza

**Napirend:**

- 1./ Településképet meghatározó épületek külső rekonstrukciója c. pályázat benyújtásáról döntés *(Parád, Kossuth L. u. 47. volt napközi épület)*  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 2./ Bendegúz Óvoda Gyermejkölési és Alapszolgáltató intézmény 2016/2017-es nevelési év csoport számának meghatározása  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 3./ Parádfürdő buszmegálló terület elővásárlási jogról való lemondás  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 4./ Egyebek

Parád, 2016. május 10.





**Parád Nagyközség Polgármesterétől**  
3240 Parád, Kossuth L. u. 91.  
Tel:36/364-118 Fax:36/364-525  
E-mail: parad@t-online.hu

# MEGHÍVÓ

Értesítem a Tisztelt Lakosságot, hogy

**2016. május 11-én (szerdán) 17 órakor**

rendkívüli testületi ülést tartunk

**Helyszín:** Községháza

**Napirend:**

- 1./ Településképet meghatározó épületek külső rekonstrukciója c. pályázat benyújtásáról döntés *(Parád, Kossuth L. u. 47. volt napközi épület)*  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 2./ Bendegúz Óvoda Gyermejjóléti és Alapszolgáltató intézmény 2016/2017-es nevelési év csoport számának meghatározása  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 3./ Parádfürdő buszmegálló terület elővásárlási jogról való lemondás  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 4./ Egyebek

Parád, 2016. május 10.





**Parád Nagyközség Polgármesterétől**  
3240 Parád, Kossuth L. u. 91.  
Tel:36/364-118 Fax:36/364-525  
E-mail: parad@t-online.hu

# MEGHÍVÓ

Értesítem a Pártszervezetek Képviselőit, hogy

**2016. május 11-én (szerdán) 17 órakor**

rendkívüli testületi ülést tartunk

**Helyszín:** Községháza

## **Napirend:**

- 1./ Településképet meghatározó épületek külső rekonstrukciója c. pályázat benyújtásáról döntés *(Parád, Kossuth L. u. 47. volt napközi épület)*  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 2./ Bendegúz Óvoda Gyermekjóléti és Alapszolgáltató intézmény 2016/2017-es nevelési év csoport számának meghatározása  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 3./ Parádfürdő buszmegálló terület elővásárlási jogról való lemondás  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 4./ Egyebek

Parád, 2016. május 10.





**Parád Nagyközség Polgármesterétől**  
3240 Parád, Kossuth L. u. 91.  
Tel:36/364-118 Fax:36/364-525  
E-mail: parad@t-online.hu

---

# MEGHÍVÓ

Értesítem a Tisztelt nemzetiségi képviselőt, hogy

**2016. május 11-én (szerdán) 17 órakor**

rendkívüli testületi ülést tartunk

**Helyszín:** Községháza

**Napirend:**

- 1./ Településképet meghatározó épületek külső rekonstrukciója c. pályázat benyújtásáról döntés *(Parád, Kossuth L. u. 47. volt napközi épület)*  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 2./ Bendegúz Óvoda Gyermekjóléti és Alapszolgáltató intézmény 2016/2017-es nevelési év csoport számának meghatározása  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 3./ Parádfürdő buszmegálló terület elővásárlási jogról való lemondás  
Előterjesztő: Mudriczki József polgármester
- 4./ Egyebek

Parád, 2016. május 10.



# JELENLÉTI ÍV

Parád Nagyközség Önkormányzatának 2016. május 11-én  
megtartott rendkívüli képviselőtestületi üléséről

**Mudriczki József** polgármester

.....

**Varró Gyula** címzetes főjegyző

.....

**Dr. Nagy István Gyula** alpolgármester

.....

**Csartos György** alpolgármester

.....

**Dr. Antal Árpád**

.....

**Holló Péter Imre**

.....

**Lóczy Béla**

.....

**Szakács Zalán**

.....

# JELENLÉTI ÍV

a meghívottak részére

Parád Nagyközség Önkormányzatának 2016. május 11-én  
megtartott rendkívüli képviselőtestületi üléséről

**Gáspárné Mészáros Erzsébet**  
FIDESZ

.....

**Berkes Elemér**  
Roma Nemzetiségi  
Önkormányzat Parád Elnöke

*B*.....

Lakosság részéről:

*Gál A.*.....

*Baró Gábor*.....

*Botócsé Berni*.....

*Beckler Tamás*.....

*Répaíró Tíme*.....

*Juhász Ferenc*.....

*Dudróné Tíme*.....

*Horváth György*.....

*Juhász Róza*.....

*Beckler Tamás*.....

*Székely Béla*.....

*Popovics Attila Magyar Hagyományok  
következő elnöke*.....

*Székely Béla*.....

*Székely Béla*.....

*Dudróné Tíme*.....

.....

*Székely Béla*.....

.....

*Székely Béla*.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



## Parád Nagyközség Polgármesterétől

3240 Parád, Kossuth L. u. 91.

Tel:36/364-118 Fax:36/364-525

E-mail: parad@t-online.hu

---

### HATÁROZATI JAVASLAT

Parád Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete a Széchenyi 2020 keretében a **Településképet meghatározó épületek külső rekonstrukciója - VP-6-7.4.1.1-16** támogatási felhívásra vonatkozó projekt keretében az önkormányzati tulajdonú Parád, Kossuth Lajos utca 47. szám alatti 56 hrsz-ú - közösségi célú - ingatlan külső rekonstrukciós és energetikai korszerűsítési munkáira a 2. célterület megjelölésével pályázatot kíván benyújtani.

A tervezői költségvetés alapján a projekt elszámolható összköltsége

Bruttó: **42.926.463,-Ft** (100%)

Támogatás: **38.633.817,-Ft** (90%)

Önerő: **4.292.646,-Ft** (10%)

A projekt megvalósításához szükséges önerő a 2016. évi költségvetésben rendelkezésre áll.

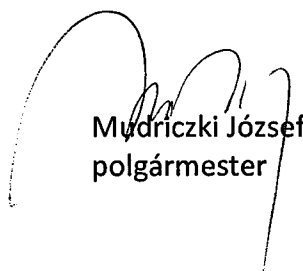
A képviselő-testület kötelezettséget vállal a Bruttó bekerülési költség és az igényelt Támogatás összege közötti **4.292.646 Ft** különbözet összegének önerőből történő finanszírozására.

A testület felhatalmazza polgármesterét, hogy a pályázat benyújtásáról gondoskodjon, a szükséges nyilatkozatokat a pályázat kapcsán tegye meg.

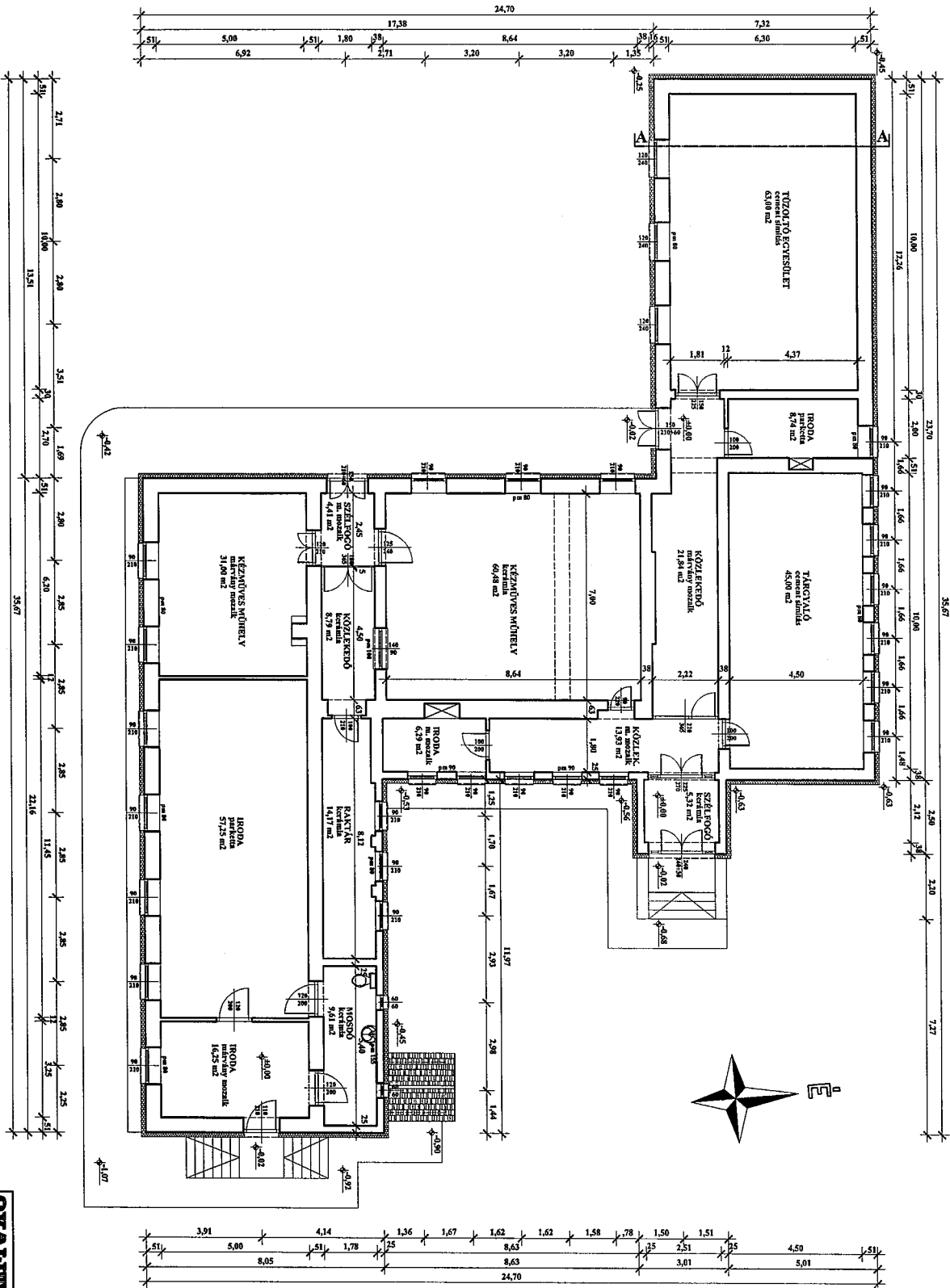
Határidő: pályázati kiírás szerint

Felelős: polgármester

Parád, 2016. május 10.

  
Múdriczki József  
polgármester

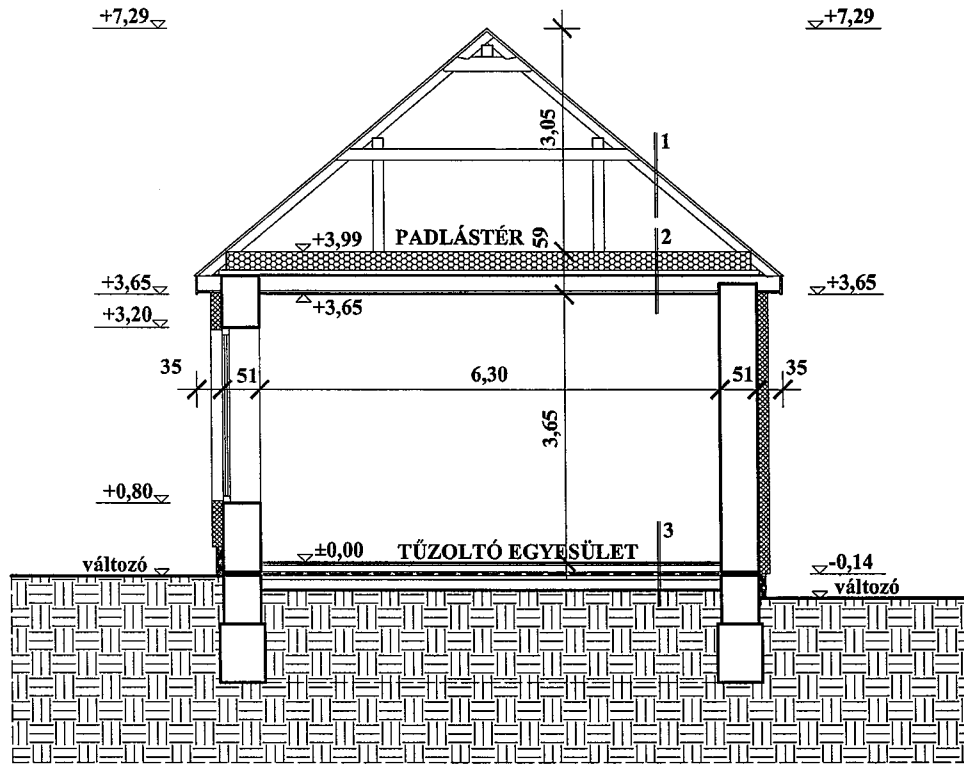




<b>ÖVÉRTÉS</b> Mémórirodta Kft.		Tervező:	
3100 Szigetvárián, Kazinczy u. 37.		Fábiásd	
Munkaterv: Parda, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti		Készítés:	
Közösségi Ház felújítása		E-1	
<b>FÖLDSZINTI ALPRAJZ</b>		Méret:	
1:100		2016. 04. 08.	
Tervező:	Ellátás:	Ellátás:	Ellátás:
Készítve:	Ellátás:	Ellátás:	Ellátás:

SAJTOLT AGYAGCSERÉPFEDÉS
LÉCEZÉS 2,5x2,5cm
ELLENLÉC 3 X 5 cm
ALÁTÉTFÓLIA 1 rtg
SZARUFA 10 x 12 cm
1

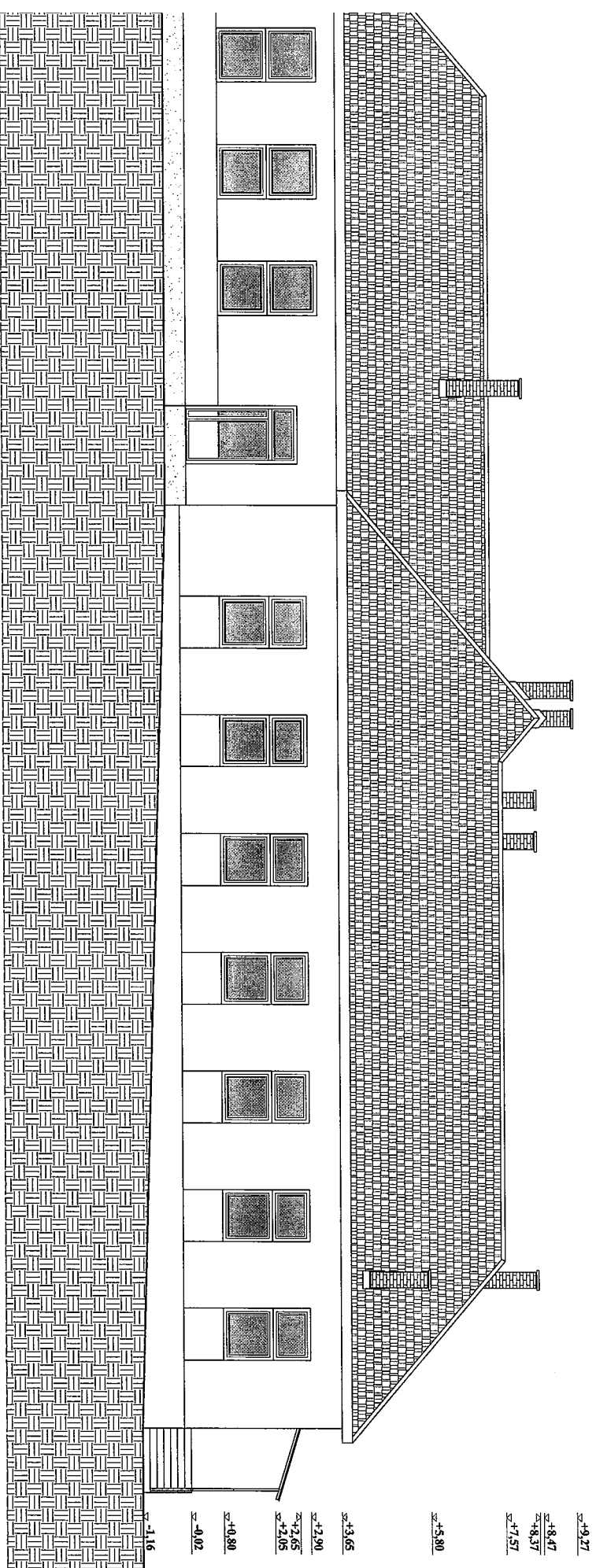
ÁSVÁNYGYAPOT HŐSZIG. 25 cm
PÁRAZÁRÓ FÓLIA 1 rtg
FELSŐ DESZKÁZAT 25 mm
FA GERENDA 15 x 20 cm
ALSÓDESZKÁZAT 25 mm
STUKATÚR VAKOLAT 5 cm
2



PARKETTA 2,2cm
PÁRNAFA 3x5cm
SZIGETELÉST VÉDŐ BETON 7cm
TALAJNEDV. ELLENI SZIG. 2rtg
ALJZATBETON 10cm
KAVICSÁGYAZAT 15cm
TERMETT TALAJ

3

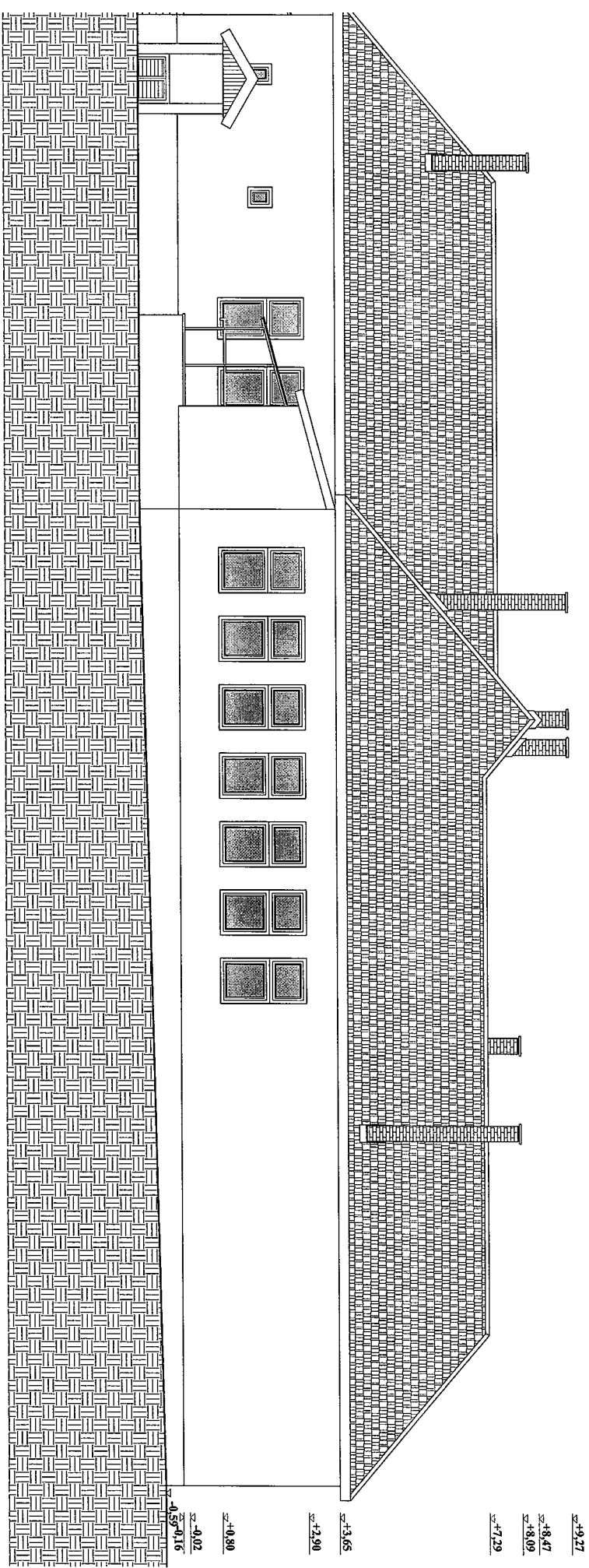
<b>QUALITÁS</b> Mérnökiroda Kft 3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.					TERVFAJTA: felmérési
MUNKA MEGNEVEZÉSE: Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása					RAJZSZÁM: <b>E-2</b>
RAJZ MEGNEVEZÉSE: <b>A - A METSZET</b>					LÉPTÉK: <b>1:100</b>
ÜGYVEZETŐ:	ÉPÍTÉSZ: <i>Könszki P.</i> Könszki P.	STATIKUS:	GÉPESZ:	ELEKTROMOS:	DÁTUM: 2016. 04. hó



### HOMLOKZATI FELÜLETKÉPZÉS:

- 1 SAJTOLT AGYACSERÉPFEDÉS
- 2 NYERS TÉGLA FELÜLET
- 3 POLISZTIRÓLHAB HŐSZIGETELÉSEN SZILIKONOS VÉKONYVAKOLAT
- 4 EXTRUDÁLT HŐSZIGETELÉSEN LABAZATI VAKOLAT
- 5 BÉTON ELŐLÉPCSŐ
- 7 MŰANYAGSZERKEZETŰ NYÍLÁSZÁRÓK
- 8 ACÉLCŐS KORlát, MÁZOLVA
- 9 FÉMSZERKEZETŰ ELŐTETŐ, POLIKARBONÁT HULLÁMLEMEZ FEDÉSEL

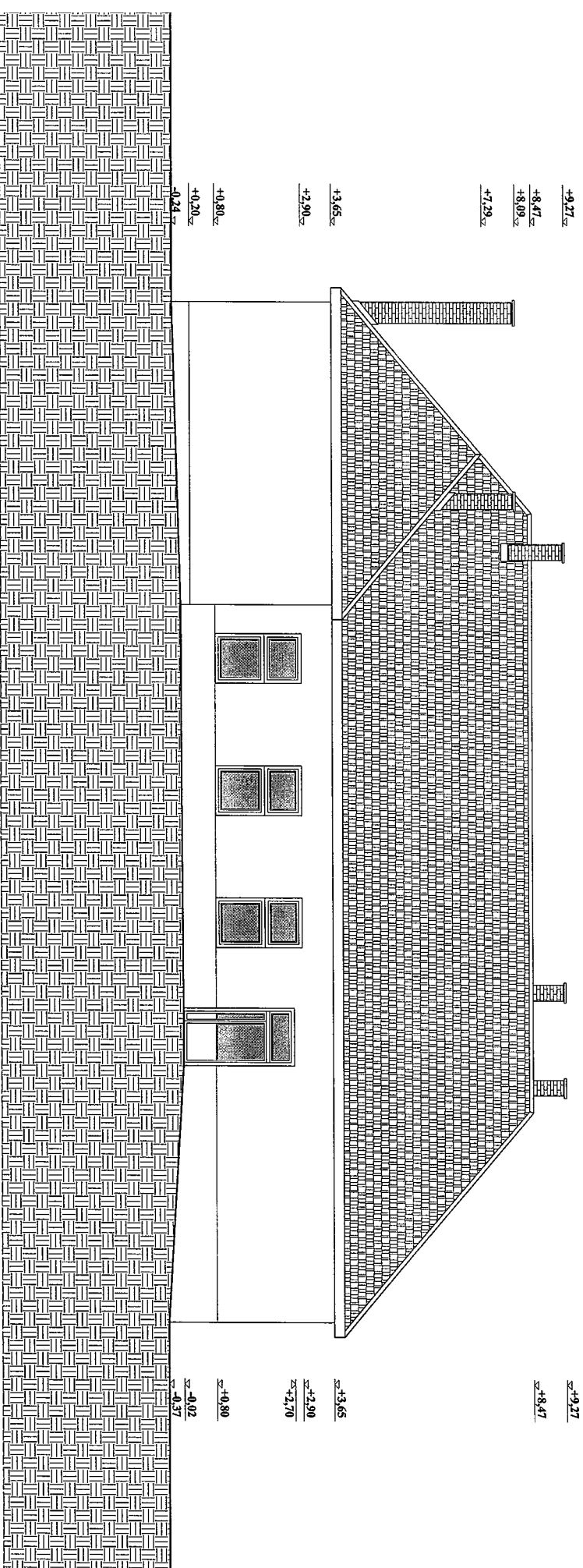
<b>QVALLTÉRÁS</b> Mérnökiroda Kft				TERVEZŐ/ÁLLT
3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.				főmérnök
MUNKA MEGNEVEZÉSE: Pártd, Kosuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása				RAJZSZÁM: <b>E-3</b>
RAJZ MEGNEVEZÉSE: <b>DÉLI HOMLOKZAT</b>				LEJTÉK: <b>1:100</b>
IGYEVÉZTŐ:	ELTÉSZ:	STATIKUS:	GEPIZS:	ELEKTROMOS:
KOSZÉNYI P.				
DATUM:				2016. 04. 06



### HOMLOKZATI FELÜLTETKÉPZÉS:

- 1 SAJTOLT AGYACSEREPEDES
- 2 NYERS TÉGLA FELÜLET
- 3 POLISZTRÓLHAB HŐSZIGETELÉSEN SZILIKONOS VÉKONYVAKOLAT
- 4 EXTRUDÁLT HŐSZIGETELÉSEN I.ÁBÁZATI VAKOLAT
- 5 BETON ELŐÉPCSŐ
- 7 MŰANYAGSZERKEZETŰ NYÍLÁSZÁRÓK
- 8 ACÉLCŐ KORLÁTI, MÁZOLVA
- 9 FEMSZERKEZETŰ ELŐTETŐ, POLIKARBONÁT HULLÁMLEMEZ FEDÉSSEL

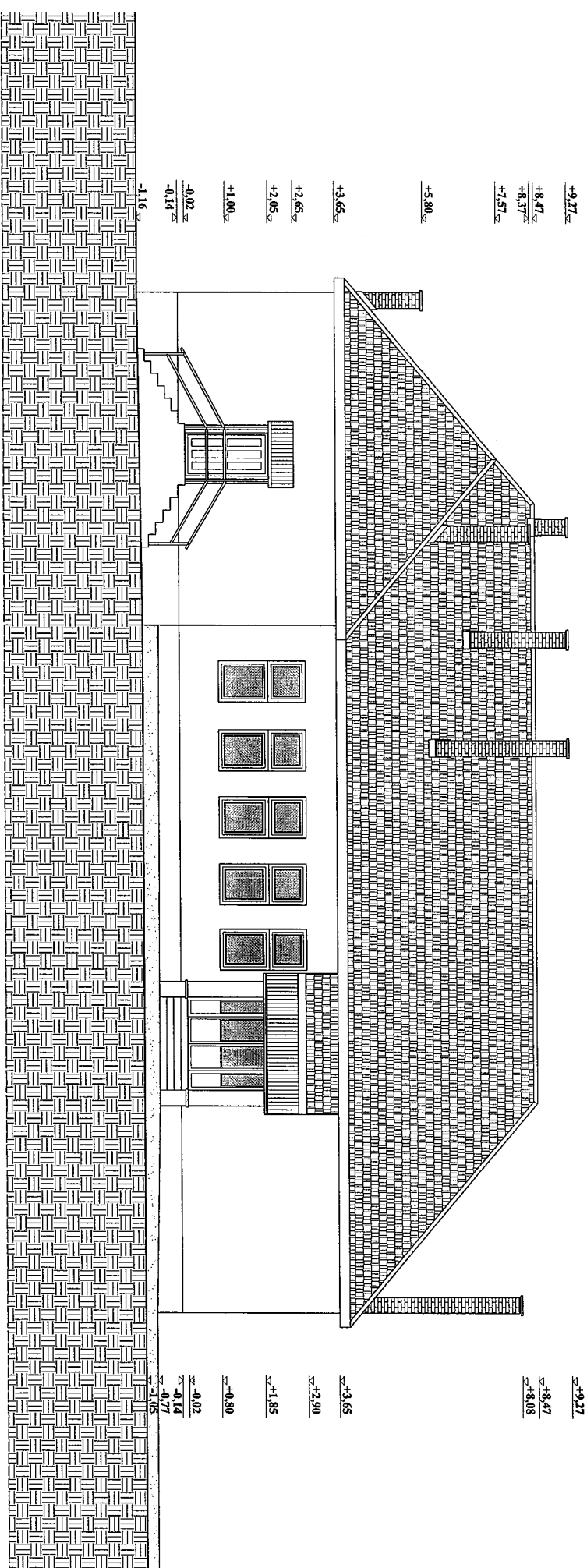
<b>QVARTÁS Mérnökhroda Kft</b>		TERVEZŐ:	faudófal
3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.		STATIKUS:	
MUNKÁJÁNA MEGNEVEZÉSE: Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása		GEFÉSZ:	
RAJZ MEGNEVEZÉSE:		ELEKTROMOS:	
<b>ÉSZAKI HOMLOKZAT</b>		DATE:	2016. 04. 04.
OGYVEZŐ:	ENTÉSZ:	STATIKUS:	GEFÉSZ:
KÖRZETI F.	KÖRZETI F.		
LEFELTARTÓ:		1:100	



**HOMLOKZATI FELÜLETKÉPZÉS:**

- 1 SAJTOLT AGYACCSEREPEDÉS
- 2 NYERS TÉGLA FELÜLET
- 3 POLISZTRÓI HAB HŐSZIGETELÉSEN SZILIKONOS VÉKONYVAKOLAT
- 4 EXTRUDÁLT HŐSZIGETELÉSEN LABAZATTI VAKOLAT
- 5 BETON BEŐLÉPCSŐ
- 7 MŰANYAGSZERKEZETŰ NYILÁSZÁRÓK
- 8 ACÉLCŐS KORlát, MÁZOLVA
- 9 FEMSZERKEZETŰ ELŐTETŐ, POLIKARBONÁT HULLÁMLEMEZ FEDÉSSEL

<b>QVALLTÁS</b> Mérnökroda Kft		TERVEZŐALTA
3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.		felülföldi
MUNKA MEGNEVEZÉSE: Fűtődí, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása		RAJZSZÁM: <b>E-5</b>
RAJZ MEGNEVEZÉSE: <b>NYUGGATI HOMLOKZAT</b>		LEPTÉK: <b>1:100</b>
ÖGYZETŐ: KÖRZETI F.	LEPTÉSZ: KÖRZETI F.	STATIKUS:
		GEFÉSZ:
		ELÉRTORHOSI DÁTUM:
		2016. 04. 06



**HOMLOKZATI FELÜLETKÉPZÉS:**

- 1 SAJTOLT ACRYACSERÉPFEDÉS
- 2 NYERS TÉGLA FELÜLET
- 3 POLISZTRÓLHAB HŐSZIGETELÉSEN SZILIKONOS VÉKONYVAKOLAT
- 4 EXTRUDÁLT HŐSZIGETELÉSEN LABAZATI VAKOLAT
- 5 BÉTON ELŐFÉRCŐ
- 7 MŰANYAGSZERKEZETŰ NYILÁSZÁROK
- 8 ACÉLCŐ KORlát, MÁZOLVA
- 9 FEMSZERKEZETŰ ELŐTETŐ, POLIKARBONÁT HULLÁMLEMEZ PEDÉSSSEL

<b>QVALLTÁS Mérnökroda Kft</b>				TERVEZŐ:
3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.				rajzvezető:
RÖVIDÍTÉS: Kft				rajzvezető:
Fűtési, Kiosztó u. 47., hrsz.: 56 alatti				rajzvezető:
Közösségi Ház felújítása				rajzvezető:
RAJZ MEGNEVEZÉSE:				rajzvezető:
<b>KELETI HOMLOKZAT</b>				rajzvezető:
ÜGVEZŐ:	ELTÉRÉS:	STATIKUS:	GEPEZ:	ELEKTROMOS:
KONZULT:	KONZULT:	KONZULT:	KONZULT:	KONZULT:
<b>1:100</b>				LEPTÉK:
2016. 04. 16				DATE:



**Parád Nagyközség Önkormányzata**

Mudriczki József részére / for Mudriczki József

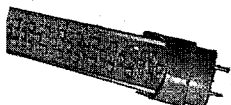
**Tárgy / Subject: Árajánlat LED Világítási rekonstrukcióhoz**

Tisztelt Mudriczki József Polgármester Úr!

Személyes találkozásunkra hivatkozva megküldöm ajánlatunkat LED világítástechnikai rekonstrukció kapcsán.

**T10 LED egyenes fénycső/T10 LED linear tube(T10-150-pure) (ETSNC-LTU-T11523P)**  
(851...)

Garancia: 36 hónap helyszínen

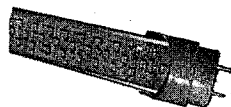


G13, 150 cm, 31 mm, 3528 SMD LED - 432 pcs, 23W, 5000 K  
45 db 8 535 Ft/db

**384 075 Ft**

+ 103 700,3 Ft Áfa / Vat (bruttó / gross 487 775,3 Ft)

**T10 LED egyenes fénycső/T10 LED linear tube(T10-120-pure) (ETSNC-LTU-T11218P)**  
(851...)

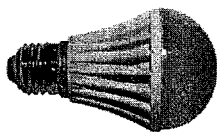


G13, 120 cm, 31 mm, 3528 SMD LED - 324 pcs, 18W, 5000 K  
16 db 7 218 Ft/db

**115 488 Ft**

+ 31 181,8 Ft Áfa / Vat (bruttó / gross 146 669,8 Ft)

**LED tejüveges gömbizzó/LED frost spherical bulb(8W-E27-pure) (ETSNC-LBU-E27008P)**  
(851...)



E27, SMD LED, 8W, 5000 K

8 db

1 370 Ft/db

**10 960 Ft**

+ 2 959,2 Ft Áfa / Vat (bruttó / gross 13 919,2 Ft)

**KIVITELEZÉS/TELEPÍTÉS (ETEAM-SER-INSTALL)**

1 db

42 000 Ft/db

**42 000 Ft**

+ 11 340 Ft Áfa / Vat (bruttó / gross 53 340 Ft)

**Összesen / Total: 552 523 Ft****+ 149 181,3 Ft Áfa / Vat (bruttó / gross 701 704 Ft)**

Összmennyiség / Total quantity: 70

Az árak nettó árak és magyar forintban értendők. Árajánlatunk érvényes 45 napig.

Köszönettel / Tisztelettel:

Verdaccio EnergyTeam Energetikai Kft.  
Székhely: H1143 Budapest, Francia út 42.  
Telephely: H3200 Gyöngyös, Pesti út 45.  
E-mail: info@energyteam.hu  
Web: <http://www.energyteam.hu>  
Garancia: 3 év teljeskörű

Az ajánlat érvényes: 45 napig

Az árak magyar forintban értendők, és 300 HUF/USD, vagy 320 HUF/EUR árfolyamig érvényesek.

Üdvözlettel:

Bencsik Adrián  
Projekt Manager / Értékesítő

Az ajánlat Átutalás 30 nap fizetési mód esetén érvényes / Our bid is valid for Átutalás 30 nap payment

Budapest, 2016. április 13.

---

**Ajánlatadó / Bidder**

Verdaccio EnergyTeam Energetikai Kft.  
Head office: H1143 Budapest, Francia Street nr.  
42

Site: H3200 Gyöngyös, Pesti street nr. 45

Tax no.: 23486289-2-42

Tel./fax.: +36 (37) 471 - 110

Web: <http://www.energyteam.hu>

---

**Verdaccio EnergyTeam Energetikai Kft**  
1143 Budapest, Francia út 42

Tel.: +36203236197  
Fax.:

E-mail: [info@energyteam.hu](mailto:info@energyteam.hu)  
Web: [www.energyteam.hu](http://www.energyteam.hu)

Jelen árajánlat kelt: Budapest/Gyöngyös, 2016.04.13. és érvényes 45 naptári napig, valamint 320 HUF/EUR vagy 300 HUF/USD árfolyamig.  
Topical quotation offer is valid for 45 days or 320 HUF/EUR and 300 HUF/USD exchange rate.

Nyomtatás dátuma / Print date: 2016.04.13. 20:10

2/2 oldal / page(s)





**Parád Nagyközség Önkormányzata**

Mudriczki József részére / for Mudriczki József

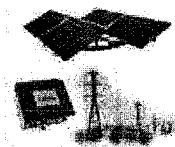
**Tárgy / Subject: 3.0 kWp napelemes rendszer árajánlat**

Tisztelt Címzett!

Kérésére az alábbi árajánlatot tudjuk nyújtani:

**Napelemes rendszer/Complete photovoltaic system (ETPHO-PVS-SYS00XY)**

3 kWp teljesítményű, komplett napelemes rendszer és komponensei.  
12 db egyenként 250Wp teljesítményű polykristályos napelem panel  
1 db ABB PVI-3.0 1 fázisú napelemes inverter modul.  
1 szett rozsdamentes tető-szerelő szett.  
AC/DC védelmi rendszer.  
Solár kábel 4 mm<sup>2</sup>  
Csatlakozók, szerelvények, csavarok, kábeltálcák, egyéb segédanyagok.



3 kWp      370 000 Ft/kWp      **1 110 000 Ft**  
+ 299 700 Ft Áfa / Vat (bruttó / gross 1 409 700 Ft)

**KIVITELEZÉS/TELEPÍTÉS (ETEAM-SER-INSTALL)**

Kiszállás, helyszíni szemle, felmérés  
Árajánlat, megtérülési kalkuláció, projekt-terv  
Villamos tervezés, egyvonalas rajz készítése  
Áramszolgáltatói ügyintézés, engedélyezési eljárás bonyolítása  
Kiszállítás, kiszállás  
Rendszer telepítése, kivitelezése  
Inverter csatlakoztatása, felprogramozása, beállítása  
AC/DC oldali védelmi rendszer kiépítése, villámvédelem  
Érintésvédelmi vizsgálat és jegyzőkönyvezése  
Próbaüzem, átadás/átvétel  
Garancia

1 db      240 000 Ft/db      **240 000 Ft**  
+ 64 800 Ft Áfa / Vat (bruttó / gross 304 800 Ft)

**Összesen / Total: 1 350 000 Ft**  
**+ 364 500 Ft Áfa / Vat (bruttó / gross 1 714 500 Ft)**

Összmennyiség / Total quantity: 4

Verdaccio EnergyTeam Energetikai Kft  
1143 Budapest, Francia út 42

Tel.: +36203236197  
Fax.:

E-mail: info@energyteam.hu  
Web: www.energyteam.hu

Jelen árajánlat kelt: Budapest/Gyöngyös, 2016.04.14. és érvényes 45 naptári napig, valamint 320 HUF/EUR vagy 300 HUF/USD árfolyamig.  
Topical quotation offer is valid for 45 days or 320 HUF/EUR and 300 HUF/USD exchange rate.

Nyomtatás dátuma / Print date: 2016.04.14. 12:10

1/2 oldal / page(s)

Az árak nettó árak és magyar forintban értendők. Árajánlatunk érvényes 45 napig.

Köszönettel / Tisztelettel:

Verdaccio EnergyTeam Energetikai Kft.  
Székhely: H1143 Budapest, Francia út 42.  
Telephely: H3200 Gyöngyös, Pesti út 45.  
E-mail: [info@energyteam.hu](mailto:info@energyteam.hu)

Web: <http://www.energyteam.hu>

Szállítási határidő: rendeléstől számított 5 héten belül

Kivitelezési határidő: leszállítástól számított 3 munkanapon belül

Fizetés: 60% előleg díjbekérőre, a fennmaradó 40% átadás/átvételt követő 15 napon belül banki átutalással, számla ellenében.

Garancia: kivitelezésre 5 év, inverter egységre 5 év gyártói (kiterjeszhető), napelem modulra 20 év 80%-os teljesítménygarancia.

Köszönettel / Tisztelettel:

Az ajánlat Átutalás 30 nap fizetési mód esetén érvényes / Our bid is valid for Átutalás 30 nap payment

Budapest, 2016. április 14.

---

Ajánlatadó / Bidder

Verdaccio EnergyTeam Energetikai Kft.  
Head office: H1143 Budapest, Francia Street nr.  
42

Site: H3200 Gyöngyös, Pesti street nr. 45

Tax no.: 23486289-2-42

Tel./fax.: +36 (37) 471 - 110

Web: <http://www.energyteam.hu>

---

**Verdaccio EnergyTeam Energetikai Kft**  
1143 Budapest, Francia út 42

Tel.: +36203236197  
Fax.:

E-mail: [info@energyteam.hu](mailto:info@energyteam.hu)  
Web: [www.energyteam.hu](http://www.energyteam.hu)

Jelen árajánlat kelt: Budapest/Gyöngyös, 2016.04.14. és érvényes 45 naptári napig, valamint 320 HUF/EUR vagy 300 HUF/USD árfolyamig.  
Topical quotation offer is valid for 45 days or 320 HUF/EUR and 300 HUF/USD exchange rate.

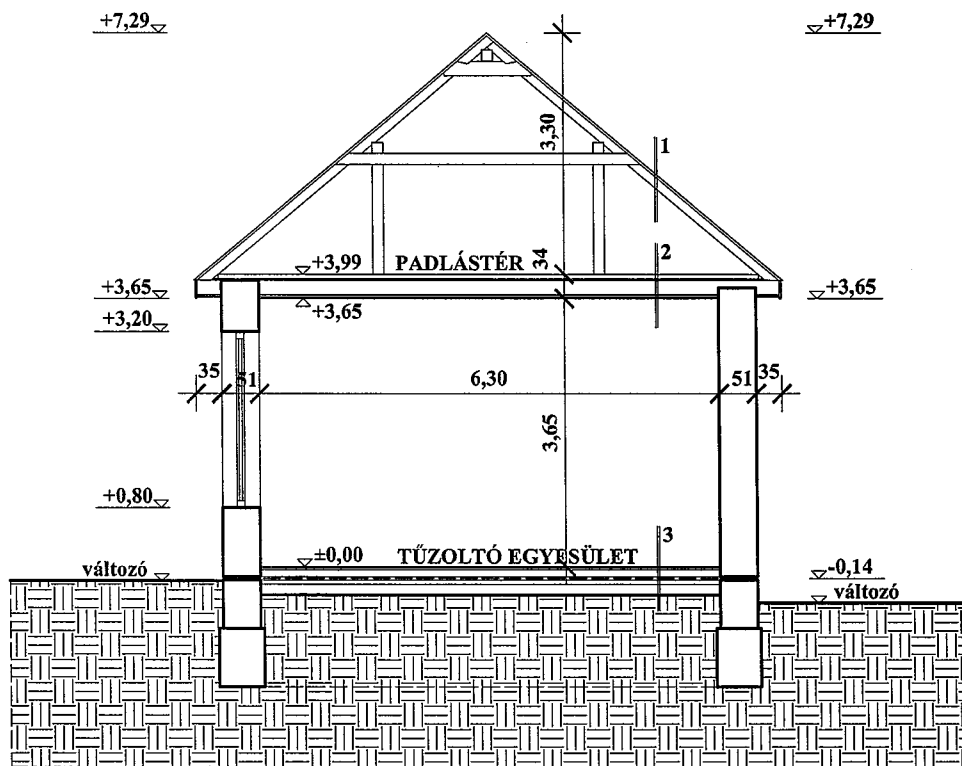
Nyomtatás dátuma / Print date: 2016.04.14. 12:10

2/2 oldal / page(s)



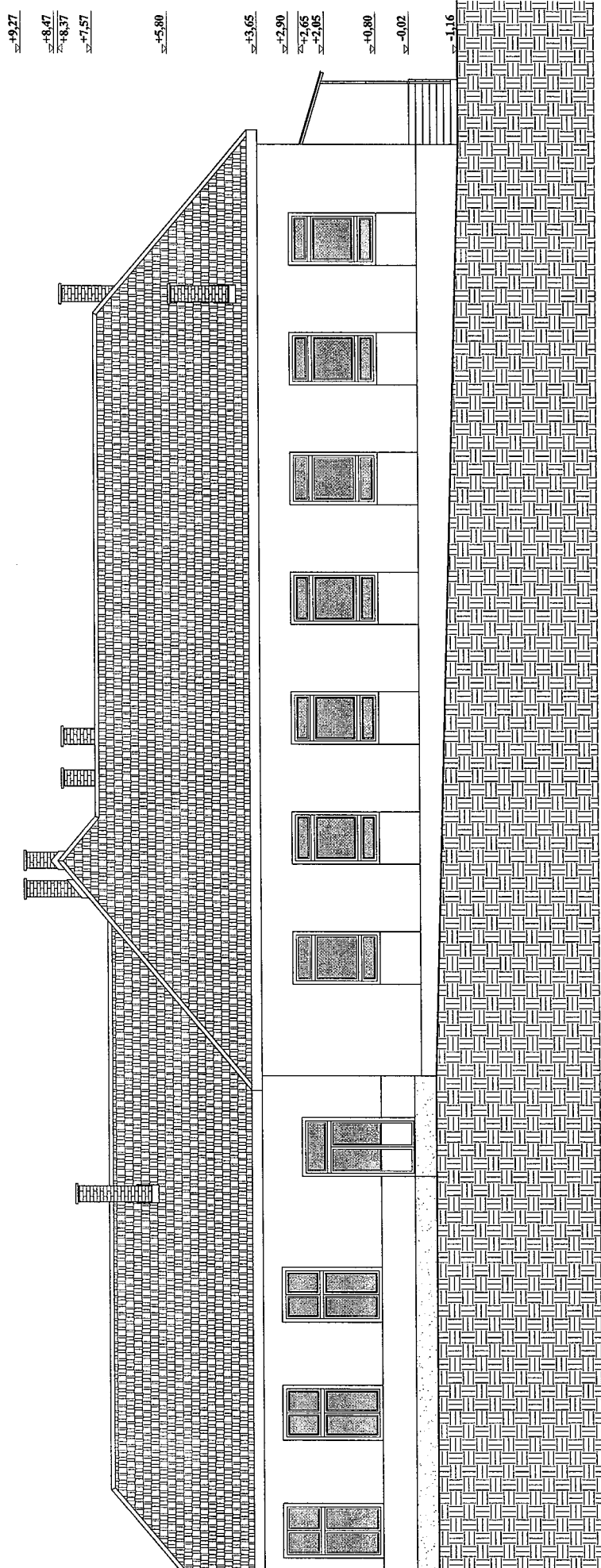
<b>HORNYOLT CSERÉPFEDÉS</b>
<b>LÉCEZÉS 2,5x2,5cm</b>
<b>SZARUFA 10 x 12 cm</b>
<b>1</b>

<b>AGYAGTAPASZTÁS 6 cm</b>
<b>FELSŐ DESZKÁZAT 25 mm</b>
<b>FA GERENDA 15 x 20 cm</b>
<b>ALSÓDESZKÁZAT 25 mm</b>
<b>STUKATÚR VAKOLAT 5 cm</b>
<b>2</b>



<b>PARKETTA 2,2cm</b>
<b>PÁRNAFA 3x5cm</b>
<b>SZIGETELÉST VÉDŐ BETON 7cm</b>
<b>TALAJNEDV. ELLENI SZIG. 2rtg</b>
<b>ALJZATBETON 10cm</b>
<b>KAVICSÁGYAZAT 15cm</b>
<b>TERMETT TALAJ</b>
<b>3</b>

<b>QUALITÁS</b> Mérnökiroda Kft					TERVFAJTA:
3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.					felmérési
MUNKA MEGNEVEZÉSE: Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása					RAJZSZÁM: <b>F-2</b>
RAJZ MEGNEVEZÉSE: <b>A - A METSZET</b>					LÉPTÉK: <b>1:100</b>
ÜGYVEZETŐ:	ÉPÍTÉSZ:	STATIKUS:	GÉPÉSZ:	ELEKTROMOS:	DÁTUM:
					2016. 04. hó
	Kónszki P.				



### HOMLOKZATI FELÜLETKÉPZÉS:

- 1 HORNYOLT CSERÉPFEDÉS
- 2 NYERS TÉGLA FELÜLET
- 3 KÓPOROS VAKOLAT
- 4 CEMENT LÁBAZAT
- 5 BETON ELŐLÉPCSŐ
- 7 ACÉLSZERKEZETŰ NYILÁSZÁRÓ
- 8 FASZERKEZETŰ NYILÁSZÁRÓ
- 9 FÉMSZERKEZETŰ ELŐTETŐ, POLIKARBONÁT HULLÁMLEMEZ FEDÉSEL
- 10 ACÉLCSONY KÖRLET

<b>QVALITÁS Mérnökiroda Kft</b> 3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.		TERVEZŐ: felmértel
MUNKA MEGNEVEZÉSE: Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása		RAJZSZÁM: <b>F-3</b>
RAJZ MEGNEVEZÉSE: <b>DÉLI HOMLOKZAT</b>		LÉPTÉK: <b>1:100</b>
ÜGYVEZŐ: <b>KORISZKI P.</b>	LEPTÉSZ: <b>KORISZKI P.</b>	ELEKTROMOS: <b>DATUM: 2016. 04. hó</b>

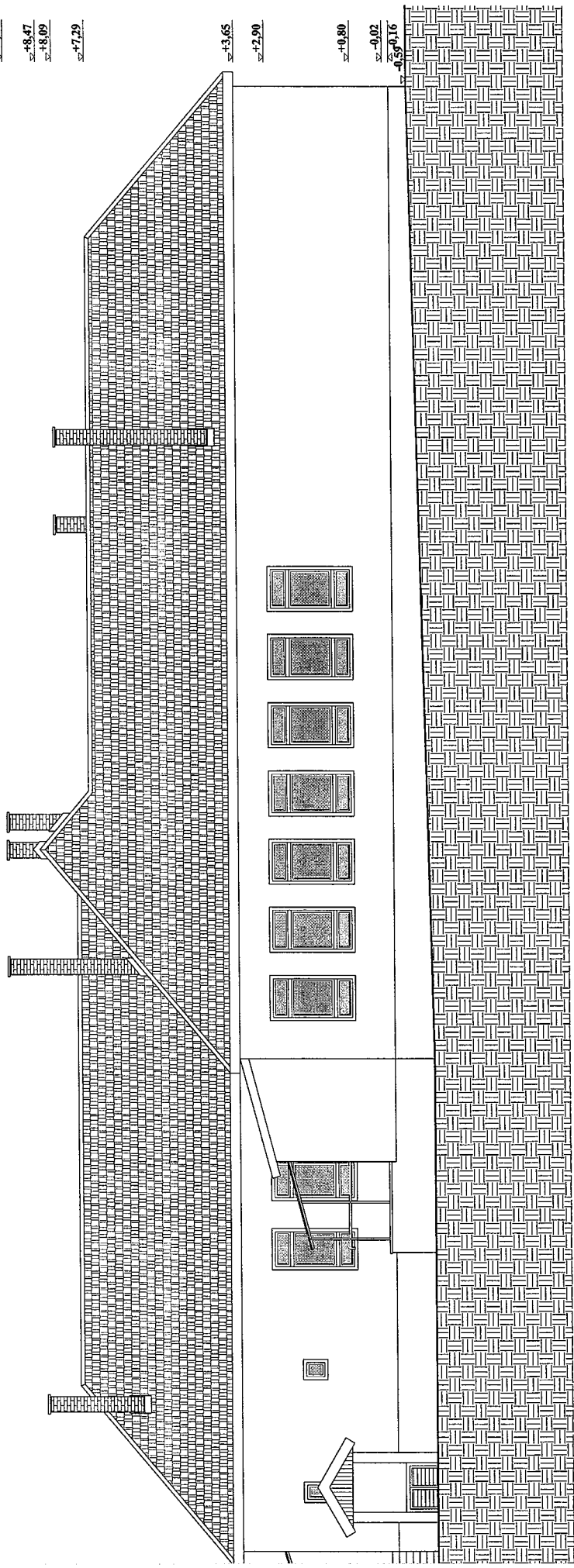
sz+9,27  
 sz+8,47  
 sz+8,09  
 sz+7,29

sz+3,65

sz+2,90

sz+0,80

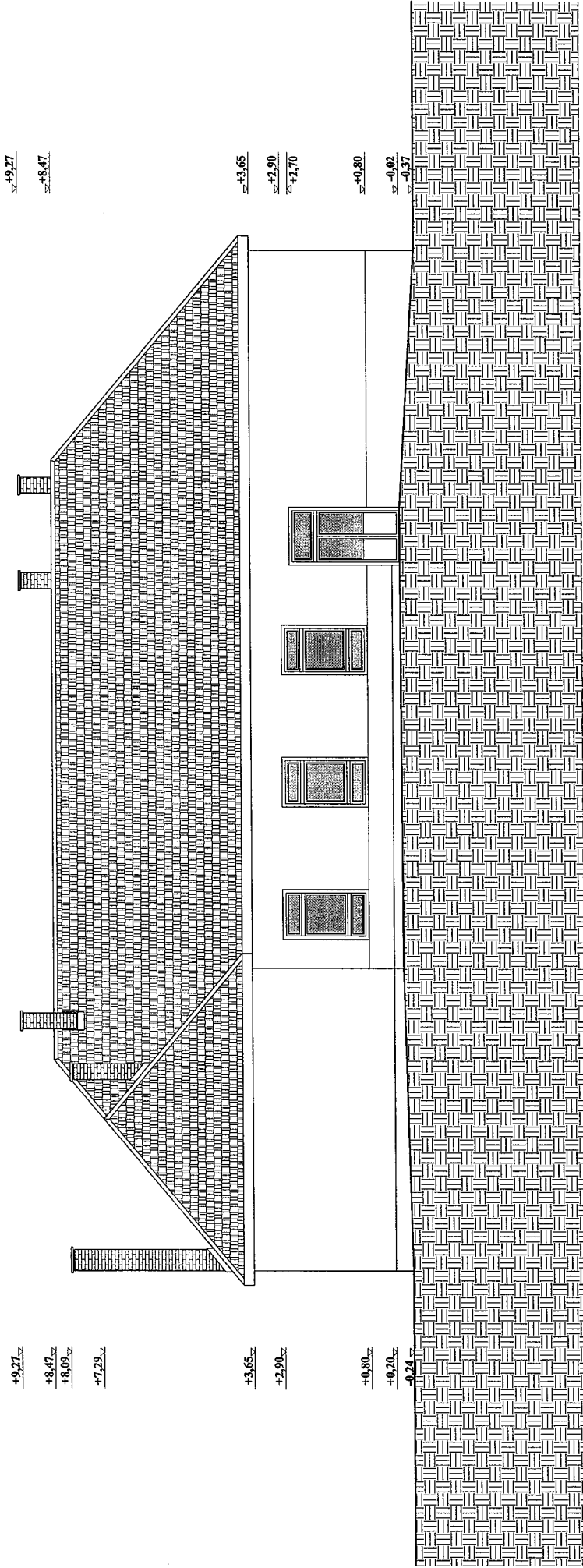
sz-0,02  
 sz-0,50  
 sz-0,16



**HOMLOKZATI FELÜLETKÉPZÉS:**

- 1 HORNVOLT CSERÉFFEDÉS
- 2 NYERS TÉGLA FELÜLET
- 3 KÓPOROS VAKOLAT
- 4 CEMENT LÁBZAT
- 5 BETON ELŐLÉPCSŐ
- 7 ACÉLSZERKEZETŰ NYÍLÁSZÁRÓ
- 8 FÁSZERKEZETŰ NYÍLÁSZÁRÓ
- 9 FÉMSZERKEZETŰ ELŐTETŐ, POLIKARBONÁT HULLÁMLEMEZ FEDÉSSEL
- 10 ACÉLCSŐ KORLÁT

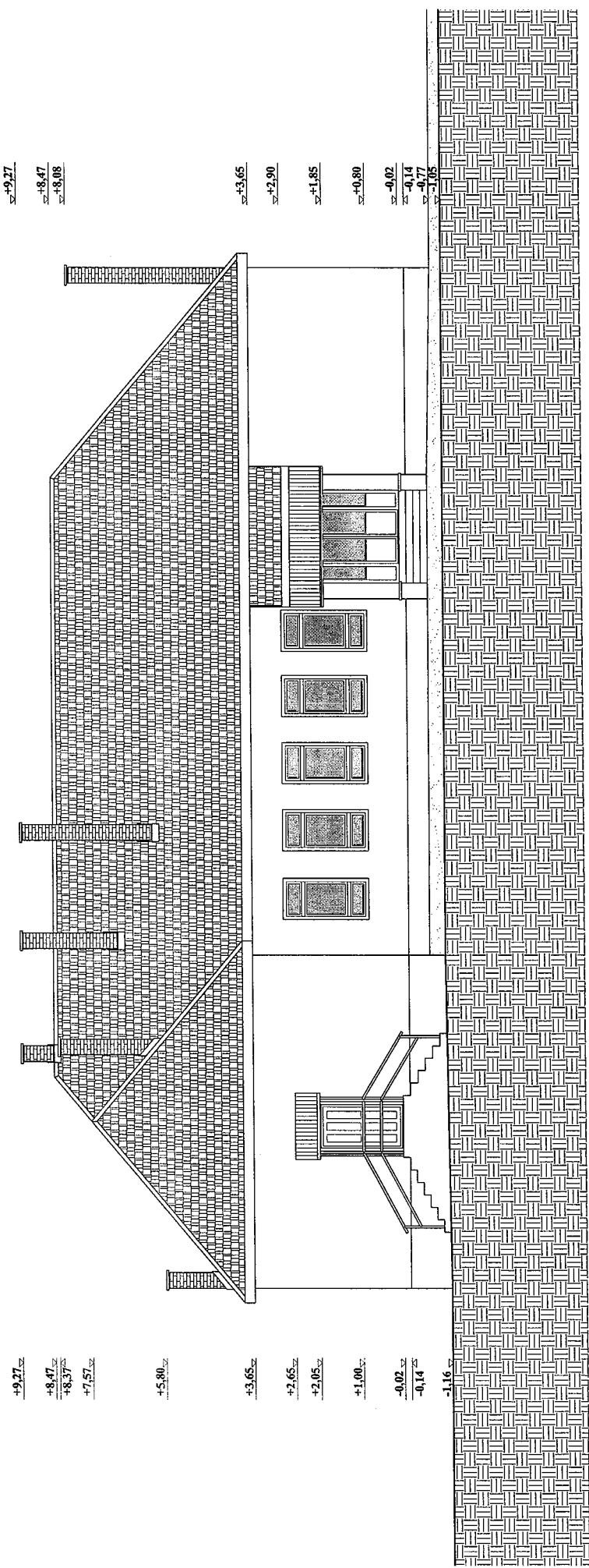
<b>QVALITÁS Mérnökiroda Kft</b>		TERVEZŐI felmérési
3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.		RAJZSZÁM: <b>F-4</b>
MUNKA MEGNEVEZÉS: Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása		LEPTÉK: <b>1:100</b>
RAJZ MEGNEVEZÉSE: <b>ÉSZAKI HOMLOKZAT</b>		ELEKTROMOS DATUM: 2016. 04. 16.
ÜGYVEZŐ: I. BÉTESZ	STATIKUS: GÉPESZ	
402/2016.	KÖRBEÍRT.	



**HOMLOKZATI FELÜLETKÉPZÉS:**

- 1 HORNYOLT CSERÉPFEDÉS
- 2 NYERS TÉGLA FELÜLET
- 3 KÓPOROS VAKOLAT
- 4 CEMENT LÁBAZAT
- 5 BETON ELŐLÉPCSŐ
- 7 ACÉLSZERKEZETŰ NYÍLÁSZÁRÓ
- 8 FÉMSZERKEZETŰ NYÍLÁSZÁRÓ
- 9 FÉMSZERKEZETŰ ELŐTETŐ, POLIKARBONÁT HULLÁMLEMEZ FEDÉSSEL
- 10 ACÉLCSŐ KORLÁT

<b>QVALITÁS Mérnökiroda Kft</b> 3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.		TERVEZŐ: felmérés
MUNKA MEGNEVEZÉS: Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Községi Ház felújítása		RAJZSZÁM: <b>F-5</b>
RAJZ MEGNEVEZÉS: <b>NYUGATI HOMLOKZAT</b>		LEPTÉK: <b>1:100</b>
ÚGVEZETŐ:	STÁTIKUS:	ELEKTROMOS:
ERTESSÉ: KÖZLELŐ:	KÖZLELŐ:	DATUM: 2016. 04. hó

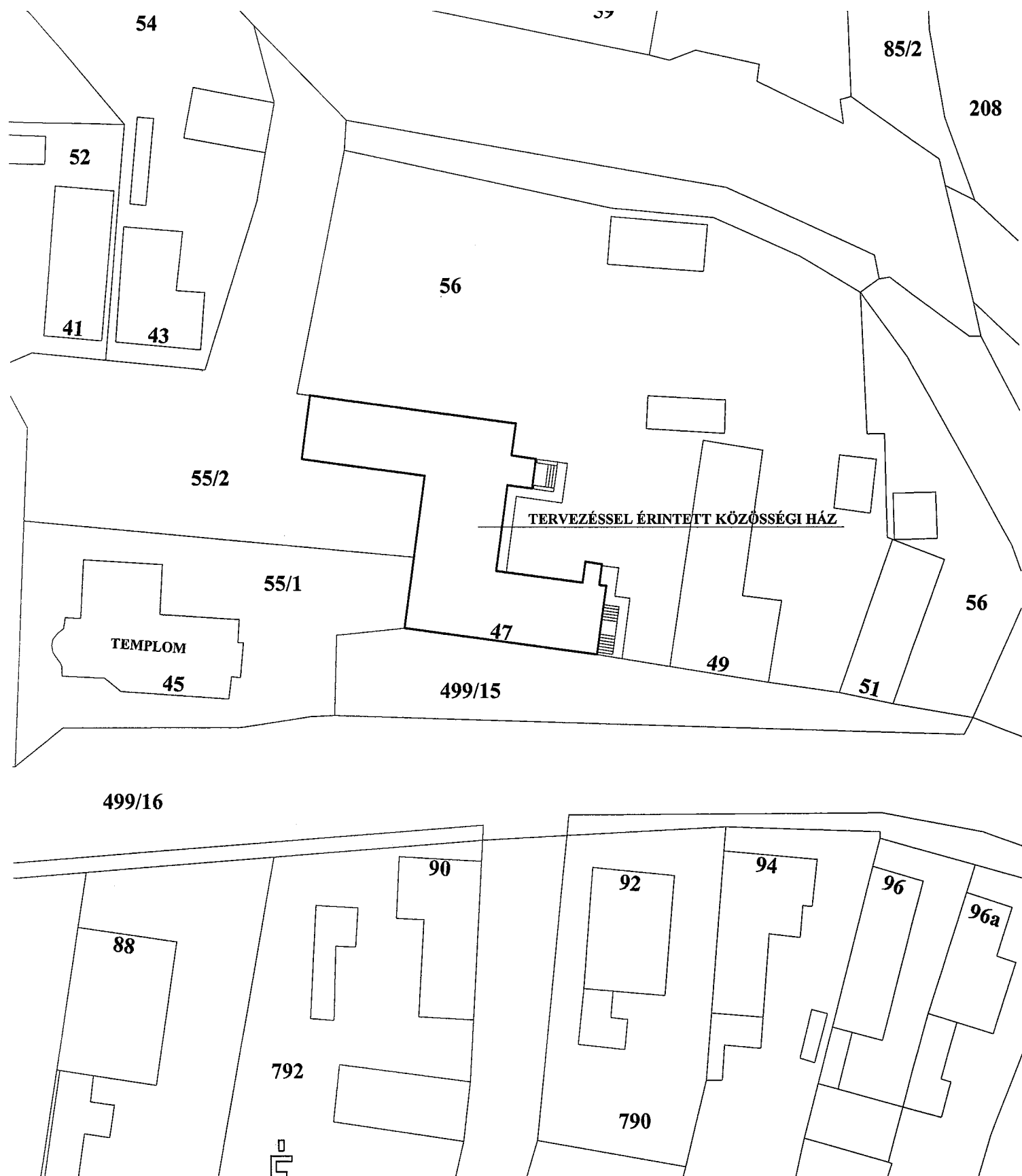


**HOMLOKZATI FELÜLETKÉPZÉS:**

- 1 HORNYOLT CSERÉPFEDÉS
- 2 NYERS TÉGLA FELÜLET
- 3 KÓPOROS VAKOLAT
- 4 CEMENT LÁBAZAT
- 5 BETON ELŐLÉPCSŐ
- 7 ACÉLSZERKEZETŰ NYILÁSZÁRÓ
- 8 FASZERKEZETŰ NYILÁSZÁRÓ
- 9 FÉMSZERKEZETŰ ELŐTETŐ, POLIKARBONÁT HULLÁMLEMEZ FEDESEL
- 10 ACÉLCSŐ KORLÁT

<b>QVA</b>		TERVJÁRTEL
3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.		felmérés
MUNKÁ MEGNEVEZÉS: Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása		RAJZSZÁM: <b>F-6</b>
RAJZ MEGNEVEZÉS: <b>KELETI HOMLOKZAT</b>		LEPTÉK: <b>1:100</b>
ÚJRAVIZSGÁLT:	STATIKUS:	ELEKTROMOS:
LEPTÉK:	GEPEZ:	DATELUM:
2016.04.16.	KORSZÁRNY.	2016. 04. hó





<b>QVALITÁS</b> Mérnökiroda Kft 3100 Salgótarján, Kazinczy u. 37.				TERVFAJTA: felmérési
MUNKA MEGNEVEZÉSE: Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Közösségi Ház felújítása				RAJZSZÁM: <b>H-1</b>
RAJZ MEGNEVEZÉSE: <b>HELYSZÍNRAJZ</b>				LÉPTÉK: <b>1:500</b>
ÜGYVEZETŐ:	ÉPÍTÉSZ:	STATIKUS:	GÉPÉSZ:	ELEKTROMOS:
	 Kónszki P.			
				DÁTUM: 2016. 04. hó

Megnevezés	Nettó költség	ÁFA
I. Beállítás	15 776 684	4 259 705
Külső felújítás	15 776 684	4 259 705
Ingtalan vásárlás	0	0
II. Igénybe, a projekthez kapcsolódó előkészítő tevékenységek Beműködéshez kapcsolódó általános	18 108 720	4 764 954
a) Előkészítés	1 000 000	162 000
Tervezés	400 000	108 000
Tanulmány készítés	400 000	0
Közbeszerzés	200 000	54 000
b) Megvalósítás	720 000	194 400
Műszaki ellenőr	280 000	75 600
Mérnöki feladat	0	0
Marketing	0	0
Könyvvizsgálat	0	0
Projektmenedzsment	400 000	108 000
Nyilvánosság	40 000	10 800
c) Önállóan nem támogatható tevékenység	16 388 720	4 424 954
Külső, belső felújítás	0	0
Megújuló energia hasznosítás/Napelem	1 350 000	364 500
Terület rendezés	0	0
Nyílászáró csere	3 854 747	1 040 782
Növények beszerzése	0	0
Térelmek beszerzése	0	0
Ivó- és ipari vízellátás/ Konvektoros fűtés	1 025 475	276 878
Elektromos hálózatra csatlakozás/LED	552 523	149 181
Eső- és szennyvízelvezetés	0	0
Tetőszerkezet felújítás	9 605 975	2 593 613
Összesen	30 496 864	8 136 953
<b>Támogatás</b>	<b>30 496 864</b>	<b>8 136 953</b>
<b>Önerő</b>	<b>3 388 540</b>	<b>904 106</b>

Bruttó költség	Belső arány	Korlát	Támogatási intenzitás
20 036 389	46,68%		
20 036 389	46,68%		
0	0,00%	2%	
22 890 674	53,32%		
	4,8371%		
1 162 000	2,71%		
508 000	1,18%		
400 000	0,93%		
254 000	0,59%		
914 400	2,13%		
355 600	0,83%		
0	0,00%		
0	0,00%		
0	0,00%		
508 000	1,18%		
50 800	0,12%		
20 813 674	48,49%		
0	0,00%		
1 714 500	3,99%	30,0%	
0	0,00%	2,00%	
4 895 529	11,40%		
0	0,00%		
0	0,00%		
1 302 353	3,03%		
701 704	1,63%		
0	0,00%		
12 199 588	28,42%		
32 923 403	100,00%		
<b>38 633 817</b>	<b>90,00%</b>		
<b>4 292 646</b>	<b>10,00%</b>		

Név :Közösségi ház

Cím :3240 Parád, Kossuth út 47  
Hrsz: 56

A munka leírása:  
Gázszerelés

Kelt: 2016 év....04.....hó...nap

Szám :.....

KSH besorolás:.....

Teljesítés:20.. év.....hó...nap

Készítette : Pap József

Készült:

Költségvetés főösszesítő

Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költsége	587.003	438.472
1.1 Közvetlen önköltség összesen	587.003	438.472
2.1 ÁFA vetítési alap		1.025.475
2.2 Áfa	27.00%	276.878
3. A munka ára		1.302.353

Aláírás

## Munkanem összesítő

Munkanem száma és megnevezése	Anyagköltség	Díjköltség
33 Falazás és egyéb kőművesmunka	4.640	36.630
47 Felületképzés	9.660	70.812
81 Épületgépészeti csővezeték szerelése	76.426	199.190
82 Épületgépészeti szerelvények és berendezések szerelése	496.277	131.840
I. Fejezet munkanemei összesen	587.003	438.472

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>330620094522 (ÉNGY)</b> Áttörés vezetékek részére, helyreállítással, 0,1 m <sup>2</sup> /db méretig, felmenő téglafalban, 25-38 cm vastagság között Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5-mc, falazó, cementes mészhabarc <b>10 db</b>	<b>464</b>	<b>3.663</b>	<b>4.640</b>	<b>36.630</b>
Munkanem összesen:				<b>4.640</b>	<b>36.630</b>

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>470211817945 (ÉNGY)</b> Acélfelületek előkezelése, festéshez műhelyalapozóval, cső és regisztercső felületén 80 NÁ-ig, függesztőn és tartón, állványzaton 84 m	0	155	0	13.020
2	<b>470210484151 (ÉNGY)</b> Korróziógátló alapozás cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton, műgyanta kötőanyagú, oldószertartalmú festékekkel Supralux Koralkyd korroziógátló alapozó, vörös, EAN: 5992451106033 84 m	52	200	4.368	16.800
3	<b>470210486713 (ÉNGY)</b> Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031 84 m	26	222	2.184	18.648
4	<b>470210490842 (ÉNGY)</b> Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magassfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042 84 m	37	266	3.108	22.344
Munkanem összesen:				9.660	70.812

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>81000834682 (ÉNGY)</b> Csővezetékek bontása, horganyzott vagy fekete acélcsövek tartószerkezeztől, vagy padlócsatornából lángvágással, deponálással, DN 50 méretig <b>38 m</b>	0	555	0	21.090
2	<b>810030882085 (ÉNGY)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 15-ig Fekete acélcső, A 37X 1/2" simavégű <b>32 m</b>	691	1.976	22.112	63.232
3	<b>810030882182 (ÉNGY)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 20 Fekete acélcső A 37X 3/4" simavégű <b>26 m</b>	839	2.131	21.814	55.406
4	<b>810030882221 (ÉNGY)</b> Gázvezeték, Fekete acélcső szerelése, hegesztett kötésekkel, cső elhelyezése szakaszos nyomáspróbával, szabadon, tartószerkezettel, csőátmérő DN 100-méretig, DN 25 Fekete acélcső A 37X 1" simavégű <b>26 m</b>	1.250	2.287	32.500	59.462
Munkanem összesen:				76.426	199.190



Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
1	<b>82000922943 (ÉNGY)</b> Szerelvények leszerelése, menetes szerelvények, DN 50 méretig 3 db	0	977	0	2.931
2	<b>82000923025 (ÉNGY)</b> Víz és gáz mérőhelyek szerelvényeinek leszerelése 1 db	0	2.398	0	2.398
3	<b>82000923180 (ÉNGY)</b> Gáz- és fűtészerezési berendezési tárgyak leszerelése, gázszerezési berendezési tárgyak gázfűző, gázfűzőhely, vízmelegítő, hőszugárzó, konvektor, fali fűtő 6 db	0	2.664	0	15.984
4	<b>820012004870 (ÉNGY)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 15 gömbcsap, víz- és gázfűzőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1/2"BB névleges nikkelezett, Kód: 113- 0065-10 9 db	1.598	1.177	14.382	10.593
5	<b>820012137722 (ÉNGY)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 szelepek, csappantyúk (szabályzó, folytő-elzáró, beavatkozó) Honeywell Gáznyomás szabályzó, beépített szűrővel, M3 rugóval, 1", Pmax=500mbar, RMG-BD226L1034 1 db	23.465	1.621	23.465	1.621
6	<b>820012005790 (ÉNGY)</b> Kétoldalon menetes vagy roppantógyűrűs szerelvény elhelyezése, külső vagy belső menettel, illetve hollandival csatlakoztatva DN 25 gömbcsap, víz- és gázfűzőcsap MOFÉM Flexum gáz gömbcsap, 1"BB, nikkelezett, Kód: 113-0069-10 3 db	3.606	1.621	10.818	4.863
7	<b>820030951926 (ÉNGY)</b> Gázmérőhely kialakítása egységes mérőkötéssel, kétcsonkú gázmérőhöz, 3; 6 m <sup>3</sup> /h teljesítményre, DN 25 MOFÉM AHA Univerzális gömbcsap 1" kb. menettel, toldattal, névleges méret 25 mm, sárgaréz, natúr, 16 bar, Kód: 113-0038-00 3 db	4.529	6.571	13.587	19.713
8	<b>820030951955 (ÉNGY)</b> Kiegészítő szerelvények gázmérő-csatlakozáshoz csatlakozólemezek Viega Profipress G alaplemez, egy- és kétcsonkú gázmérő szereléséhez, horganyzott acél, 310x60, Csz.: 441562 3 db	2.611	622	7.833	1.866

Ssz.	Tételszám Tételkiírás	Egységre jutó (HUF)		A tétel ára összesen (HUF)	
		Anyag	Munkadíj	Anyag	Munkadíj
9	<b>820030951960 (ÉNGY)</b> Kiegészítő szerelvények gázmérő-csatlakozáshoz segédanyagok Viega szerelési segédanyag, a fix méret betartásához, kétcsonkú gázmérőkhöz, horganyzott acél, 250x1", Csz.: 470357 <b>3 db</b>	<b>18.074</b>	<b>377</b>	<b>54.222</b>	<b>1.131</b>
10	<b>820100989356 (ÉNGY)</b> Gázüzemű falikályha elhelyezése és bekötése, földgázra vagy PB gázra fali kivezetésű kivitelben, 2500 W felett GÁLA Classic 50 zárt égésterű gázkonvektor, 6,0 kW <b>6 db</b>	<b>56.271</b>	<b>9.657</b>	<b>337.626</b>	<b>57.942</b>
11	<b>820110990482 (ÉNGY)</b> Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, inox bordáscsővel, DN 15 GEBO Variogas 1/2" inox bordáscső gázra, 5 m-es tekercs, A01-0001-0691 <b>9 m</b>	<b>2.784</b>	<b>178</b>	<b>25.056</b>	<b>1.602</b>
12	<b>820110990601 (ÉNGY)</b> Készülékek víz- vagy gázoldali bekötése méretre vágható bordáscsővel, peremezhető cső hollandi csatlakozás készítése nélkül, gázoldali bekötés, hollandis csatlakozás készítése, DN 15 GEBO 1/2" hollandi + tömítés gázcsőre, A02-0010-0742 <b>18 db</b>	<b>516</b>	<b>622</b>	<b>9.288</b>	<b>11.196</b>
<b>Munkanem összesen:</b>				<b>496.277</b>	<b>131.840</b>

Név : Parád Nagyközség Önkormányzata

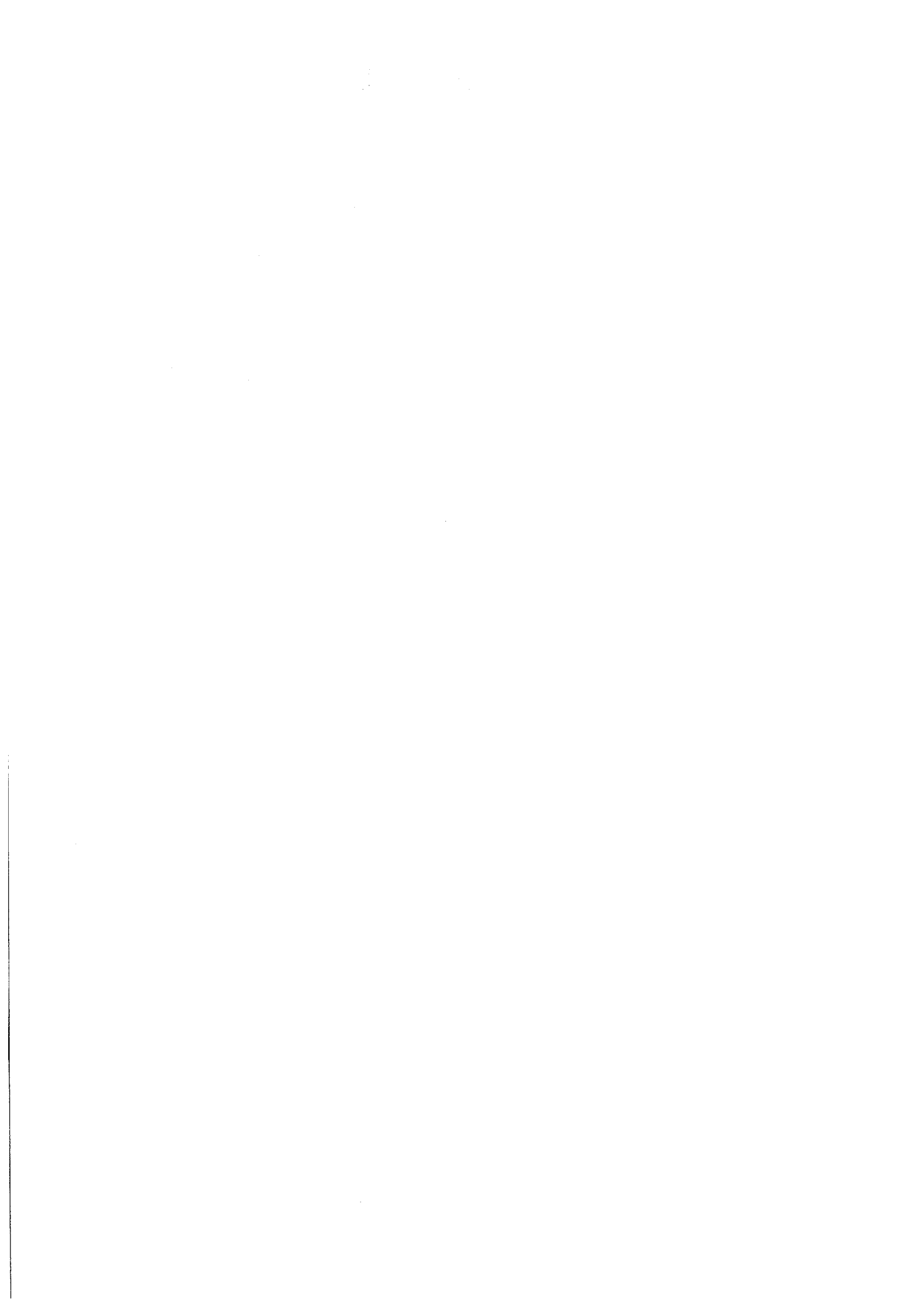
Cím : 3240 Parád Kossuth út 91 sz.

Kelt: 2016 év 03 hó 25 nap

A munka leírása:  
Közösségi ház felújítási munkái  
3240 Parád Kossuth út 51 szám alatt

Készítette: Konzski Péter tervező

Költségvetés összesítő		
Megnevezés	Anyagköltség	Díjköltség
1. Építmény közvetlen költségei	18667889	10569517
1.1 Közvetlen önköltség összesen	18667889	10569517
2.1 ÁFA vetítési alap	29237406	
2.2 Áfa	27,00%	7894100
3. A munka ára		37131506



## Munkanem összesítő

<b>Munkanem megnevezése</b>	<b>Anyag összege</b>	<b>Díj összege</b>
Zsaluzás és állványozás	371024	359155
Irtás, föld- és sziklamunka	324000	118080
Helyszíni beton és vasbeton munka	0	265200
Falazás és egyéb kőművesmunka	135315	563580
Ácsmunka	2994737	2067045
Vakolás és rabricolás	2313550	1541624
Égéstermék-elvezető rendszerek	48813	178893
Tetőfedés	3575925	968268
Bádogozás	762222	343668
Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése	3416446	438301
Felületképzés	36475	56890
Szigetelés	4689382	3668813
<b>Összesen:</b>	<b>18667889</b>	<b>10569517</b>

## Zsaluzás és állványozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	150120012 602	Homlokzati keretállványok, fém keretvázból, szintenkénti pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 0,75-1,20 m padlószélességgel, munkapadló távolság 2,50 m, 2,00 kN/m <sup>2</sup> terhelhetőséggel, állványépítés MSZ és alkalmazástechnikai kézikönyv szerint, 6,00 m munkapadló magasságig KRAUSE Stabilo homlokzati keretállvány 0,75 m padlószélességgel, 6,00 m munkapadló magasságig	540,4	m <sup>2</sup>	670	528	362068	285331
2	150120012 936	Kéményfalazó állvány készítése ferde tetőn, pallóterítéssel, korláttal, lábdeszkával, 5 m <sup>2</sup> /db munkaszint felületig	4	db	2239	18456	8956	73824
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>371024</b>	<b>359155</b>

**Irtás, föld- és sziklamunka**

<b>Ssz.</b>	<b>Tételszám</b>	<b>Tétel szövege</b>	<b>Menny.</b>	<b>Egység</b>	<b>Anyag egységár</b>	<b>Díj egységre</b>	<b>Anyag összesen</b>	<b>Díj összesen</b>
1	210110016 762	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 5,0 m <sup>3</sup> -es konténerbe	12	db	27000	0	324000	0
2	210110016 825	Munkahelyi depóniából építési törmelék konténerbe rakása, kézi erővel, önálló munka esetén elszámolva, konténer szállítás nélkül	60	m3	0	1968	0	118080
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>324000</b>	<b>118080</b>

Helyszíni beton és vasbeton munka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag Díj összesen	összesen
1	31000034 783	Födémfeltöltések bontása, könnyű feltöltések bontása salakból, sítből, testsűrűség 1000-1500 kg/m <sup>3</sup> között	22,1	m3	0	12000	0	265200
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>0</b>	<b>265200</b>



Falazás és egyéb kőművesmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Dij egységre	Anyag összesen	Dij összesen
1	330910095 610	Teherhordó és kitöltő falazat, égetett agyag- kerámia termékekből, utólagos káva-hozzáfalazás bontott nyílásnál, kisméretű, tömör téglából Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm I.o. Hf5- mc, falazó, cementes mészhabarc	232,5	m	582	2424	135315	563580
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>135315</b>	<b>563580</b>

Ácsmunka

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	350000108 132	Tetőlécezés bontása bármely egyszeres hornyolt cserépfedés alatt	553,5 m2	0	288	0	159408
2	350000108 161	Tetődeszkázat bontása	55,2 m2	0	576	0	31795
3	350021673 852	Fóliaterítés és -felerősítés 10 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Masterfol Soft Alu hagyományos PE hálóval erősített PE tetőfólia hőtükörrel, W1, Cikkszám: 0207-0101505E	553,5 m2	345	120	190958	66420
4	350021673 893	Párafékező, párazáró fólia terítése 15 cm-es átfedéssel MASTERPLAST Masterfol Soft Alu hagyományos PE hálóval erősített PE tetőfólia hőtükörrel, W1, Cikkszám: 0207-0101505E	441,7 m2	338	192	149295	84806
5	350022666 902	Páraáteresztő, vízzáró alátétfólia, alátétfedés, vagy alátétszigetelés terítése 15 cm-es átfedéssel (ellenléc külön tételben számolandó) öntapadó ragasztócsikkal rögzítve DÖRKEN DELTA FOXX PLUSZ páraáteresztő alátétfedés, mindkét szélén ragasztósávval,  rendszerkiegészítővel együtt vízzáró alátétszigetelés 1,5×50 m	441,7 m2	1425	144	629423	63605
6	350030108 721	Tetőlécezés hornyolt cserépfedés alá Fenyő tetőléc 3-6,5 m 25x50 mm	553,5 m2	432	480	239112	265680
7	350030108 830	Tetőlécezés tetőfelület ellenlécezésének elkészítése	562 m	129	192	72498	107904
8	350030108 854	Szelemenek elhelyezése nagytáblás (hullámpala, táblalemez) tetőfedés alá, faszervezetre erősítve, 100 cm <sup>2</sup> keresztmetszetig Lucfenyő gerenda 3-6,5 m hosszú 100x100 mm-es	578 m	480	528	277440	305184
9	350030108 934	Gerincléc elhelyezése gerincléctartóra, taréjgerinc- és élgerincképzésnél Tetőléc 2-6.5 m hosszú 30/32x48/50 mm	87 m	450	600	39150	52200
10	350040108 960	Deszkázás ereszdeszkázás gyalult, hornyolt deszkával, hajópadlóval	55,2 m2	3140	1200	173328	66240
11	350040108 972	Deszkázás homlokdeszka léctagozattal, gyalulva, 30 cm szélességig	138 m	601	1560	82938	215280
12	350050109 281	Vízálló, műgyantával stabilizált faforgácslap (OSB) elhelyezése négy oldalt nútolt kivételben, függőleges vagy vízszintes felületen Vízálló faforgácslap (OSB), négyoldalt nútolt, 2500x625x15 mm méretű	441,7 m2	1834	696	810078	307423

**Ácsmunka**

13	350211534 414	Faanyag lángmentesítése mázolás technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonat KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő szer, zöld	553,5 m2	490	456	271215	252396
14	350800109 856	Szelemen, szarufa, lécezés cseréje; szelemenek, székoszlopok, váltó- és fiókgerendák Lucfenyő fűrészelt gerenda 100x125 mm-es	0,88 fam3	67389	100800	59302	88704

---

**Munkanem összesen:****2994737****2067045**

---

Vakolás és rabilolás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	360020112 085	Mélyalapozók, vakolatszilárdítók felhordása, kézi erővel weber H707 mélyalapozó vakolatmegerősítő, Kód: H707	388,6 m2	1680	216	652848	83938
2	360021674 111	Vékonyvakolat alapozók felhordása, kézi erővel MASTERPLAST Coratrend vékonyvakolat alapozó, II. színcsoport Cikkszám: 0179-...162	495,8 m2	141	240	69908	118992
3	360052395 691	Vékonyvakolatok, színvakolatok felhordása alapozott, előkészített felületre, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolat készítése, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit NanoporTop öntisztuló vakolat, kapart 1.5 mm. 5. 4. 3 színcsoport	495,8 m2	2738	792	1357500	392674
4	360510127 675	Kültéri vakolóprofilok elhelyezése, utólagos (táblás) hőszigetelő rendszerhez (EPS), polisztirol,PVC,alumínium,rozsdam.acél,horg.acél, üvegszövet, 30 - 160 mm hőszigeteléshez, pozitív sarkokra PROTEKTOR kültéri profil pozitív sarkokra utólagos hőszigeteléshez, vékony vakolathoz, PVC, Cikkszám: 3752	334 m	319	312	106546	104208
5	360900130 025	Vakolatjavítás homlokzaton, a meglazult, sérült vakolat előzetes leverésével, durva, sima kivitelben, hiánypótlás 5% alatt CS I-W1 (Hvh10-mc) kültéri, vakoló cementes mészhabarcs mészpéppel	195,4 m2	350	3480	68390	679992
6	360900130 393	Vakolatok pótlása, keskenyvakolatok pótlása oldalfalon, 21-40 cm szélesség között	232,5 m	251	696	58358	161820
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>2313550</b>	<b>1541624</b>

Égéstermék-elvezető rendszerek

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	370000130 766	Kémények bontása, tetőn kívül	2,32	m <sup>3</sup>	0	45024	0	104456
2	370010130 843	Falazott kéménypillér kályhafűtéshez, kisméretű téglából, 750 cm <sup>2</sup> kürtő belméretig, falazó, meszes cementhabarcsba falazva, tetőn kívül, hézagolva Kisméretű tömör téglá 250x120x65 mm nagyszilárdságú M 2,5 (Hf30-cm) falazó, meszes cementhabarcs	1,54	m <sup>3</sup>	31697	48336	48813	74437
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>48813</b>	<b>178893</b>

## Tetőfedés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	410000197 712	Cserépfedés bontása (bármely rendszerű)	553,5	m <sup>2</sup>	0	816	0	451656
2	410030201 374	Egyszeres húzott, hornyolt tetőcserép fedésnél, hófogó- és biztonsági rendszer kiegészítők elhelyezése tetőfelületen TONDACH fém hófogó hornyolt tetőcseréphez C 380	225	db	310	192	69750	43200
3	410032257 905	Egyszeres fedés sajtolt égetett agyag tetőcserepekkel, gyártótól és típustól független, rögzítés nélkül, 36-40° tetőhajlásszög között CREATON Harmonie kerámia alapcserép 25×41 cm, natúrvörös	553,5	m <sup>2</sup>	4326	600	2394441	332100
4	410033289 771	Sajtolt égetett agyag tetőcserepeknél élgerinc készítése, gerincseréppel, gerincserép-rögzítővel, gerincszellőző-szalaggal, fésűs gerincelemmel vagy kúpalátéttel CREATON Harmonie, Eleganz, Melodie, Herzziegel kúpserép. PZ natúrvörös	87	m	10279	1560	894273	135720
5	410033290 205	Sajtolt égetett agyag tetőcserepeknél élgerinc készítése, élgerincnél kezdő/záró gerincserép vagy taréjgerincnél kezdő/záró gerincelem elhelyezése CREATON Harmonie, Eleganz, Melodie, Herzziegel kerámia kezdőkúp kerek zárással. PZ natúrvörös	8	db	4190	192	33520	1536
6	410033290 721	Sajtolt égetett agyag tetőcserepeknél élgerinc készítése, élgerinc és taréjgerinc csatlakozásnál 3 tengelyű elosztókúp elhelyezése CREATON elosztókúp, 3 tengelyű natúrvörös, minden cseréptípus	4	db	12860	216	51440	864
7	410032259 670	Sajtolt égetett agyag tetőcserepeknél antennakivezető vagy csatornaszellőző egység elhelyezése CREATON kerámia antennakivezető cserép NW 60, gumicsatlakozóval és EPDM mandzsettával, minden cseréptípus, natúrvörös	3	db	21907	264	65721	792
8	410030203 035	Sajtolt égetett agyag tetőcserepeknél tetőkibúvó ablak elhelyezése TONDACH univerzális tetőkibúvó ablak 45x55 cm	2	db	33390	1200	66780	2400
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>3575925</b>	<b>968268</b>

Bádogozás

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	430000330 732	Függőereszcsatorna bontása, 50 cm kiterített szélességig	138 m	0	576	0	79488
2	430000330 773	Lefolyó csatorna bontása 50 cm kiterített szélességig	27 m	0	576	0	15552
3	430000330 790	Szegélyek, párkány könyöklő bontása, 100 cm kiterített szélességig	41,5 m	0	1176	0	48804
4	430020334 314	Függőereszcsatorna szerelése, félkörszelvényű, bármilyen kiterített szélességben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline R 150 félkörszelvényű függő ereszcatorna, horganyzott acél + Elite bevonat, standard színben	138 m	3577	672	493626	92736
5	430020335 842	Lefolyócső szerelése kör keresztmetszettel, bármilyen kiterített szélességgel, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből LINDAB Rainline SRÖR 100 körszelvényű lefolyócső egyik végén szűkítve, horganyzott acél + Elite bevonat. standard színben	27 m	3575	936	96525	25272
6	430030342 682	Kéményszegély szerelése keményhéjalású tetőhöz, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 40 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség:  351-400 mm	6 m	2700	3192	16200	19152
7	430030344 263	Hajlatbádogozás korcolt kivitelben, kiselemes vagy táblás tetőfedő rendszerhez, egyenes kivitelben, színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 66-80 cm kiterített szélességgel LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat. standard színben, 0,7 mm vtg., kiterített szélesség: 751-800 mm	16 m	4325	1704	69200	27264
8	430030345 895	Ablak- vagy szemöldökpárkány színes műanyagbevonatú horganyzott acéllemezből, 50 cm kiterített szélességig LINDAB Seamline FOP szegély tűzhorganyzott acél + Classic bevonat, standard színben, 0,5 mm vtg., kiterített szélesség: 251-300 mm	29,5 m	2938	1200	86671	35400
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>762222</b>	<b>343668</b>

Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	440000355 513	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,00 m <sup>2</sup> -ig	0,25 m <sup>2</sup>	0	1320	0	330
2	440000355 525	Fa nyílászáró szerkezetek bontása, ajtó, ablak vagy kapu, 2,01-4,00 m <sup>2</sup> között	59,55 m <sup>2</sup>	0	960	0	57168
3	440111930 675	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Kifelé nyló bejárati aító angol panellel, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m2K, mérete: 100 x 210 cm	1 db	109950	5064	109950	5064
4	440111930 680	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM BRILL Kifelé nyló bejárati aító angol panellel, 5 kamrás VEKA SOFTLINE 70 AD PVC profil, uw<1,4 W/m2K, mérete: 110 x 210 cm	1 db	120120	5064	120120	5064
5	440113840 152	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 5,01-10,00 m kerület között FENSTHERM FUTURE befelé nyló kétszárnyú bejárati aító angol panellel, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 150 x 210 cm	2 db	185250	5064	370500	10128
6	440113840 394	Műanyag kültéri nyílászárók elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, hőszigetelt, fokozott légzárású bejárati ajtó, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finom beállítással), 10,00 m kerület felett FENSTHERM FUTURE befelé nyló üvegezett kétszárnyú bejárati ajtó FIX FV, 5 kamrás PROFINE 76 PVC profil, Uw<1,15 W/m2K, mérete: 240 x 240+30 cm	1 db	232000	5064	232000	5064
7	440122921 424	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvénnyezve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó-nyló REHAU Euro-Design 86 bukó-nyló ablak, fehér, Ug = 1,1 W/m2K 60 x 60 cm	2 db	29500	3240	59000	6480



**Fa- és műanyag szerkezet elhelyezése**

8	440122921 550	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú bukó REHAU Euro-Design 86 bukó ablak. fehér. Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K 120 x 60 cm	3 db	40800	3240	122400	9720
9	440122921 666	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú fix REHAU Euro-Design 86 fix ablak. fehér. Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K 90 x 60 cm	25 db	20300	3240	507500	81000
10	440122921 683	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítással), 4,00 m kerületig, hatkamrás profil, egyszárnyú fix REHAU Euro-Design 86 fix ablak. fehér. Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K 120 x 60 cm	3 db	24800	3240	74400	9720
11	440122922 264	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, egyszárnyú, bukó-nyíló REHAU Euro-Design 86 bukó-nyíló ablak, fehér, Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K 90 x 150 cm	25 db	59400	4464	1485000	111600
12	440122922 504	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, egyszárnyú, fix REHAU Euro-Design 86 fix ablak. fehér. Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K 150 x 60 cm	2 db	25400	4464	50800	8928
13	440122922 630	Műanyag kültéri nyílászárók, hőszigetelt, fokozott légzárású ablak elhelyezése előre kihagyott falnyílásba, tömítés nélkül (szerelvényszerve, finombeállítással), 4,00 m kerület felett hatkamrás profil, kétszárnyú vagy többszárnyú. középnyíló bukó-nyíló REHAU Euro-Design 86 középnyíló bukó-nyíló ablak, Ug = 1,1 W/m <sup>2</sup> K 120 x 120 cm	3 db	85300	4464	255900	13392
14	440122922 763	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) REHAU sorolóprofil 3/70 ill. 3/86 mm, fehér	26,1 m	525	672	13703	17539
15	440122922 780	Műanyag lécek, sorolók, kiegészítők elhelyezése (beépítéssel) REHAU rögzítő falkarom	144,5 m	105	672	15173	97104

**Munkanem összesen:**

**3416446**

**438301**

**Felületképzés**

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny. Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	470210486 713	Acélfelületek közbenső festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát alapozófesték, fehér 100, EAN: 5995061117031	55 m	25	192	1375	10560
2	470210490 842	Acélfelületek átvonó festése cső és regisztercső felületén (NÁ 80-ig), függesztőn és tartóvason, sormosdó állványzaton műgyanta kötőanyagú, oldószeres festékekkel Trinát magaszfényű zománcfesték, fehér 100, EAN: 5995061119042	55 m	37	192	2035	10560
3	470310506 114	Külső fafelületek lazúrozása, gyalult felületen, oldószeres lazúrral, két rétegben, tagolt felületen Revco Wood-Line falazúr, natúr	55,2 m <sup>2</sup>	599	648	33065	35770
<b>Munkanem összesen:</b>						<b>36475</b>	<b>56890</b>

Szigetelés

Ssz.	Tételszám	Tétel szövege	Menny.	Egység	Anyag egységár	Díj egységre	Anyag összesen	Díj összesen
1	480072432 201	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) URSA DF 35 GOLD kasírozatlan többfunkciós hidrofóbizálható öntartó ásványgyapot (üveggyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\lambda_{D=0,035}$ (W/mK), 100 mm	441,7	m <sup>2</sup>	1304	1320	575977	583044
2	480072432 213	Födém; Padló hőszigetelő anyag elhelyezése, vízszintes felületen, nem járható födémre, szálas szigetelő anyaggal (üveggyapot, kőzetgyapot) URSA DF 35 GOLD kasírozatlan többfunkciós hidrofóbizálható öntartó ásványgyapot (üveggyapot) hő- és hangszigetelő tekercs, $\lambda_{D=0,035}$ (W/mK), 150 mm	441,7	m <sup>2</sup>	1956	1320	863965	583044
3	480102434 305	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, normál homlokzati EPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster EPS H-80 Grafitos expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, 1000×500×150 mm, Cikkszám: 0541-08015000	495,8	m <sup>2</sup>	5408	3792	2681286	1880074
4	480101823 474	Homlokzati hőszigetelés, üvegszövetháló-erősítéssel, (mechanikai rögzítés, felületi zárás valamint kiegészítő profilok külön tételben szerepelnek), egyenes él-képzésű, érdesített XPS hőszigetelő lapokkal, ragasztóporból készített ragasztóba, tagolatlan, sík, függőleges falon MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, 1250×600×100 mm, Cikkszám: 0510-8IR10000	87,8	m <sup>2</sup>	6471	4224	568154	370867
5	480213301 493	Szigetelések rögzítése; Hőszigetelő táblák pontszerű mechanikai rögzítése, homlokzaton, vázkerámia vagy pórusbeton aljzatszerkezethez, fém beütődübelekkel	3497	db	0	72	0	251784
<b>Munkanem összesen:</b>							<b>4689382</b>	<b>3668813</b>

**Épület:** Községi ház  
3240 Parád  
Kossuth út 47.  
Hrsz: 56

**Megrendelő:** Parád Nagyközség Önkormányzat  
3240 Parád, Kossuth u. 91.

**Tervező:** Tóthné Németh Barbara  
3250 Pétervására, Petőfi S. út 36.  
regisztrációs szám: TÉ-10-00481

**Dátum:** 2016.04.14.

### Szerkezet típusok:

#### Ablak 120/240 új

Típusa: ablak (külső, fa és PVC)  
x méret: 1.2 m  
y méret: 2.4 m  
Hőátbocsátási tényező: 1.10 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.60 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező megfelelő.**

#### Ablak 60/60 új

Típusa: ablak (külső, fa és PVC)  
x méret: 0.6 m  
y méret: 0.6 m  
Hőátbocsátási tényező: 1.10 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 2.50 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező megfelelő.**

#### Ablak 90/210 új

Típusa: ablak (külső, fa és PVC)  
x méret: 0.9 m  
y méret: 2.1 m  
Hőátbocsátási tényező: 1.10 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.60 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező megfelelő.**

#### Bejárati ajtó 110/210 új

Típusa: ajtó (külső)  
x méret: 1.1 m  
y méret: 2.1 m  
Hőátbocsátási tényező: 1.40 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.80 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező megfelelő.**

#### Bejárati ajtó 150/270 új

Típusa: ajtó (külső)  
x méret: 1.5 m  
y méret: 2.7 m  
Hőátbocsátási tényező: 1.15 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.80 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező megfelelő.**

#### Bejárati ajtó 240/270 új

Típusa: ajtó (külső)  
x méret: 2.4 m  
y méret: 2.7 m  
Hőátbocsátási tényező: 1.15 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.80 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező megfelelő.**

**Földszinti padló**

Típusa: padló (talajra fektetett)

y méret: 1,0 m

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 1,33 W/m<sup>2</sup>KMegengedett értéke: 0,50 W/m<sup>2</sup>K**A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**

Vonalmenti hőátbocsátási tényező: 1,25 W/mK

Fajlagos tömeg: 684 kg/m<sup>2</sup>Fajlagos hőtároló tömeg: 396 kg/m<sup>2</sup>Hőátadási tényező kívül: 0,00 W/m<sup>2</sup>KHőátadási tényező belül: 6,00 W/m<sup>2</sup>K

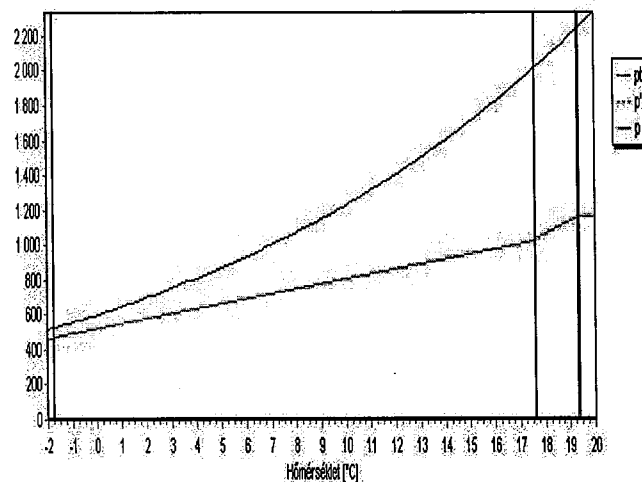
Padlószint magassága: 0,0 m

Rétegek belülről kifelé

Réteg	No.	d [cm]	λ [W/mK]	κ	R [m <sup>2</sup> K/W]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [kJ/kgK]
megnevezés	-			-			
burkolat+rag.	1	2,2	1,050	-	0,0210	1800	0,88
kavicsbeton	2	7	1,280	-	0,0547	2200	0,84
talajnedv.elleni szigetelés	3	0,04	0,170	-	0,0024	960	-
kavicsbeton	4	10	1,280	-	0,0781	2200	0,84
kavicsfeltöltés	5	15	0,350	-	0,4286	1800	0,84

**Külső fal 25 cm hőszig.**

Típusa: külső fal

Rétegtervi hőátbocsátási tényező: 0,22 W/m<sup>2</sup>KMegengedett értéke: 0,45 W/m<sup>2</sup>K**A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.**Hőátbocsátási tényező: 0,22 W/m<sup>2</sup>KFajlagos tömeg: 467 kg/m<sup>2</sup>Fajlagos hőtároló tömeg: 188 kg/m<sup>2</sup>Hőátadási tényező kívül: 24,00 W/m<sup>2</sup>KHőátadási tényező belül: 8,00 W/m<sup>2</sup>K

Rétegek belülről kifelé

Réteg	No.	d [cm]	λ [W/mK]	κ	R [m <sup>2</sup> K/W]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [kJ/kgK]
megnevezés	-			-			
javított mészvakolat	1	1,5	0,870	-	0,0172	1700	0,92
kism. tömör agyagtégla	2	25	0,720	-	0,3472	1700	0,88
alpvakolat	3	0,5	0,850	-	0,0059	1260	1,00
Isomaster-EPS H80 homl.ps.hab	4	15	0,038	-	3,9470	-	1,46
Baumit alpvakolat	5	0,3	0,880	-	0,0034	1650	0,88
Baumit Nanopor Vakolat	6	0,3	0,700	-	0,0043	1800	-

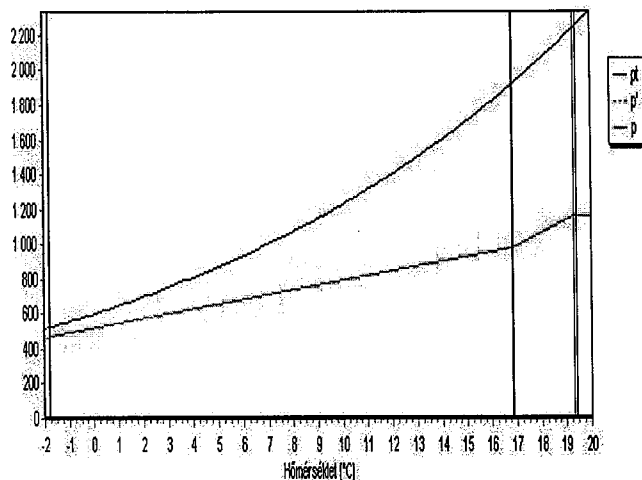
Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: -64 nap). A szerkezet szárad. Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

6. (Baumit Nanopor Vakolat)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom!

**Külső fal 38 cm hősziget.**

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.21 W/m <sup>2</sup> K
Megengedett értéke:	0.45 W/m <sup>2</sup> K
<b>A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.</b>	
Hőátbocsátási tényező:	0.21 W/m <sup>2</sup> K
Fajlagos tömeg:	688 kg/m <sup>2</sup>
Fajlagos hőátviteli tömeg:	188 kg/m <sup>2</sup>
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m <sup>2</sup> K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m <sup>2</sup> K

**Rétegek belülről kifelé**

Réteg	No.	d [cm]	λ [W/mK]	κ	R [m <sup>2</sup> K/W]	ρ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [kJ/kgK]
megnevezés	-	-	-	-	-	-	-
javitott mészvakolat	1	1,5	0,870	-	0,0172	1700	0,92
kism. tömör gyagtgéla	2	38	0,720	-	0,5278	1700	0,88
alpvakolat	3	0,5	0,850	-	0,0059	1260	1,00
Isomaster-EPS H80 homl.ps.hab	4	15	0,038	-	3,9470	-	1,46
Baumit alpvakolat	5	0,3	0,880	-	0,0034	1650	0,88
Baumit Nanopor Vakolat	6	0,3	0,700	-	0,0043	1800	-

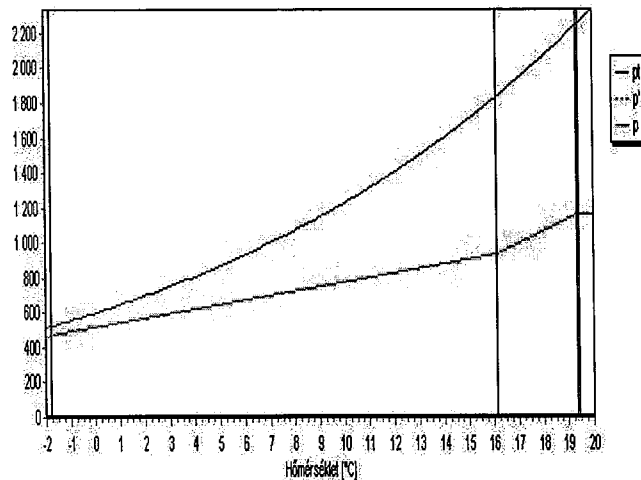
Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: -113 nap). A szerkezet szárad. Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

6. (Baumit Nanopor Vakolat)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom!

**Külső fal hősziget.**

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.21 W/m <sup>2</sup> K
Megengedett értéke:	0.45 W/m <sup>2</sup> K
<b>A rétegtervi hőátbocsátási tényező megfelelő.</b>	
Hőátbocsátási tényező:	0.21 W/m <sup>2</sup> K
Fajlagos tömeg:	909 kg/m <sup>2</sup>
Fajlagos hőátviteli tömeg:	188 kg/m <sup>2</sup>
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m <sup>2</sup> K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m <sup>2</sup> K



Rétegek belülről kifelé	No.	d	$\lambda$	$\kappa$	R	$\rho$	c
Réteg	-	[cm]	[W/mK]	-	[m <sup>2</sup> K/W]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kJ/kgK]
megnevezés	-						
javított mészvakolat	1	1,5	0,870	-	0,0172	1700	0,92
kism. tömör agyagtégla	2	51	0,720	-	0,7083	1700	0,88
alapvakolat	3	0,5	0,850	-	0,0059	1260	1,00
Isomaster-EPS H80 homl.ps.hab	4	15	0,038	-	3,9470	-	1,46
Baumit alapvakolat	5	0,3	0,880	-	0,0034	1650	0,88
Baumit Nanopor Vakolat	6	0,3	0,700	-	0,0043	1800	-

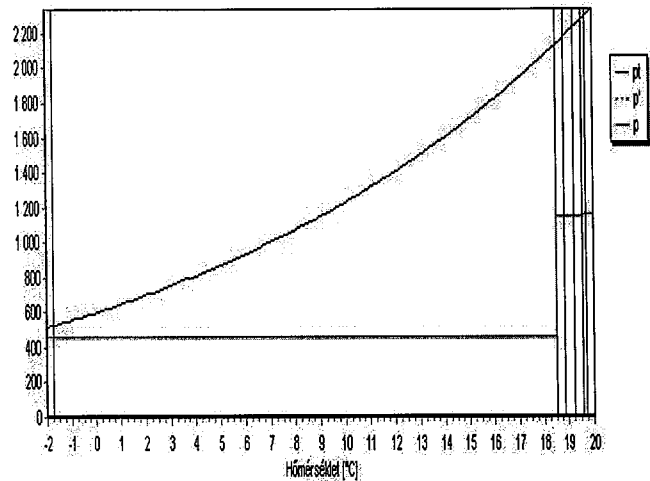
Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: -167 nap). A szerkezet szárad. Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

6. (Baumit Nanopor Vakolat)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom!

**Padlásfödém hősziget.**

Típusa:	padlásfödém
y méret:	1.0 m
Rétegterv hőátbocsátási tényező:	0.13 W/m <sup>2</sup> K
Megengedett értéke:	0.30 W/m <sup>2</sup> K
<b>A rétegterv hőátbocsátási tényező megfelelő.</b>	
Hőátbocsátási tényező:	0.13 W/m <sup>2</sup> K
Fajlagos tömeg:	111 kg/m <sup>2</sup>
Fajlagos hőtelő tömeg:	112 kg/m <sup>2</sup>
Hőátadási tényező kívül:	12.00 W/m <sup>2</sup> K
Hőátadási tényező belül:	10.00 W/m <sup>2</sup> K



Rétegek kívülről befelé	No.	d	$\lambda$	$\kappa$	R	$\rho$	c
Réteg	-	[cm]	[W/mK]	-	[m <sup>2</sup> K/W]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kJ/kgK]
megnevezés	-						
URSA D100 5 gold hősziget.	1	25	0,035	-	7,1430	24	0,84
párazáró fólia	2	0,02	0,170	-	0,0012	960	-
deszkázat	3	2,5	0,230	-	0,1087	400	2,51
légréteg gerendák közt	4	20	-	-	0,1400	-	-
deszkázat	5	2,5	0,230	-	0,1087	400	2,51
stukatúr vakolat	6	5	0,870	-	0,0575	1700	0,92

Vizsgálati jelentés: A szerkezet a szabvány szerint páradiffúziós szempontból **MEGFELELŐ**

**Határoló szerkezetek:**

Szerkezet megnevezés	tájolás	Hajlásszög [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U* [W/m <sup>2</sup> K]	A [m <sup>2</sup> ]	Ψ [W/mK]	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A <sub>ü</sub> [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>sd</sub> [kWh/a]
Külső fal 25 cm hőszig.	É	függőleges	0,273	0,273	43,6	-	-	11,9	-	-
Külső fal 38 cm hőszig.	É	függőleges	0,214	0,214	24,2	-	-	5,2	-	-
Külső fal hőszig.	É	függőleges	0,206	0,206	35,5	-	-	7,3	-	-
Külső fal hőszig.	É	függőleges	0,256	0,256	5,2	-	-	1,3	-	-
Ablak 60/60 új	É	függőleges	1,6	1,6	0,7	-	-	1,2	0,6	50,1
Ablak 90/210 új	É	függőleges	1,6	1,6	18,9	-	-	30,2	15,1	1315,7
Külső fal 25 cm hőszig.	K	függőleges	0,273	0,273	26,0	-	-	7,1	-	-
Külső fal 38 cm hőszig.	K	függőleges	0,214	0,214	16,0	-	-	3,4	-	-
Külső fal 38 cm hőszig.	K	függőleges	0,264	0,264	2,4	-	-	0,6	-	-
Külső fal hőszig.	K	függőleges	0,256	0,256	15,4	-	-	4,0	-	-
Ablak 90/210 új	K	függőleges	1,6	1,6	9,4	-	-	15,1	7,6	1315,4
Bejárati ajtó 110/210 új	K	függőleges	1,8	1,8	2,3	-	-	4,2	-	-
Bejárati ajtó 240/270 új	K	függőleges	1,45	1,45	6,5	-	-	9,4	-	-
Külső fal 25 cm hőszig.	D	függőleges	0,273	0,273	7,5	-	-	2,1	-	-
Külső fal hőszig.	D	függőleges	0,206	0,206	26,9	-	-	5,5	-	-
Külső fal hőszig.	D	függőleges	0,256	0,256	66,5	-	-	17,0	-	-
Ablak 120/240 új	D	függőleges	1,5	1,5	8,6	-	-	13,0	6,9	2405,5
Ablak 90/210 új	D	függőleges	1,6	1,6	13,2	-	-	21,2	10,6	3683,5
Bejárati ajtó 150/270 új	D	függőleges	1,45	1,45	4,1	-	-	5,9	-	-
Külső fal hőszig.	NY	függőleges	0,206	0,206	22,4	-	-	4,6	-	-
Külső fal hőszig.	NY	függőleges	0,256	0,256	45,1	-	-	11,5	-	-
Ablak 90/210 új	NY	függőleges	1,6	1,6	5,7	-	-	9,1	4,5	789,3
Bejárati ajtó 150/270 új	NY	függőleges	1,55	1,55	4,1	-	-	6,3	-	-
Földszinti padló			-	-	366,1	1,25	115,6	144,4	-	-
Padlásfödém hőszig.			0,179	0,0614	226,9	-	-	13,9	-	-
Padlásfödém hőszig.			0,229	0,0785	70,9	-	-	5,6	-	-
Padlásfödém hőszig.			0,279	0,0957	68,3	-	-	6,5	-	-

**Hőtároló tömegek:**

Megnevezés	A [m <sup>2</sup> ]	m <sub>t</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	M <sub>t</sub> [t]
Külső fal 25 cm hőszig.	77,2	188	14,51
Külső fal 38 cm hőszig.	42,6	188	8,00
Külső fal hőszig.	217,0	188	40,79
Földszinti padló	366,1	396	144,97
Padlásfödém hőszig.	366,1	112	41,00
Összesen	-	-	249,27



$m_f$ :	681 kg/m <sup>2</sup>	(Fajlagos hőtároló tömegek számított értéke)
Épület tömeg besorolása: nehéz ( $m_t > 400$ kg/m <sup>2</sup> )		
$\epsilon$ :	0.75	(Sugárzás hasznosítási tényező)
A:	1142.4 m <sup>2</sup>	(Fűtött épület(rész) térfogatot határoló összfelület)
V:	1299.6 m <sup>3</sup>	(Fűtött épület(rész) térfogat)
A/V:	0.879 m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	(Felület-térfogat arány)
$Q_{sd} + Q_{sid}$ :	$(9560 + 0) * 0,75 = 7170$ kWh/a	(Sugárzási hőnyereség)
$\Sigma AU + \Sigma \Psi$ :	367.6 W/K	
$q = [\Sigma AU + \Sigma \Psi - (Q_{sd} + Q_{sid})/72]/V = (367,6 - 7170 / 72) / 1299,58$		
$q$ :	0.206 W/m <sup>3</sup> K	(Számított fajlagos hővesztégtényező)
$q_{max}$ :	0.420 W/m <sup>3</sup> K	(Megengedett fajlagos hővesztégtényező)

**Az épület fajlagos hővesztégtényezője megfelel.**

### Energia igény tervezési adatok

Épület(rész) jellege: Előadó-, kiállítótermet tart. épület

$A_N$ :	366.1 m <sup>2</sup>	(Fűtött alapterület)
n:	0.90 1/h	(Átlagos légcsereszám a fűtési időnyben)
$\sigma$ :	0.80	(Szakaszos üzem korrekciós szorzó)
$Q_{sd} + Q_{sid}$ :	$(2,36 + 0) * 0,75 = 1,77$ kW	(Sugárzási nyereség)
$q_b$ :	9.00 W/m <sup>2</sup>	(Belső hőnyereség átlagos értéke)
$E_{vil,n}$ :	6.00 kWh/m <sup>2</sup> a	(Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)
$q_{HMV}$ :	7.00 kWh/m <sup>2</sup> a	(Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)
$n_{nyár}$ :	9.00 1/h	(Légcsereszám a nyári időnyben)
$Q_{sdnyár}$ :	5,02 kW	(Sugárzási nyereség)

### Fajlagos értékekből számolt igények

$Q_b = \Sigma A_N q_b$ :	3295 W	(Belső hőnyereségek összege)
$Q_{b,e} = \Sigma A_N q_b \epsilon$ :	2471 W	(Belső hőnyereségek összege a hasznosítással)
$\Sigma E_{vil,n} = \Sigma A_N E_{vil,n}$ :	2196 kWh/a	(Világítás éves nettó energia igénye)
$Q_{HMV} = \Sigma A_N q_{HMV}$ :	2563 kWh/a	(Használati melegvíz éves nettó hőenergia igénye)
$V_{\text{átl}} = \Sigma V n$ :	1169.6 m <sup>3</sup> /h	(Átlagos levegő térfogatáram a fűtési időnyben)
$V_{LT} = \Sigma V n_{LT} * Z_{LT}/Z_F$ :	0.0 m <sup>3</sup> /h	(Levegő térfogatáram a használati időben)
$V_{inf} = \Sigma V n_{inf} * (1 - Z_{LT}/Z_F)$ :	0.0 m <sup>3</sup> /h	(Levegő térfogatáram a használati időn kívül)
$V_{dt} = \Sigma (V_{\text{átl}} + V_{LT}(1-\eta) + V_{inf})$ :	1169.6 m <sup>3</sup> /h	(Légmennyiség a téli egyensúlyi hőm. különbséghez.)
$V_{nyár} = \Sigma V n_{nyár}$ :	11696.3 m <sup>3</sup> /h	(Levegő térfogatáram nyáron)

**Fűtés éves nettó hőenergia igényének meghatározása**

$$\Delta t_b = (Q_{sd} + Q_{sid} + Q_{b,e}) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{dt}) + 2$$

$$\Delta t_b = (1767 + 2471,04) / (367,6 + 0,35 * 1169,63) + 2 = 7,5 \text{ °C}$$

$$t_i: \quad 20,0 \text{ °C} \quad (\text{Átlagos belső hőmérséklet})$$

$$H: \quad 72000 \text{ hK/a} \quad (\text{Fűtési hőfokhíd})$$

$$Z_F: \quad 4400 \text{ h/a} \quad (\text{Fűtési idény hossza})$$

$$Q_F = H[Vq + 0,35 \Sigma V_{inf,F}] \sigma - P_{LT,F} Z_F - Z_F Q_{b,e}$$

$$Q_F = 72 * (1299,58 * 0,206 + 0,35 * 1169,6) * 0,8 - 0 * 4,4 - 4,4 * 2471,04 = 28,13 \text{ MWh/a}$$

$$q_F: \quad 76,83 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{Fűtés éves fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

**Nyári túlmelegedés kockázatának ellenőrzése**

$$\Delta t_{bnyár} = (Q_{sdnyár} + Q_b) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{nyár})$$

$$\Delta t_{bnyár} = (5022 + 3294,72) / (367,6 + 0,35 * 1169,63) = 1,9 \text{ °C}$$

$$\Delta t_{bnyármax}: \quad 3,0 \text{ °C} \quad (\text{A nyári felmelegedés elfogadható értéke})$$

**A nyári felmelegedés elfogadható mértékű.**

**Fűtési rendszer**

$$A_N: \quad 366,1 \text{ m}^2 \quad (\text{a rendszer alapterülete})$$

$$q_f: \quad 76,83 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{a fűtés fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

Gázkonvektor, szabályozó nélküli, vagy csak folyamatos hőmérsékletszabályozással

$$e_f: \quad 1,00 \quad (\text{földgáz})$$

$$C_k: \quad 1,40 \quad (\text{a hőtermelő teljesítménytényezője})$$

$$q_{k,v}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{segédenergia igény})$$

Gázkonvektor szabályozás nélkül

$$q_{f,h}: \quad 15,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség})$$

Elosztási veszteség nincs

$$q_{f,v}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{az elosztóvezetékek fajlagos vesztesége})$$

Keringtetési energia igény nincs

$$E_{FSZ}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{a keringtetés fajlagos energia igénye})$$

Tárolási veszteség nincs

$$q_{f,t}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{a hő tárolás fajlagos vesztesége és segédenergia igénye})$$

$$E_{FT}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_p) + (E_{FSZ} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v$$

$$E_F = (76,83 + 15 + 0 + 0) * 1,4 + (0 + 0 + 0) * 2,5 = 128,57 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

**Melegvíz-termelő rendszer**

$A_N$ : 366.1 m<sup>2</sup> (a rendszer alapterülete)  
 $q_{HMV}$ : 7.00 kWh/m<sup>2</sup>a (a melegvíz készítés nettó energia igénye)

Elektromos átfolyós vízmelegítő, tároló

$e_{HMV}$ : 2.50 (elektromos áram)  
 $C_k$ : 1.00 (a hőtermelő teljesítménytényezője)  
 $E_k$ : 0.00 kWh/m<sup>2</sup>a (segédenergia igény)

Nincs elosztási veszteség

$q_{HMV,v}$ : 0.00 % (a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége)  
 $E_C$ : 0.00 kWh/m<sup>2</sup>a (a cirkulációs szivattyú fajlagos energia igénye)

Elhelyezés a fűtött térben, nappali árammal működő elektromos boiler

$q_{HMV,t}$ : 6.00 % (a melegvíz tárolás fajlagos vesztesége)

$$E_{HMV} = q_{HMV}(1 + q_{HMV,v}/100 + q_{HMV,t}/100)\Sigma(C_k \alpha_k e_{HMV}) + (E_C + E_k)e_v$$

$$E_{HMV} = 7 * (1 + 0 + 0,06) * 2,5 + (0 + 0) * 2,5 = 18,55 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

**Világítási rendszer**

$A_N$ : 366.1 m<sup>2</sup> (a rendszer alapterülete)  
 $u$ : 0.80 (a világítás korrekciós szorzója)

$$E_{vil} = (\Sigma E_{vil,n}/A_N)u e_v$$

$$E_{vil} = 6 * 0,8 * 2,5 = 12,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

**Az épület(rész) összesített energetikai jellemzője**

$$E_P = E_F + E_{HMV} + E_{vil} + E_{LT} + E_{hü} + E_{+} = 128,57 + 18,55 + 12 + 0 + 0 + 0$$

$E_P$ : 159.12 kWh/m<sup>2</sup>a (az összesített energetikai jellemző számított értéke)

$E_{Pmax}$ : 184.96 kWh/m<sup>2</sup>a (az összesített energetikai jellemző megengedett értéke)

**Az épület(rész) az összesített energetikai jellemző alapján megfelel.**

$E_{Pref}$ : 85.00 kWh/m<sup>2</sup>a (az összesített energetikai jellemző referencia értéke)

**Becsült éves fogyasztás energiahordozók szerint**

Energiahordozó típusa	E [MWh/a]	e [-]	$E_{prim}$ [MWh/a]	$e_{CO2}$ [g/kWh]	$E_{CO2}$ [t/a]	H	F [a]
elektromos áram	4,47	2,50	11,18	365	1,63	-	4,5 MWh
földgáz	47,07	1,00	47,07	203	9,55	36000 kJ/m <sup>3</sup>	4706,6 m <sup>3</sup>
Összesen			58,25		11,19		

**A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.I.1-i állapot szerint készült.**

.....  
aláírás

**Energetikai minőségtanúsítvány összesítő**

Épület:                   Közösségi ház  
 3240 Parád, Kossuth út 47.  
 Hrsz: 56

Megrendelő:           Parád Nagyközség Önkormányzat  
 3240 Parád, Kossuth u. 91.

Tanúsító:                Tóthné Németh Barbara  
 építészmérnök, energetikai tanúsító  
 3250 Pétervására, Petőfi S. út 36.  
 regisztrációs szám: TÉ-10-00481

Az épület(rész) fajlagos primer energiafogyasztása:

279.8 kWh/m<sup>2</sup>a

Követelményérték (viszonyítási alap):

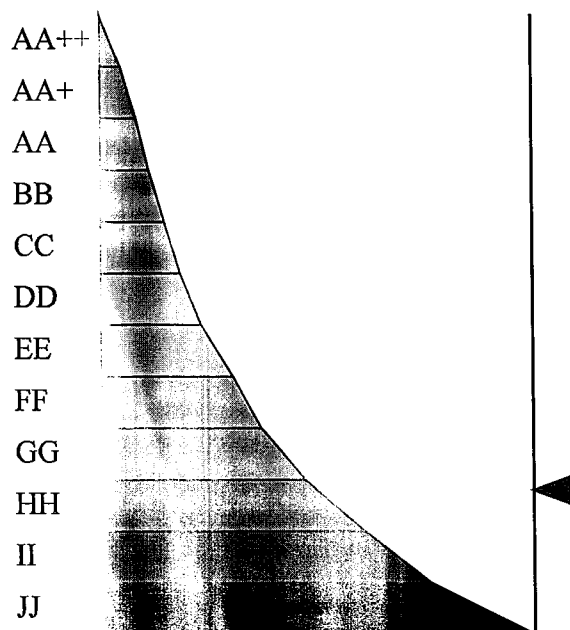
85.0 kWh/m<sup>2</sup>a

Az épület(rész) energetikai jellemzője a követelményértékre vonatkoztatva:

329.1 %

**Energetikai minőség szerinti besorolás:**

**HH (Gyenge)**



A tanúsítás ok: pályázathoz

Épület védeltsége: Nem védett

Épület főltt száma: 1

A tanúsítvány vegyes számítási módszerrel készült, a hőhidasság egyszerűsített, a sugárzási nyereség részletes, a hőfokhíd és fűtési időny hossz: egyszerűsített számítással.

Tanúsítvány azonosító tanúsító: 12/2016

Kelt: 2016.04.14.

Aláírás

**Szerkezet típusok:****Ablak 120/240**

Típusa: ablak (külső, fa és PVC)  
x méret: 1.2 m  
y méret: 2.4 m  
Hőátbocsátási tényező: 2.30 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.60 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**

**Ablak 60/60**

Típusa: ablak (külső, fa és PVC)  
x méret: 0.6 m  
y méret: 0.6 m  
Hőátbocsátási tényező: 3.00 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 2.50 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**

**Ablak 90/210**

Típusa: ablak (külső, fa és PVC)  
x méret: 0.9 m  
y méret: 2.1 m  
Hőátbocsátási tényező: 2.30 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.60 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**

**Bejárati ajtó 110/210**

Típusa: ajtó (külső)  
x méret: 1.1 m  
y méret: 2.1 m  
Hőátbocsátási tényező: 2.50 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.80 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**

**Bejárati ajtó 150/270**

Típusa: ajtó (külső)  
x méret: 1.5 m  
y méret: 2.7 m  
Hőátbocsátási tényező: 2.50 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.80 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**

**Bejárati ajtó 240/270**

Típusa: ajtó (külső)  
x méret: 2.4 m  
y méret: 2.7 m  
Hőátbocsátási tényező: 2.50 W/m<sup>2</sup>K  
Megengedett értéke: 1.80 W/m<sup>2</sup>K

**A hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!**

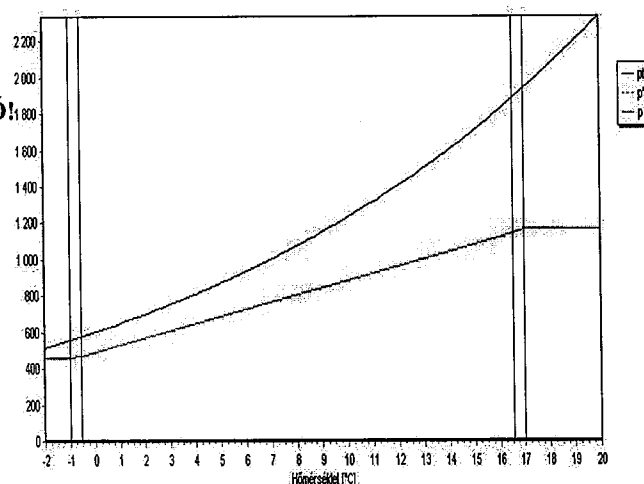
**Földszinti padló**

Típusa:	padló (talajra fektetett)
y méret:	1.0 m
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	1.33 W/m <sup>2</sup> K
Megengedett értéke:	0.50 W/m <sup>2</sup> K
<b>A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!</b>	
Vonalmenti hőátbocsátási tényező:	1.25 W/mK
Fajlagos tömeg:	684 kg/m <sup>2</sup>
Fajlagos hőtároló tömeg:	396 kg/m <sup>2</sup>
Hőátadási tényező kívül:	0.00 W/m <sup>2</sup> K
Hőátadási tényező belül:	6.00 W/m <sup>2</sup> K
Padlószint magassága:	0.0 m

Réteg	No.	d	λ	κ	R	ρ	c
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	-	[m <sup>2</sup> K/W]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kJ/kgK]
burkolat+rag.	1	2,2	1,050	-	0,0210	1800	0,88
kavicsbeton	2	7	1,280	-	0,0547	2200	0,84
talajnedv.ellenl. szigetelés	3	0,04	0,170	-	0,0024	960	-
kavicsbeton	4	10	1,280	-	0,0781	2200	0,84
kavicsfeltöltés	5	15	0,350	-	0,4286	1800	0,84

**Külső fal**

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	1.10 W/m <sup>2</sup> K
Megengedett értéke:	0.45 W/m <sup>2</sup> K
<b>A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!</b>	
Hőátbocsátási tényező:	1.10 W/m <sup>2</sup> K
Fajlagos tömeg:	926 kg/m <sup>2</sup>
Fajlagos hőtároló tömeg:	188 kg/m <sup>2</sup>
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m <sup>2</sup> K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m <sup>2</sup> K

**Rétegek belülről kifelé**

Réteg	No.	d	λ	κ	R	ρ	c
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	-	[m <sup>2</sup> K/W]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kJ/kgK]
javított mészkavkolat	1	1,5	0,870	-	0,0172	1700	0,92
kism. tömör agyagtégla	2	51	0,720	-	0,7083	1700	0,88
kőporos vakolat	3	2	1,100	-	0,0182	1650	-

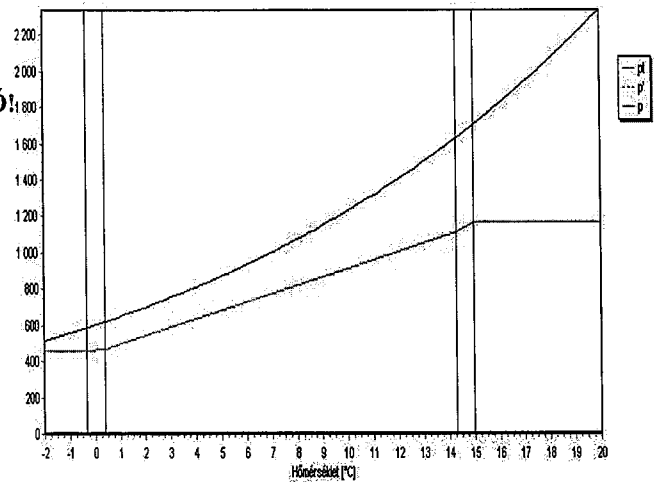
Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: 156 nap). Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

3. (kőporos vakolat) 75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

**Külső fal 25 cm**

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	1.82 W/m <sup>2</sup> K
Megengedett értéke:	0.45 W/m <sup>2</sup> K
<b>A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!</b>	
Hőátbocsátási tényező:	1.82 W/m <sup>2</sup> K
Fajlagos tömeg:	484 kg/m <sup>2</sup>
Fajlagos hőtároló tömeg:	188 kg/m <sup>2</sup>
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m <sup>2</sup> K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m <sup>2</sup> K

**Rétegek belülről kifelé**

Réteg	No.	d [cm]	$\lambda$ [W/mK]	$\kappa$	R [m <sup>2</sup> K/W]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	c [kJ/kgK]
megnevezés	-			-			
javított mészvakolat	1	1,5	0,870	-	0,0172	1700	0,92
kism. tömör agyagtégla	2	25	0,720	-	0,3472	1700	0,88
kőporos vakolat	3	2	1,100	-	0,0182	1650	-

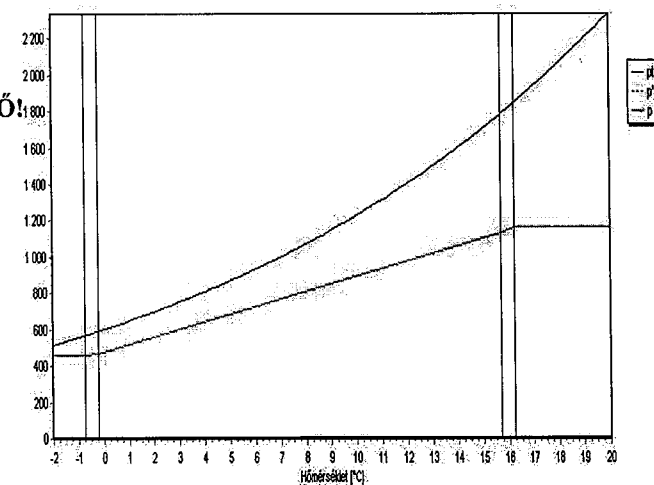
Vizsgálati jellemzés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: 44 nap). Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lehetnek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

3. (kőporos vakolat)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

**Külső fal 38 cm**

Típusa:	külső fal
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	1.37 W/m <sup>2</sup> K
Megengedett értéke:	0.45 W/m <sup>2</sup> K
<b>A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!</b>	
Hőátbocsátási tényező:	1.37 W/m <sup>2</sup> K
Fajlagos tömeg:	705 kg/m <sup>2</sup>
Fajlagos hőtároló tömeg:	188 kg/m <sup>2</sup>
Hőátadási tényező kívül:	24.00 W/m <sup>2</sup> K
Hőátadási tényező belül:	8.00 W/m <sup>2</sup> K



## Rétegek belülről kifelé

Réteg	No.	d	$\lambda$	$\kappa$	R	$\rho$	c
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	-	[m <sup>2</sup> K/W]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kJ/kgK]
javított mészvakolat	1	1,5	0,870	-	0,0172	1700	0,92
kism. tömör agyagtégla	2	38	0,720	-	0,5278	1700	0,88
kőporos vakolat	3	2	1,100	-	0,0182	1650	-

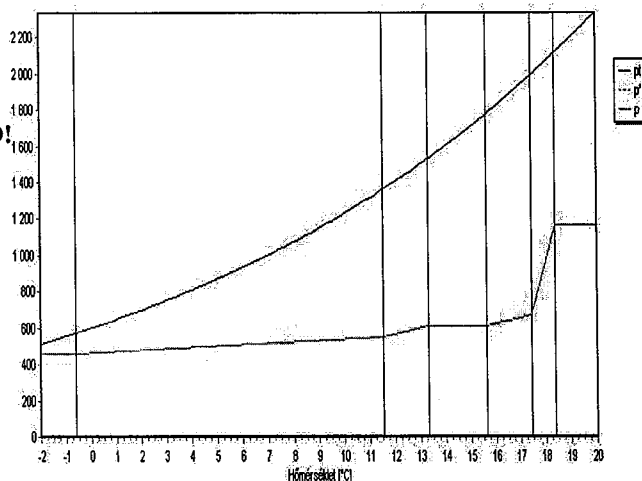
Vizsgálati jelentés: A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

Az egyensúlyi állapot a diffúziós időszak alatt ki tud alakulni (feltöltési idő: 92 nap). Az izotermával nem rendelkező rétegek figyelmen kívül lettek hagyva, a tényleges feltöltési idő hosszabb a számítottnál.

3. (kőporos vakolat)75%-NÁL MAGASABB a relatív páratartalom! A vizsgálathoz **KELLENEK** a szorpciós izoterma ADATOK!

## Padlásfödém

Típusa:	padlásfödém
y méret:	1.0 m
Rétegtervi hőátbocsátási tényező:	0.75 W/m <sup>2</sup> K
Megengedett értéke:	0.30 W/m <sup>2</sup> K
<b>A rétegtervi hőátbocsátási tényező NEM MEGFELELŐ!</b>	
Hőátbocsátási tényező:	0.75 W/m <sup>2</sup> K
Fajlagos tömeg:	122 kg/m <sup>2</sup>
Fajlagos hőtároló tömeg:	112 / 3 kg/m <sup>2</sup>
Hőátadási tényező kívül:	12.00 W/m <sup>2</sup> K
Hőátadási tényező belül:	10.00 W/m <sup>2</sup> K



## Rétegek kívülről befelé

Réteg	No.	d	$\lambda$	$\kappa$	R	$\rho$	c
megnevezés	-	[cm]	[W/mK]	-	[m <sup>2</sup> K/W]	[kg/m <sup>3</sup> ]	[kJ/kgK]
agyagtapasztás	1	6	0,081	-	0,7407	280	0,96
deszkázat	2	2,5	0,230	-	0,1087	400	2,51
légréteg gerendék közt	3	20	-	-	0,1400	-	-
deszkázat	4	2,5	0,230	-	0,1087	400	2,51
stukatúr vakolat	5	5	0,870	-	0,0575	1700	0,92

Vizsgálati jelentés: A szerkezet a szabvány szerint páradiffúziós szempontból **MEGFELELŐ**



**Határoló szerkezetek:**

Szerkezet megnevezés	tájolás	Hajlásszög [°]	U [W/m <sup>2</sup> K]	U* [W/m <sup>2</sup> K]	A [m <sup>2</sup> ]	Ψ [W/mK]	L [m]	AU*+LΨ [W/K]	A <sub>ü</sub> [m <sup>2</sup> ]	Q <sub>sd</sub> [kWh/a]
Külső fal	É	függőleges	1,1	1,1	35,5	-	-	39,0	-	-
Külső fal	É	függőleges	1,15	1,15	5,2	-	-	6,0	-	-
Külső fal 25 cm	É	függőleges	1,87	1,87	43,6	-	-	81,6	-	-
Külső fal 38 cm	É	függőleges	1,37	1,37	24,2	-	-	33,1	-	-
Ablak 60/60	É	függőleges	3,5	3,5	0,7	-	-	2,5	0,6	50,1
Ablak 90/210	É	függőleges	2,8	2,8	18,9	-	-	52,9	15,1	1315,7
Külső fal	K	függőleges	1,15	1,15	15,4	-	-	17,7	-	-
Külső fal 25 cm	K	függőleges	1,87	1,87	26,0	-	-	48,6	-	-
Külső fal 38 cm	K	függőleges	1,37	1,37	16,0	-	-	21,9	-	-
Külső fal 38 cm	K	függőleges	1,42	1,42	2,4	-	-	3,5	-	-
Ablak 90/210	K	függőleges	2,8	2,8	9,4	-	-	26,5	7,6	1315,4
Bejárati ajtó 110/210	K	függőleges	2,9	2,9	2,3	-	-	6,7	-	-
Bejárati ajtó 240/270	K	függőleges	2,8	2,8	6,5	-	-	18,1	-	-
Külső fal	D	függőleges	1,1	1,1	26,9	-	-	29,5	-	-
Külső fal	D	függőleges	1,15	1,15	66,5	-	-	76,3	-	-
Külső fal 25 cm	D	függőleges	1,87	1,87	7,5	-	-	14,1	-	-
Ablak 120/140	D	függőleges	2,7	2,7	8,6	-	-	23,3	6,9	2405,5
Ablak 90/210	D	függőleges	2,8	2,8	13,2	-	-	37,0	10,6	3683,5
Bejárati ajtó 150/270	D	függőleges	2,8	2,8	4,1	-	-	11,3	-	-
Külső fal	NY	függőleges	1,1	1,1	22,4	-	-	24,6	-	-
Külső fal	NY	függőleges	1,15	1,15	45,1	-	-	51,8	-	-
Ablak 90/210	NY	függőleges	2,8	2,8	5,7	-	-	15,9	4,5	789,3
Bejárati ajtó 150/270	NY	függőleges	2,9	2,9	4,1	-	-	11,7	-	-
Földszőnyegpadló			-	-	366,1	1,25	115,6	144,4	-	-
Padlásföldszőnyegpadló			0,797	0,273	226,9	-	-	62,0	-	-
Padlásföldszőnyegpadló			0,847	0,29	70,9	-	-	20,6	-	-
Padlásföldszőnyegpadló			0,897	0,308	68,3	-	-	21,0	-	-

**Hőtároló elemek:**

Megnevezés	A [m <sup>2</sup> ]	m <sub>t</sub> [kg/m <sup>2</sup> ]	M <sub>t</sub> [t]
Külső fal	217,0	188	40,79
Külső fal 25 cm	77,2	188	14,51
Külső fal 38 cm	42,6	188	8,00
Földszőnyegpadló	366,1	396	144,97
Padlásföldszőnyegpadló	366,1	112	41,00
Összesen	-	-	249,27

$m_f$ : 681 kg/m<sup>2</sup> (Fajlagos hőtároló tömegek számított értéke)

Épület tömeg besorolása: nehéz ( $m_t > 400$  kg/m<sup>2</sup>)

$\epsilon$ : 0.75 (Sugárzás hasznosítási tényező)  
 $A$ : 1142.4 m<sup>2</sup> (Fűtött épület(rész) térfogatot határoló összfelület)  
 $V$ : 1299.6 m<sup>3</sup> (Fűtött épület(rész) térfogat)  
 $A/V$ : 0.879 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> (Felület-térfogat arány)  
 $Q_{sd}+Q_{sid}$ : (9560 + 0) \* 0,75 = 7170 kWh/a (Sugárzási hőnyereség)  
 $\Sigma AU + \Sigma PV$ : 901.6 W/K

$q = [\Sigma AU + \Sigma PV - (Q_{sd} + Q_{sid})/72]/V = (901,6 - 7170 / 72) / 1299,58$

$q$ : 0.617 W/m<sup>3</sup>K (Számított fajlagos hővesztégtényező)

$q_{max}$ : 0.420 W/m<sup>3</sup>K (Megengedett fajlagos hővesztégtényező)

**Az épület fajlagos hővesztégtényezője NEM FELEL MEG!**

### Energia igény tervezési adatok

Épület(rész)jellege: Előadó-, kiállítótermet tart. épület

$A_N$ : 366.1 m<sup>2</sup> (Fűtött alapterület)  
 $n$ : 0.90 1/h (Átlagos légcsereszám a fűtési időnyben)  
 $\sigma$ : 0.80 (Szakaszos üzem korrekciós szorzó)  
 $Q_{sd}+Q_{sid}$ : (2,36 + 0) \* 0,75 = 1,77 kW (Sugárzási nyereség)  
 $q_b$ : 9.00 W/m<sup>2</sup> (Belső hőnyereség átlagos értéke)  
 $E_{vil,n}$ : 6.00 kWh/m<sup>2</sup>a (Világítás fajlagos éves nettó energia igénye)  
 $q_{HMV}$ : 7.00 kWh/m<sup>2</sup>a (Használati melegvíz fajlagos éves nettó hőenergia igénye)  
 $n_{nyár}$ : 9.00 1/h (Légcsereszám a nyári időnyben)  
 $Q_{sdnyár}$ : 5,02 kW (Sugárzási nyereség)

### Fajlagos értékekből számolt igények

$Q_b = \Sigma q_{b,i}$ : 3295 W (Belső hőnyereségek összege)  
 $Q_{b,e} = \Sigma Q_{b,i} \cdot \epsilon_i$ : 2471 W (Belső hőnyereségek összege a hasznosítással)  
 $\Sigma E_{vil,n} = \Sigma q_{vil,n} \cdot A_N$ : 2196 kWh/a (Világítás éves nettó energia igénye)  
 $Q_{HMV} = \Sigma q_{HMV} \cdot A_N$ : 2563 kWh/a (Használati melegvíz éves nettó hőenergia igénye)  
 $V_{\text{átl}} = \Sigma V_i$ : 1169.6 m<sup>3</sup>/h (Átlagos levegő térfogatáram a fűtési időnyben)  
 $V_{LT} = \Sigma V_{LT} \cdot Z_{LT}/Z_F$ : 0.0 m<sup>3</sup>/h (Levegő térfogatáram a használati időben)  
 $V_{inf} = \Sigma V_{inf} \cdot (1 - Z_{inf}/Z_F)$ : 0.0 m<sup>3</sup>/h (Levegő térfogatáram a használati időn kívül)  
 $V_{dt} = \Sigma V_{dt} + V_{LT}(1-i) + V_{inf}$ : 1169.6 m<sup>3</sup>/h (Légmennyiség a téli egyensúlyi hőm. különbséghez.)  
 $V_{nyár} = \Sigma V_{nyár}$ : 11696.3 m<sup>3</sup>/h (Levegő térfogatáram nyáron)

**Fűtés éves nettó hőenergia igényének meghatározása**

$$\Delta t_b = (Q_{sd} + Q_{sid} + Q_{b,e}) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{dt}) + 2$$

$$\Delta t_b = (1767 + 2471,04) / (901,6 + 0,35 * 1169,63) + 2 = 5,2 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$t_i: \quad \quad \quad 20,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad \quad \quad (\text{Átlagos belső hőmérséklet})$$

$$H: \quad \quad \quad 72000 \text{ hK/a} \quad \quad \quad (\text{Fűtési hőfokhíd})$$

$$Z_F: \quad \quad \quad 4400 \text{ h/a} \quad \quad \quad (\text{Fűtési idény hossza})$$

$$Q_F = H[Vq + 0,35 \Sigma V_{inf,F}] \sigma - P_{LT,F} Z_F - Z_F Q_{b,e}$$

$$Q_F = 72 * (1299,58 * 0,617 + 0,35 * 1169,6) * 0,8 - 0 * 4,4 - 4,4 * 2471,04 = 58,89 \text{ MWh/a}$$

$$q_F: \quad \quad \quad 160,88 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{Fűtés éves fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

**Nyári túlmelegedés kockázatának ellenőrzése**

$$\Delta t_{bnyár} = (Q_{sdnyár} + Q_b) / (\Sigma AU + \Sigma \Psi + 0,35 V_{nyár})$$

$$\Delta t_{bnyár} = (5222 + 3294,72) / (901,6 + 0,35 * 1169,63) = 1,7 \text{ } ^\circ\text{C}$$

$$\Delta t_{bnyármax}: \quad \quad \quad 3,0 \text{ } ^\circ\text{C} \quad \quad \quad (\text{A nyári felmelegedés elfogadható értéke})$$

A nyári felmelegedés elfogadható mértékű.

**Fűtési rendszer**

$$A_{NF}: \quad 366,1 \text{ m}^2 \quad (\text{a rendszer alapterülete})$$

$$q_f: \quad 160,88 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{a fűtés fajlagos nettó hőenergia igénye})$$

Gázkonvektor, szabályozó nélküli, vagy csak folyamatos hőmérsékletszabályozással

$$e_f: \quad 1,00 \quad (\text{földgáz})$$

$$C_k: \quad 1,40 \quad (\text{a hőtermelő teljesítménytényezője})$$

$$q_{k,v}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{segédenergia igény})$$

Gázkonvektor, szabályozás nélkül

$$q_{f,h}: \quad 15,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{a teljesítmény és a hőigény illesztésének pontatlansága miatti veszteség})$$

Elosztási veszteség nincs

$$q_{f,v}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{az elosztóvezetékek fajlagos vesztesége})$$

Keringtetési energiaigény nincs

$$E_{FSz}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{a keringtetés fajlagos energia igénye})$$

Tárolási veszteség nincs

$$q_{f,t}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a} \quad (\text{a hőtárolás fajlagos vesztesége és segédenergia igénye})$$

$$E_{FT}: \quad 0,00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

$$E_F = (q_f + q_{f,h} + q_{f,v} + q_{f,t}) \Sigma (C_k \alpha_k e_p) + (E_{FSz} + E_{FT} + q_{k,v}) e_v$$

$$E_F = (160,88 + 15,00 + 0 + 0) * 1,4 + (0 + 0 + 0) * 2,5 = 246,23 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

**Melegvíz-termelő rendszer**

$A_N$ : 366.1 m<sup>2</sup> (a rendszer alapterülete)  
 $q_{HMV}$ : 7.00 kWh/m<sup>2</sup>a (a melegvíz készítés nettó energia igénye)

Elektromos átfolyós vízmelegítő, tároló

$e_{HMV}$ : 2.50 (elektromos áram)  
 $C_k$ : 1.00 (a hőtermelő teljesítménytényezője)  
 $E_k$ : 0.00 kWh/m<sup>2</sup>a (segédenergia igénye)

Nincs elosztási veszteség

$q_{HMV,v}$ : 0.00 % (a melegvíz elosztás fajlagos vesztesége)  
 $E_C$ : 0.00 kWh/m<sup>2</sup>a (a cirkulációs szivattyú fajlagos energia igénye)

Elhelyezés a fűtött térben, nappali árammal működő elektromos boiler

$q_{HMV,t}$ : 6.00 % (a melegvíz tárolás fajlagos vesztesége)

$$E_{HMV} = q_{HMV} \sqrt{1 + q_{HMV,v} \sqrt{100 + q_{HMV,t} / 100}} \sum (C_k \alpha_k e_{HMV}) + (E_C + E_k) e_v$$

$$E_{HMV} = 7 * (1 + 0 + 0,06) * 2,5 + (0 + 0) * 2,5 = 18.55 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

**Világítási rendszer**

$A_N$ : 366.1 m<sup>2</sup> (a rendszer alapterülete)  
 $v$ : 1.00 (a világítás korrekciós szorzója)

$$E_{vil} = (\sum E_{vil,n} / A_N) v e_v$$

$$E_{vil} = 6 * 1 * 2,5 = 15.00 \text{ kWh/m}^2\text{a}$$

**Az épület(rész) összesített energetikai jellemzője**

$$E_P = E_F + E_{HMV} + E_{vil} + E_{LT} + E_{hú} + E_{+} = 246,23 + 18,55 + 15 + 0 + 0 + 0$$

$E_P$ : 279.78 kWh/m<sup>2</sup>a (az összesített energetikai jellemző számított értéke)  
 $E_{Pmax}$ : 184.96 kWh/m<sup>2</sup>a (az összesített energetikai jellemző megengedett értéke)  
 $E_{Pref}$ : 85.00 kWh/m<sup>2</sup>a (az összesített energetikai jellemző referencia értéke)

**Becsült éves fogyasztás energiahordozók szerint**

Energiahordozó típusa	E [MWh/a]	e [-]	$E_{prim}$ [MWh/a]	$e_{CO2}$ [g/kWh]	$E_{CO2}$ [t/a]	H	F [a]
elektromos áram	4,91	2,50	12,28	365	1,79	-	4,9 MWh
földgáz	90,14	1,00	90,14	203	18,30	36000 kJ/m <sup>3</sup>	9013,8 m <sup>3</sup>
Összesen			102,42		20,09		

**A javasolt korszerűsítések leírása:**

Az épület teljeskörű hőszigetelése, nyílászáró-csere, majd fűtéskorszerűsítés javasolt.

**A számítás a 7/2006. TNM rendelet 2016.I.1-i állapot szerint készült.**

.....  
aláírás

**Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti  
Közösségi Ház felújítása  
építési munkái tervdokumentációja**

**Aláírólap**

Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Községi Ház felújítása  
építési munkái tervdokumentációjához

Építtető:

.....  
Parád Nagyközség Önkormányzata

Építész tervező:



.....  
Kónszki Péter  
tervező  
É3-12-0034

## Tartalomjegyzék

Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Községi Ház felújítása  
építési munkái tervdokumentációjához

1) Címlap

2) Aláírólap

3) Tartalomjegyzék

4) Építész műszaki leírás

5) Tervek:

• H-1	Helyszínrajz	M=1:500
• F-1	Földszinti alaprajz	M=1:100
• F-2	A – A Metszet	M=1:100
• F-3	Déli homlokzat	M=1:100
• F-4	Északi Homlokzat	M=1:100
• F-5	Nyugati homlokzat	M=1:100
• F-6	Keleti homlokzat	M=1:100
• E-1	Földszinti alaprajz	M=1:100
• E-2	A – A Metszet	M=1:100
• E-3	Déli homlokzat	M=1:100
• E-4	Északi Homlokzat	M=1:100
• E-5	Nyugati homlokzat	M=1:100
• E-6	Keleti homlokzat	M=1:100

## Építész műszaki leírás

Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 alatti Községi Ház felújítása  
építési munkái tervdokumentációjához

A tárgyi épület Parád Nagyközség központjában, Parád, Kossuth u. 47., hrsz.: 56 szám alatt található. Az épület részben alápincézett, földszintes, fafödémes, magastetős, cserépfedésű épület. Az épület jelenleg Községi Házként funkcionál, korábban az épületben iskola működött.

A tervezési program szerint az épület homlokzatának felújítását, hőtechnikai előírásoknak való megfeleltetését tervezi a tulajdonos Önkormányzat. Az érvényben lévő hőtechnikai előírásoknak történő megfelelés miatt a máló homlokzati és lábazati vakolat leverése után, az új homlokzati alap illetve lábazati vakolatra extrudált polisztirolhab hőszigetelés, valamint a padlásfödémén kőzetgyapot hőszigetelés kerül elhelyezésre. Az homlokzati nyílászárók fokozott légzárású, hőszigetelő üvegezésű, az előírásoknak megfelelő hővezetési tényezőjű, műanyag szerkezetű nyílászárók kerülnek beépítésre. A rossz állagú lécezés és cserépfedés elbontása után, új lécezés és cserépfedés készül.

Az épület tervezett felújítása során a belső alaprajzi elrendezés nem változik, belső munkák (a padlásfödémén elhelyezendő hőszigetelésen kívül) nem történnek.

### **Bontási munkák:**

A felújítás során teljes egészében elbontásra kerül a fafödémről az agyagtapasztás, leverésre kerül a máló homlokzati vakolat és lábazati vakolat, valamint a rossz állagú ereszeszkelet. Elbontásra kerül továbbá a meglévő, rossz állagú, cserépfedés, lécezés és a bádogos szerkezetek, a homlokzati nyílászárók és a rossz állagú kémények a padlásfödémig.

### **Alkalmazott anyagok és épületszerkezetek:**

**Fedélszerkezet:** A meglévő kontyolt nyeregterítő megmarad, de a rossz állagú elemek cserére és megerősítésre kerülnek, hogy elbírják az új tetőhéjalást. A faelemeket mázolás technológiával felhordott anyaggal, egyszeri bevonattal KEMIKÁL TETOL FB égéskésleltető, gomba- és rovarkárosítás elleni, faanyagvédő beltéri gyorsan kötődő vízbázisú faanyagvédő szerrel kell kezelni.

**Héjalás:** CREATON Harmonie natúrvörös színű, egyszeres fedésű sajtolt égetett agyag cserépfedés készül, mely a szarufákhoz szegezéssel rögzített 2,5 x 5,0 cm-es lécezésre kerül elhelyezésre. A porhó és csapóeső elleni védelmet a cserépfedés alatt elhelyezett, 15 cm-es átfedéssel, párazáró alátét fólia terítése biztosítja. A függő ereszcsonna védelmében, a hó megcsúszásának megakadályozására TONDACH fém hófogók kerülnek elhelyezésre.

**Hőszigetelés:** A homlokzati falakon 15 cm vastag MASTERPLAST Isomaster EPS H-80 Grafitos expandált polisztirol keményhab hőszigetelő lemez, a lábazon 10 cm vastag MASTERPLAST Isomaster XPS extrudált polisztirolhab lemez, a padlástérben a födémén pedig, 25 cm vastag URSA DF 35 GOLD kasírozatlan többfunkciós hidrofóbizálható öntartó ásványgyapot (üvegyapot) hő- és hangszigetelő kerül elhelyezésre, a hőtechnikai előírások betartása végett. A homlokzati falakon és lábazon a hőszigetelések ragasztással és dűbelezéssel kerülnek rögzítésre.

**Vakolatok:** A meglévő sérült homlokzati vakolatok leverése, pótlása és javítása után, a hőszigetelő táblák kerülnek elhelyezésre, majd erre az alapozás után egy vékonyvakolat,



színvakolat kerül felhordása, vödrös kiszerezésű anyagból, szilikát vékonyvakolatból, egy rétegben, 1,5-2,5 mm-es szemcsemérettel Baumit NanoporTop öntisztuló vakolatból.

**Nyílászárók:** A rossz állagú homlokzati nyílászárók (fa és fém) kibontása után, a helyükre fokozott légzárású és hőszigetelő üvegezésű, műanyag szerkezetű nyílászárók kerülnek beépítésre.

**Kémények:**

A rossz állagú falazott kéménypillérek padlásfödém felletti részének elbontása után, új kisméretű téglából falazott kémények készülnek, a tetőn kívül, hézagolva.

**Bádogos szerkezetek:** Az esővíz elvezetésére szolgáló ereszcsonornák, a tetőn kivezetett kémények és strangszellőzők körüli szegélyezések, az ablakok külső párkányai LINDAB színes műanyag bevonatú horganyzott acéllemezből készülnek.

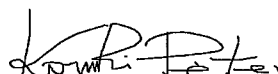
**Festés:** A homlokzati látszó faszerkezetek (deszkázat, oromzat) felületkezelése, oldószeres lazúrral, két rétegben, Revco Wood-Line falazúrral készül. A hátsó bejáratnál lévő fém korlát műgyanta kötőanyagú, Trinát magas fényű zománctfestékkel készül.

**Fűtés:** Az épület nagy részén jelenleg a fűtés nem megoldott, kivéve a 60,48 m<sup>2</sup> alapterületű kézműves műhelyt, melyben, földgázüzemű parapetkonvektorokkal megoldott. A tervezés során a tűzoltó egyesület és a tárgyaló helyiségek fűtése került megoldásra, hasonlóan földgázüzemű parapetkonvektorokkal, almérők beépítésével. A meglévő földgázhálózat teljesítménye és a gázmérő nagysága megfelelő, közműfejlesztésre nincs szükség. A meglévő belső csőhálózat elbontásra és újra építésre kerül.

**Napelemes rendszer:** Az ingatlan tetőszerkezetére egy 3.0 kWp csúcsteljesítményű napelemes rendszer kerül. A HMKE (háztartási méretű kiserőmű) az áramszolgáltatói hálózatra táplál a betáp ponton. A rendszer 12 db egyenként 250 Wp polykristályos napelem modult, és egy 3 kW-os ABB egyfázisú invertert tartalmaz. A rendszer minden a jelenlegi előírásnak megfelel, AC/DC oldali védelemmel külön rendelkezik. A tetőszerkezeten 22 m<sup>2</sup>-nyi felületet foglal. Várható éves termelése 3.500 kWh, mely hozzávetőlegesen 157.500 Ft-nyi villamos energiadíjat jelent éves szinten.

**LED világítás:** Az ingatlan belső világításának rekonstrukciója SMD LED fényforrásokkal történik. A hagyományos T8 egyenes fénycsövek minőségi T10 LED fénycsövekkel kerülnek kiváltásra, míg az izzószálas izzók helyett 8W-os E27 foglalatú LED izzók kerülnek üzembe helyezésre. A legalább 40.000 üzemórával bíró modern fényforrásokkal 60%-nál nagyobb villamos energia megtakarítás realizálható, hosszú élettartammal, elhanyagolható karbantartási igénnyel.

Salgótarján, 2016. április hó



Kónszki Péter  
építész tervező



BENDEGÚZ Óvoda, Gyermekjóléti és Alapszolgáltató  
Intézmény  
3240 Parád, Kossuth L. u. 128.  
Tel., Fax: 36 / 544 – 192 20/624-7576  
email: ovodaparad@gmail.com

Nagyközségi Önkormányzat  
3240 Parád Kossuth L. 91.  
Mudriczki József Polgármester

Tárgy: A 2016/201 7 évi létszámról  
tájékoztatás.

Tisztelt Polgármester Úr!

A 2016/2017- es nevelési évben a Bendegúz Óvoda létszáma a következőképpen alakul.

Kiscsoport: **18 fő** + 2017 május 31- ig 7 fő várható. **25 fő**

Középső csoport: **23 fő**

Nagycsoport: **26 fő**

**Összesen: 67 fő december 31. ig**  
**74 fő 2017. május 31. ig.**

Ebből SNI gyermek: 1 fő

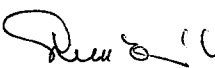
HH és HHH gyermek: 18 fő várható

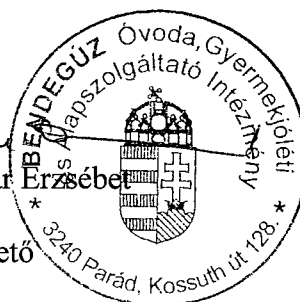
A létszámok indokolják a 3 csoport meglétét.

A csoportokra vonatkozó létszámokat a jelenleg is óvodai jogvisztonnyal rendelkező  
gyermekek és a születési adatok alapján mutattam ki.

A létszámokban előre nem lehet tudni a változásokat a költözések miatt, így ezek az adatok  
módosulhatnak.

Kérem a 3 csoport engedélyezését.

  
Tisztelettel: Bükerné Huszár Erzsébet  
Intézményvezető



Parád 2016.05.09.



## Parád Nagyközség Polgármesterétől

3240 Parád, Kossuth L. u. 91.  
Tel:36/364-118 Fax:36/364-525  
E-mail: parad@t-online.hu

---

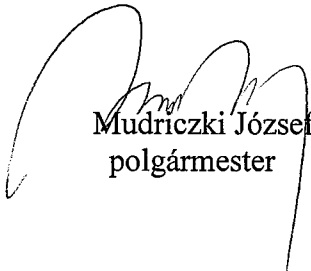
### HATÁROZATI JAVASLAT

Parád Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete a Bendegúz Óvoda Gyermekjóléti és Alapszolgáltató Intézmény vezetőjének a 2016/2017-es nevelési évre vonatkozó az óvodáskorú gyermekek létszám alakulásáról szóló tájékoztatását megismerve azt tudomásul vette.

A várható létszám adatok ismeretében a következő tanévben az intézmény gyermekcsoportjának számában változásra nem kerül sor.

Az óvoda intézmény az Alapító Okiratával egyezően, változatlanul három csoportos.

Parád, 2016. május 10.

  
Mudriczki József  
polgármester



## Parád Nagyközség Polgármesterétől

3240 Parád, Kossuth L. u. 91.  
Tel:36/364-118 Fax:36/364-525  
E-mail: parad@t-online.hu

---

### HATÁROZATI JAVASLAT

Parád Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete a 2016. évi központi költségvetésről szóló 2015. évi C. törvény 3. melléklete alapján meghirdetett

#### **Önkormányzati feladatellátást szolgáló fejlesztések**

#### **támogatása**

#### **2016. évi**

pályázatán részt kíván venni.

A testület által meghatározott pályázati alcél megjelölése:

**belterületi út felújítása** (Peres út első szakasza hrsz 440 területe 2115 m<sup>2</sup> költségvetése 2015. évi áron: 12.158.948 Ft)

Parád Nagyközség Önkormányzata, az adóerő képessége alapján számított 15 % önerőt 1.823.842 Ft-ot a tervezett útfelújítási munka megvalósításához, felhalmozási tartalékából biztosítja.

Testület felhatalmazza polgármesterét, hogy a pályázati dokumentáció elkészítéséről és benyújtásáról soron kívül gondoskodjon.

Határidő 2016. június 2.  
Felelős: polgármester

Parád, 2016. május 10.

Mudriczki József  
polgármester



## Parád Nagyközség Polgármesterétől

3240 Parád, Kossuth L. u. 91.  
Tel:36/364-118 Fax:36/364-525  
E-mail: parad@t-online.hu

---

### HATÁROZATI JAVASLAT

Parád Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete a 2016. évi központi költségvetés  
szóló 2015. évi C. törvény 3. melléklet II. 7. pontja alapján meghirdetett

#### **Önkormányzati étkeztetési fejlesztések támogatása**

#### **2016. évi**

pályázatán részt kíván venni.

Az önkormányzat által meghatározott pályázati alcél megjelölése:

Az önkormányzat által működtetett saját konyha infrastrukturális felújítása, fejlesztése,  
akadálymentesítése

Intézmény címe:

*3240 Parád, Kossuth L. u. 128.*

Parád Nagyközség Önkormányzata, az adóerő képessége alapján számított 5 % -os  
Önerőt .....Ft-ot a tervezett fejlesztés megvalósításához felhalmozási tartalékából  
biztosítja.

Testület felhatalmazza polgármesterét, hogy a pályázati dokumentáció elkészítéséről és  
benyújtásáról soron kívül gondoskodjon.

Határidő 2016. július 15.

Felelős: polgármester

Parád, 2016. május 11.

Mudriczki József  
polgármester



## Parád Nagyközség Polgármesterétől

3240 Parád, Kossuth L. u. 91.  
Tel:36/364-118 Fax:36/364-525  
E-mail: parad@t-online.hu

---

### HATÁROZATI JAVASLAT

Parád Nagyközség Önkormányzatának Képviselő-testülete a 2016. évi központi költségvetés szülő 2015. évi C. törvény 3. melléklet I.7. és a III. 1. pontja alapján meghirdetett

A megyei önkormányzatok rendkívüli támogatása  
és a települési önkormányzatok rendkívüli önkormányzati támogatása (ennek keretében a  
rendkívüli szociális támogatásra)

2016. évi

pályázatán részt kíván venni.

A testület által meghatározott pályázati al cél megjelölése:

Rendkívüli szociális támogatás

Az igényelt támogatás megnevezése és mértéke:

települési támogatás lakhatáshoz kapcsolódó rendszeres kiadások viseléséhez:	<b>900.000 Ft</b>
települési támogatás a gyógyszerkiadások viseléséhez:	<b>500.000 Ft</b>
települési támogatás a lakhatási kiadásokhoz kapcsolódó hátralékot felhalmozó személyek részére	<b>1.000.000 Ft</b>
települési támogatás egyéb célra	<b>500.000 Ft</b>

Testület felhatalmazza polgármesterét, hogy a pályázati dokumentáció elkészítéséről és benyújtásáról soron kívül gondoskodjon.

Határidő 2016. július 15.  
Felelős polgármester

Parád, 2016. május 11.

Mudriczki József  
polgármester

## **Parád Nagyközség Önkormányzata**

3240 Parád, Kossuth Lajos út 91.

Tel: 36/364-118; Fax: 36/364-525

E-mail: parad@t-online.hu

Szám:349-7/2016.

### **KIVONAT**

Parád Nagyközség Önkormányzatának 2016. március 31-én megtartott képviselőtestületi ülésén készült jegyzőkönyvből

#### **Szabóné Presovszki Mária:**

Nem. Én kértem szót. Egy pár szót, merthogy észültünk és tulajdonképpen a szóvivője vagyok annak a csapatnak, aki összeállította ezt az anyagot és én úgy gondolom, hogyha rám hozzák majd az átkot elvállalom.

Kenyeret nem ad nekem senki innen a faluból, elfogom bírni.

Tisztelt Képviselő Testület!

Mi, akik Parádon és Hutában élünk, fiatalok, idősök számos alkalommal beszélünk arról a helyzetről, amelyek a választást követően formálták ezt a békés települést. Megosztó, gyűlölködő, soha eddig nem tapasztalt egy helyben ácsorgó, rosszindulatú, bosszúból irányított képviselő-testületi döntések, véleménynyilvánítások okán. Mi itt szeretnénk élni, a gyerekeink és az unokáink is. Számos jelét adta már ez a település annak, hogy értelmes célokért képes volt összefogni. Jogunk van kérdezni, jogunk van véleményt mondani az általunk megválasztott testület munkájáról. Ezt tesszük ez alkalommal is! Mielőtt felolvassám a helyieket érdeklő kérdéseinket, rövid válaszokat várva, (nem éjfélíg szeretnénk tanácskozni) Orbán Balázs szavait szeretném idézni megfontolásul, ajánlom a lokálpatrióta és képviselői magatartások útmutatójával is. „Akiknek életét elválaszthatatlanul összeköti a sors, azok a közös jólétet nem egymás gyűlöletében, hanem egymás szeretetteljes támogatásában tegyék, illetve tehetik meg.”

Most jönnek a kérdések:

Mi indokolta, hogy Parád Nagyközség idegenforgalmi és kulturális életének szervezését nem a településen élő személyekre bízta? A fenti feladatokat miért nem vállalták a pályázó parádiak? Miféle formában és tartalommal kívánják lebonyolítani a 2016-os jubileumi Palócnapot? Tájékoztatást kérünk a kulturális élethez köthető benyújtott pályázatokról és azok eredményességéről, illetve az előzetesen beígért szponzorok támogatásairól is!

Furcsának találjuk, hogy nem írtak ki új pályázatot a közművelődési feladatok ellátására, hanem megbízási szerződéssel egy céggel állapodtak meg, állítólag az idő rövidegére, és az ügy fontosságára való tekintettel. Március végén, utolsó nap van ugye, illő lenne ismertetni a 2016. évi jubileumi Palócnapok költségvetését, programtervezetét, marketing és média anyagát, technikai forgatókönyvét és felelőseit, a lebonyolításhoz szükséges – a rendelkezésre álló anyagi források, önerő, pályázati és szponzori támogatások megnevezését. A profi szervező milyen húsvéti programot szervezett? Tudni szeretnénk, milyen közművelődési feladatokra adtak megbízást az Altavista Kft-nek? Szeretnénk megismerni a 2016. évi közművelődési munkaterv teljes tartalmát. Összegző véleményt várunk azon képviselő uraktól, akik a sértő „kiüresedett Palócnapok” megfogalmazást használták, megbántva ezzel azokat, akik önzetlenül, évtizedeken át dolgoztak fáradságot nem ismerve a rendezvények sikeréért. Önök miféle új ötleteikkel szeretnék gazdagítani ezt a kiüresedett Palócnapot? Most jön a 8. pont, eddig nem mondtam a számokat, de még van egy pár darab. Bizonyítható tény, hogy a Helyi Levélben véleményüket névtelenül hangot adó – talán a település életében soha részt nem vevő – civil kurázssival nem rendelkező emberek segítségével legalizálták Parádon a gyűlöletet, a megosztottságot a Helyi Levél internetes lap üzemeltetői. Hogyan szavazhatták meg önök, hogy

a település életéről, az önkormányzati munkáról, a Parádi Mozaikban egyedül egy személy ír saját szemszögéből önkormányzati pénzen, szerkesztőbizottság nélkül, így megvalósítva a félretájékoztató második példányát. Nyomatékosan kérjük a képviselő-testületet, hogy azonnali hatállyal vonja vissza a Parádi Mozaik szerkesztését Szakács Zalán képviselőtől. Javasoljuk, hogy a Képviselő-testület írjon ki pályázatot e feladatkör ellátására. Például média szakos végzős, vagy helyi alkalmas személyekre, akinek munkáját szerkesztőbizottság segíti. A parádi közbizottság eredményeinek megismerése, ez a 10. pont és a megyei viszonylatban is jónak megítélt helyzete ellenére több milliós értékű, úgynevezett „csúcstechnikás” kamerarendszer kiépítését fogadta el a testület. Kérdésünk, vagy ahogy Szakács Zalán szokta mondani, „kérdem én”, meg a többi, hogy a térfigyelő kamerák beszerzésére hány árajánlat érkezett? Mi volt a kiválasztási szempont a beszerzésnél és a telepítésnél? Ki szerezte be és adta el az önkormányzatnak a „csúcstechnikás” kamerákat? Emlékeztetőül a 600.-Ft-os mikulás csomagra pályázat lett kiírva. 11. Kinek a javaslatára került kiépítésre a belső videó rendszer? A rendszer kiépítési költségeit kiállta? Mennyibe került és kerül havonta a működtetése, ismertessék a cég tulajdoni háttérét is. Felmérték-e a testületi ülésekről készült videó felvételek nézettségét, van-e információ arról, hogy igényli-e ezt a falu lakossága? „Pályázni, pályázni, pályázni, mérhetetlen uniós pénzből részesülni” választási ígéretét Dr. Antal Árpád képviselő úr hogyan teljesíti? 14. pont. Hol vannak a megígért befektetők, a milliárdos barátok, a személyes kapcsolatoktól remélt előnyök? Melyik képviselő, mennyit profitált a falu érdekében számszerűen a személyes kapcsolatokból? 15. pont. A testület adjon tájékoztatást arról, hogy megválasztásuk óta hány pályázatot adtak be, ezek éppen hol tartanak? Hogyan biztosítják a település fejlesztését a pályázati lehetőségek kihasználásával Parádóhuta tekintetében is? 16. Hány munkahelyet sikerült teremteniük? 17. A szűkös költségvetésben a képviselők tiszteletdíjait csökkentették-e? 18. A település megosztottsága elérte a kritikus szintet. Kinek és miért állt ez érdekében? 19. A szociális bizottság elnöke adjon tájékoztatást a 2015. évi segélyezésekről, mennyi pénzt használtak fel és hogyan? Betartották-e a szociális rendelet szabályait? Szociális rendelet – lakhatási támogatás esetén az évi 20.000 Ft, lakhatási támogatással nem rendelkezők esetében pedig az évi 57.000 Ft/ adható háztartásonként. A beszámolót közzéadják a honlapon. Segélyezettek beszélnek és beszéltünk velük, panaszolják, hogy a kifizetett összegek között jelentős, olykor tízszer, húszszoros eltérések is vannak. A Magyar Nemzetben megjelent cikk mennyiben befolyásolta a pályázatok eredményét, illetve eredménytelenségét? Ugye a cikk az volt, hogy Parád a csőd szélén. 20. Tájékoztatást kérünk a konyha működésével kapcsolatban, hogyan akarják biztosítani a falu étkeztetését, mint kötelezően ellátandó önkormányzati feladatot? A kötelező feladatok személyi feltételeit hogyan biztosítják? Csak közmunkásokkal lehet betölteni a megüresedett státuszokat, képviselői indítványra? A képesítési előírásokat hogy veszik figyelembe így? Hogyan biztosítják a törvényes működtetést? Az elhangzott, felvetett kérdéseket és az arra adott válaszokat tegyék közzé Parád internetes weboldalán, jelenjék meg a mai közmeghallgatás anyaga, illetve témái az újonnan szerkesztett Parádi Mozaikban is. Végezetül egy mondatot engedjenek meg nekem Martin Luther Kingtől „Mi emberek megtanultunk a madaraktól repülni. Megtanultunk a halaktól úszni, de nem tanultunk meg egymást tisztelve, békében, testvérként együtt élni”. Köszönöm, hogy meghallgattak. (hosszantartó taps, helyeslés)

**Mudriczki József sk.**  
polgármester



**Varró Gyula sk.**  
címzetes főjegyző

*Lázár Éva*  
A kivonat hitelül: Lázár Éva  
Parád, 2016. május 11.



**Parád Nagyközség Önkormányzatának  
földterület kimutatása**

Hrsz	művelési ág	Utak		Egyéb		tulajdoni arány
		hektár	m2	hektár	m2	
063	út	0	8 027	0	0	
073/9	út	0	1 218	0	0	
079/1	erdő	0	0	0	2 913	hányad 11295/1618440
079/70	út	0	5 386	0	0	
081	út	0	3 562	0	0	
083/8	út	0	7 414	0	0	
088	út	0	1 603	0	0	
089	út	0	4 393	0	0	
092/13	út	1	8 953	0	0	
097/3	97-3 út	0	2 909	0	0	
097/4	mintatér	0	0	6	3 214	
098/2	út	0	2 956	0	0	
098/17	szántó	0	0	0	211	
098/62	út	0	3 138	0	0	
098/85	út	0	3 368	0	0	
098/115	út	0	6 483	0	0	
0100	út	0	4 057	0	0	
0102/3	út	0	2 702	0	0	
0108/2	szeméttelep	0	0	1	2 975	
0108/14	út	0	4 801	0	0	
0108/39	erdő	0	0	2	116	hányad 20137/23728
0109	közút	1	8 176	0	0	
0110/8	legelő	0	0	0	60	hányad 4/160
0111	út	0	5 951	0	0	
0112/60	út	0	1 802	0	0	
0112/64	erdő	0	0	0	3 681	hányad 890/228340
0112/72	erdő	0	0	0	1 750	hányad 890/228340
0112/75	erdő	0	0	0	48	hányad 890/228340
0129/19	út	0	2 768	0	0	
0131	út	0	2 859	0	0	
0132/3	szántó	0	0	0	3 282	
0132/5	szántó	0	0	0	1 288	
0132/12	szántó	0	0	0	1 178	
0132/28	legelő	0	0	0	2 967	
0132-29	legelő	0	0	0	1 805	
0133	út	1	3 596	0	0	
0134/2	út	0	3 065	0	0	
0135	út	1	305	0	0	
0140/31	út	0	3 675	0	0	
0140/70	út	0	132	0	0	
0141	út	1	2 454	0	0	
0142/51	út	0	4 919	0	0	
0142/63	szántó	0	0	0	715	hányad 20/876
0142/80	út	0	4 438	0	0	
<b>Összesen m2</b>		<b>5</b>	<b>115 110</b>	<b>9</b>	<b>26 203</b>	
<b>Mind összesen Ha</b>		<b>16,511</b>		<b>11,6203</b>		