

**7.1.2: The Institution has Facilities for Alternate Sources of Energy
and Energy Conservation Measures**



**Central University of Himachal Pradesh
Dharamshala, Dist. Kangra
Himachal Pradesh - 176215 India**

INDEX

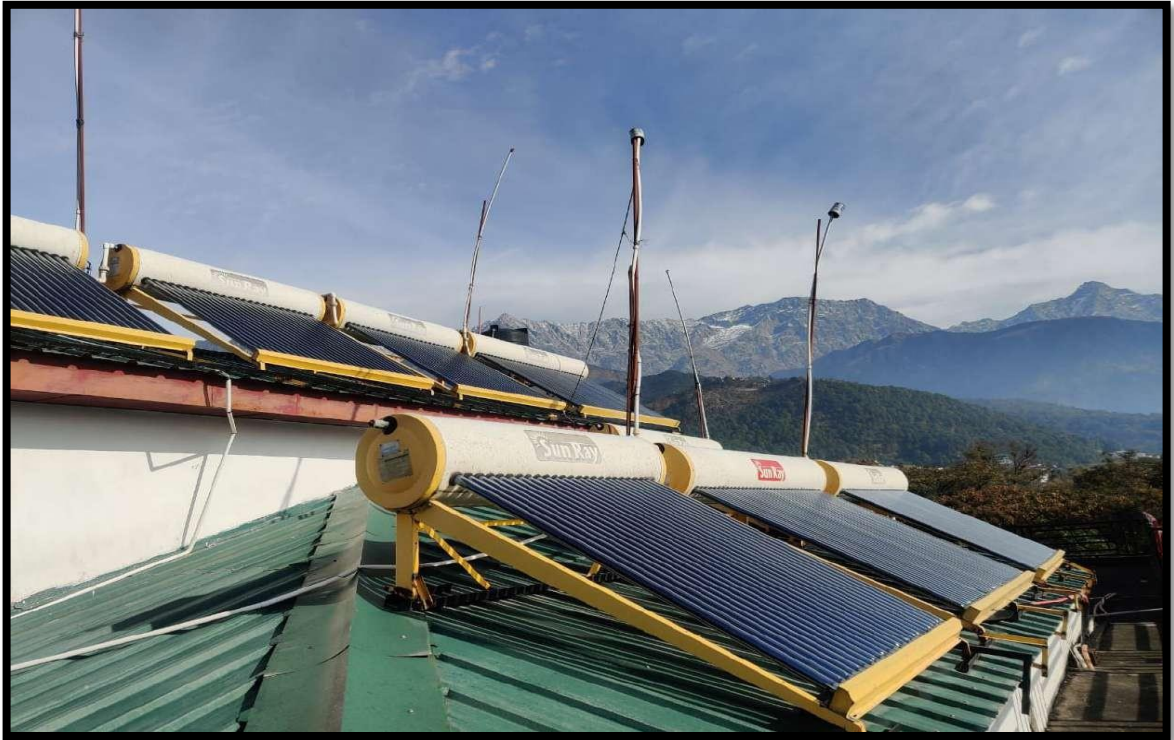
S. No.	DETAILS	PAGE NO.
1.	Solar Energy	3-5
2.	Biogas Plant	6
3.	Sensor-Based Energy conservation	7
4.	Use of LED bulbs/ Power Efficient Equipment	8-12

SOLAR ENERGY



- **Utility/Outcome:** “On-Campus Solar Energy” facility is available at Central University of Himachal Pradesh, Shahpur Campus. This is used for recharging Earthquake studies related Radon Emission instrument.

SOLAR ENERGY

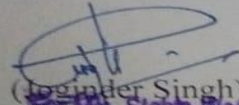


- **Utility/Outcome:** The Girls' hostel at Dharamshala has Solar Panels installed on the top of the building. This solar setup is used for heating the water supply catering the daily requirements for Girls' hostel.

M/S STABLEWOOD SHAMNAGAR
DHARAMSHALA

This is to Verified that my building Stablewood Located at Shamnagar behind Main Post Office Dharamshala, which is being utilized as Girls Hostel by the Central University of Himachal Pradesh on rental basis, is duly fitted /installed with solar panels for Electrical consumptions at the said premises right from 2014, i.e Since renting of the building to the University for the purpose.The said facility is being utilized by the boarders.

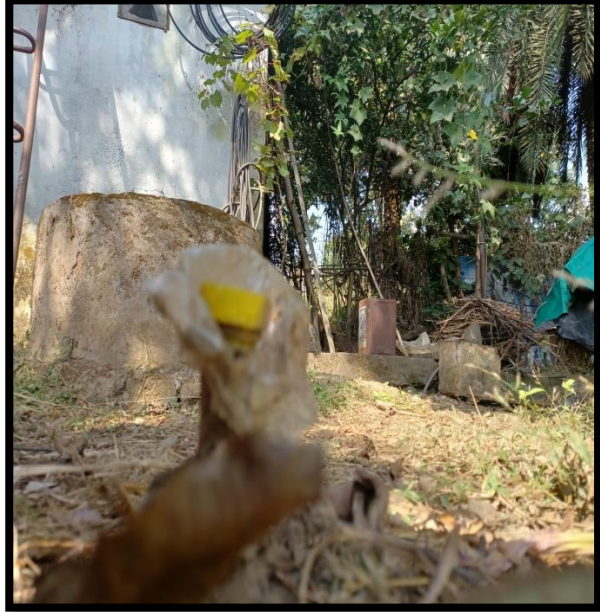
Regards



(Joginder Singh)
Karta for M/S Stable Wood (HUF)
Shamnagar, Behind Main P.O.
Dharamshala. Distt. Kangra (HP).

Above Letter Indicating the availability of Solar Energy facility for Girls' Hostel

BIOGAS PLANT

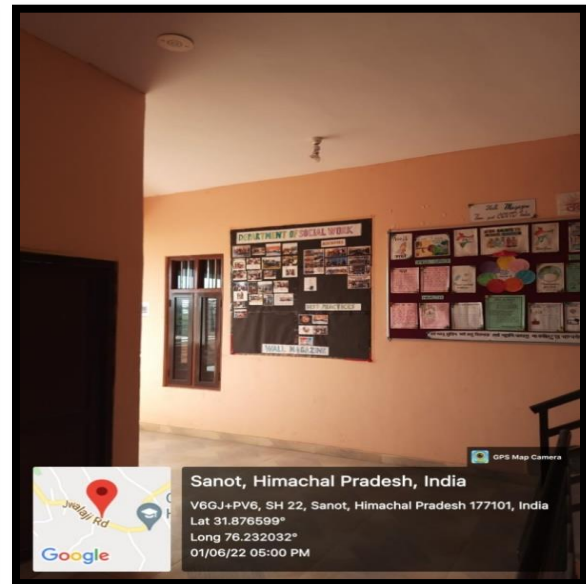
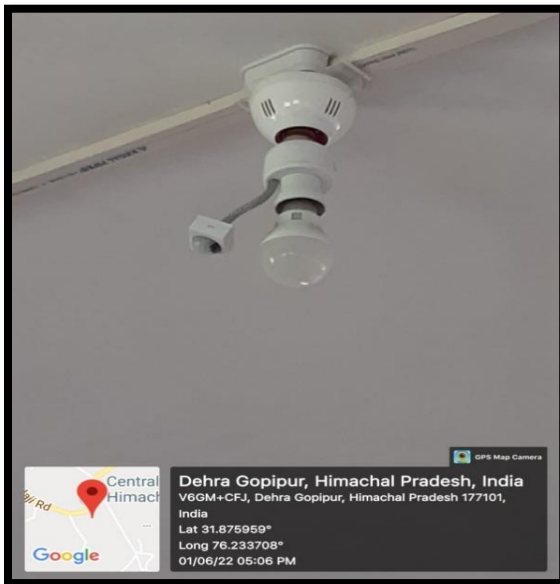
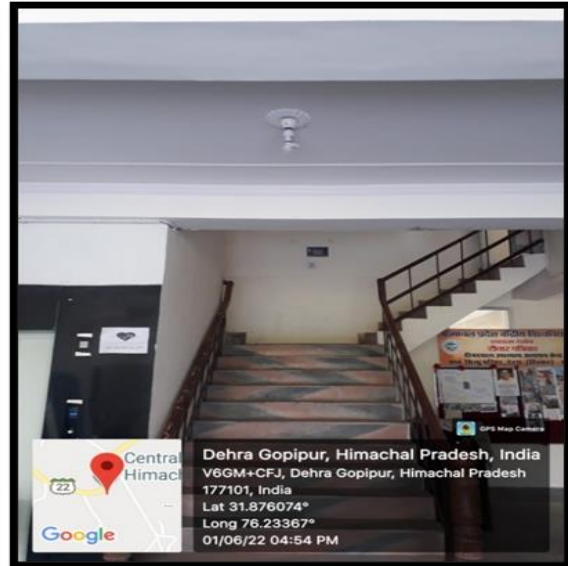


- **Utility/Outcome:** This biogas plant is installed under the Extensional Activities carried out by the School of Life Sciences, Central University of Himachal Pradesh in nearby region.

SENSOR BASED ENERGY CONVERSATION

Video Link	https://www.cuhimachal.ac.in/admin/assets/uploads/naac/Sensor_based_lights_at_VC_office.mp4
------------	---

Demonstration of Sensor Based light in VC Office and same has been in all the seminar halls of the University.



- **Utility/Outcome:** The practice of Sensor based Energy Conservation showing by LED bulbs used in the different campuses of the Central University of Himachal Pradesh

USE OF LED BULBS/ POWER EFFICIENT EQUIPMENT



- **Utility/Outcome:** University is committed towards becoming power efficient. In every campus and hostels, LED bulb and Tube lights are installed. All rooms are provided with LED bulbs in order to save electricity and help environment

No. **TE-001881**

Dated **7-Sep-22**

Thakur Electricals
 Vpo Gaggal, Tehsil & Distt Kangra
 98161-18663, 98161-18662
 GSTIN/UIN: 02AAOFT8838M1ZG
 State Name : Himachal Pradesh, Code : 02
 E-Mail : kuldip232351@yahoo.com

Tax Invoice

Party : **Central University of Himachal Pradesh**
 Dharamsala
 GSTIN/UIN : 02PTLC12022D2DI
 State Name : Himachal Pradesh, Code : 02

Sl No.	Description of Goods	HSN/SAC	Quantity	Rate	per	Amount
1	9 W Sensolite Bulb - Havells	8539	10 nos	245.76	nos	2,457.60
2	Batten Holder GM	85366110	10 nos	33.90	nos	339.00
						2,796.60
	SGST Output					251.69
	CGST Output					251.69
	Round Off					0.02
	Total		20 nos			₹ 3,300.00

Amount Chargeable (in words) **INR Three Thousand Three Hundred Only** E. & O.E

	Total Qty	Taxable Value	Central Tax		State Tax		Total Tax Amount
			Rate	Amount	Rate	Amount	
		2,796.60	9%	251.69	9%	251.69	503.38
Total:		2,796.60		251.69		251.69	503.38

Tax Amount (in words) : **INR Five Hundred Three and Thirty Eight paise Only**
 Company's PAN : **AAOFT8838M**

Company's Bank Details
 Bank Name : **UCO BANK-22280210001264**
 A/c No. : **22280210001264**
 Branch & IFS Code: **GAGGAL & UCBA0002228**

for Thakur Electricals
 Authorised Signatory

This is a Computer Generated Invoice

verified.
[Signature]
 21/9/2022

Photograph showing bill for the purchase of Sensolite bulb-Havells for the university

- 37 -


विषय: सेंसर बल्ब, विडियो लेक्चर करवाने के बहार से कैमरामैन और प्ले कार्ड खरीदने के लिए प्रशासनिक अनुमोदन एवं वित्तीय स्वीकृति देने के सम्बन्ध में।

माननीय कुलपति महोदय, हिमाचल प्रदेश केन्द्रीय विश्वविद्यालय वार्ता के पश्चात उनके द्वारा निदेशक, आंतरिक गुणवत्ता सुनश्चयन प्रकोष्ठ सेल को निर्देश दिए गए कि विश्वविद्यालय कैम्पस में सेंसर बल्ब लगवाने हेतु, विडियो लेक्चर रिकॉर्ड करवाने व प्ले कार्ड जल्द से जल्द बनवाने हेतु आदेश दिए गए।

इस सम्बन्ध में यह अनुरोध है कि सेंसर बल्ब लोकल मार्केट से खरीदने की अनुमति दी जाए व प्ले कार्ड बनवाने के लिए हिमाचल प्रदेश केन्द्रीय विश्वविद्यालय की मीडिया लैब के कैमरा खराब हो गए है, जैसा कि डॉ. आर. पी. राय द्वारा बताया गया है, इसलिए 14-15 लेक्चर करवाने के लिए एक दिन के लिए कैमरा/विडियो को किराए पर करने की अनुमति प्रदान करने की कृपा करें। यह भी अनुरोध है कि कुछ प्ले कार्ड जल्द बनवाने की जरूरत है जिसकी नैक के दौरे में विडियो और प्ले कार्ड लगवाने की जरूरत है, क्योंकि विश्वविद्यालय द्वारा प्ले कार्ड बनवाए जा रहे है, परन्तु उस टेंडर में कम से कम 40-50 दिनों का समय लगेगा, अतः नैक की आवश्यकता को समझते हुए कुछ एक प्ले कार्ड बनवाने की अनुमति देने की कृपा करें। इस सबका अनुमानित व्यय नीचे दर्शाया गया है :

Sr. No.	Items Name	Amount
1.	सेंसर बल्ब लोकल मार्केट से खरीद हेतु	4,000. 00
2.	विडियो लेक्चर करवाने के बहार से कैमरामैन किराए पर खर्च	4,000. 00
3.	प्ले कार्ड	4,000. 00

अतः आपसे अनुरोध है कि सेंसर बल्ब, विडियो लेक्चर रिकॉर्ड करवाने और प्ले कार्ड खरीदने के लिए प्रशासनिक अनुमोदन एवं वित्तीय स्वीकृति (12,000/-) देने के फाइल को माननीय कुलपति महोदय के समक्ष प्रस्तुत करने का अनुरोध है।


 मोहित,
 अवर श्रेणी लिपिक,
 आंतरिक गुणवत्ता सुनश्चयन प्रकोष्ठ सेल

निदेशक,
 आंतरिक गुणवत्ता सुनश्चयन सेल
 Submitted for e-post facto sanction
 Non-Gr Vice Chancellor do
 Allowed as per norm.
 15/9/20

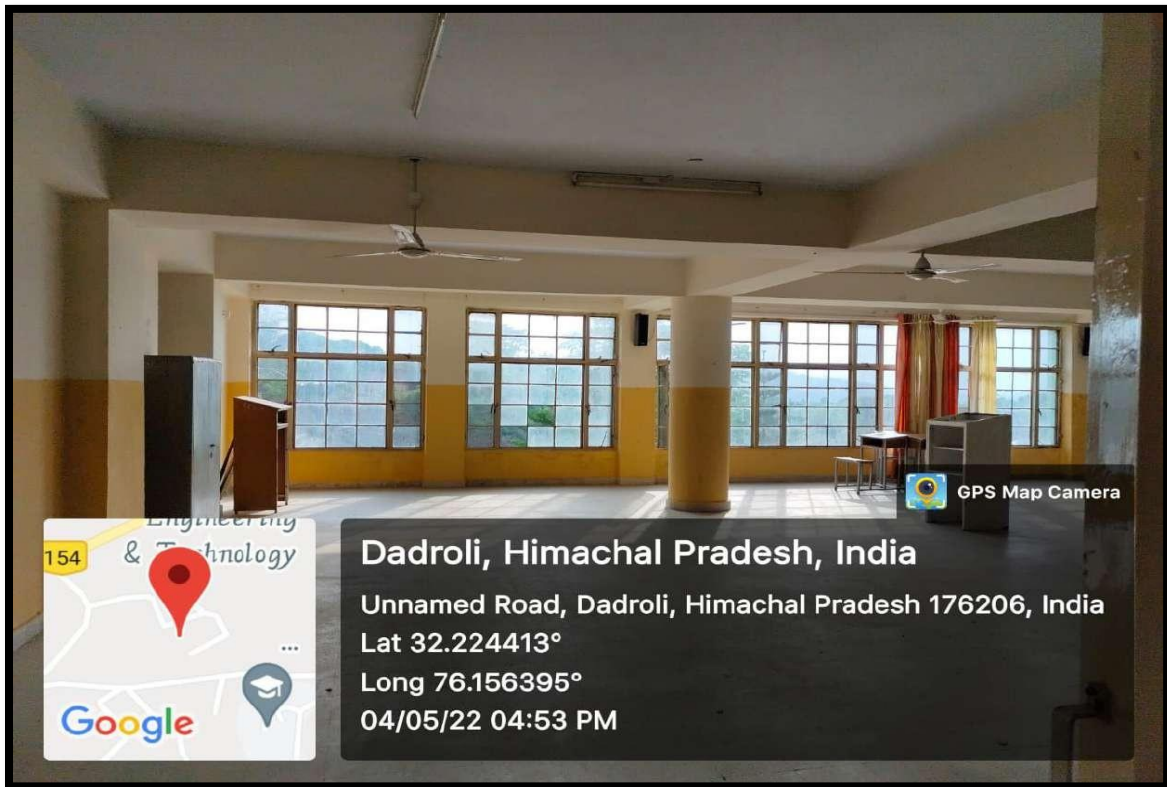
-173-
-174-
-175-
-176-
-177-
-178-

Photograph showing Permission for the purchase of Sensor bulb for the university

➤ **DESKTOPS OF THE FACULTY HAVE LED MONITORS**
(ENERGY EFFICIENT)



Utility/Outcome: All the desktops in the University campus are Energy Efficient. The LED Monitors (energy efficient) are shown in the photographs placed above.



- **Utility/Outcome:** Day light saving: Campus buildings are designed in such a way that they have large glass windows which allows natural lights into the cabins of faculty and the classrooms. Exposure to natural light further lowers the dependency on the power.