

خطة تقليل الاستهلاك الكهربى بمقار الاكاديمية بمختلف فروعها

- 1- بالاشارة الى خطة تطوير الانارة بالاكاديمية حيث تم استبدال الكشافات الموجودة بكشافات ليد الموفرة للطاقة
- بالنسبة للكشافات فوق اسطح المباني تم الانتهاء من تغيير بالاماكن الاتية:-

- 1- مبنى العيادة
- 2- مبنى المحاكيات المتكامل
- 3- مبنى السلامة البحرية
- 4- مبنى جهاز الامتحانات
- 5- مبنى الجيم القديم والبنك والسنترال
- 6- مباني الاسكان
- 7- مبنى هندسى (أ) و (ب) و (ج) و (د)
- 8- مبنى الانترنت كافيه
- 9- مبنى الدراسات التأهيلية
- 10- مبنى بحرى A
- 11- مبنى تحديث الصناعة
- 12- الهندسى السابع
- 13- القبول والتسجيل
- 14- منصة مبنى الرئاسة على الملعب الرئيسى
- 15- فوق مبنى الرئاسة
- 16- جميع مباني مقر الاكاديمية بميامى

- بالنسبة للكشافات الليد ال 60*60 التى يتم استبدالها بطرقات المباني بابى قير وميامى والمواقع الخارجية بالاماكن الاتية:-

- 1- طرقات مبنى مركز المعلومات
- 2- البوابة الرئيسية بابى قير
- 3- مبنى بحرى (أ) و (ب) و (ج)
- 4- المبنى الادارى بميامى
- 5- اسكان (د) و (هـ) و (و)
- 6- مدخل مبنى مقر وابور المياه
- 7- جزء من طرقات وقاعات معهد الانتاجية والجودة بجناكليس

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

- 8- مبنى الدراسات التأهيلية
- 9- جهاز الامتحانات الدور الاول
- 10- مبنى القبول والتسجيل
- 11- مبنى الادارة المالية
- 12- مدرجي مبنى (B) بميامى

- بالنسبة للمبات الليد التى يتم استبدالها بالمباني بابى قير وميامى والمواقع الخارجية بالاماكن الاتى:-

- 1- حمامات مبنى السلامة البحرية
- 2- حمامات مبنى تحديث الصناعة
- 3- غرف اسكان ب
- 4- حمامات اسكان ب
- 5- غرف اسكان أ الدور الاول والثانى والثالث
- 6- حمامات مبنى الادارة المالية
- 7- مبنى مركز المعلومات

- بالنسبة لكشافات الاعمدة بالموقع العام بجوار سور الاكاديمية بابى قير تم تغيير عدد 100 كشاف لجميع الاعمدة

جدول تحليل الاستهلاك للطاقة الكهربائية للاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

لأعوام 2019/2018 لابي قير

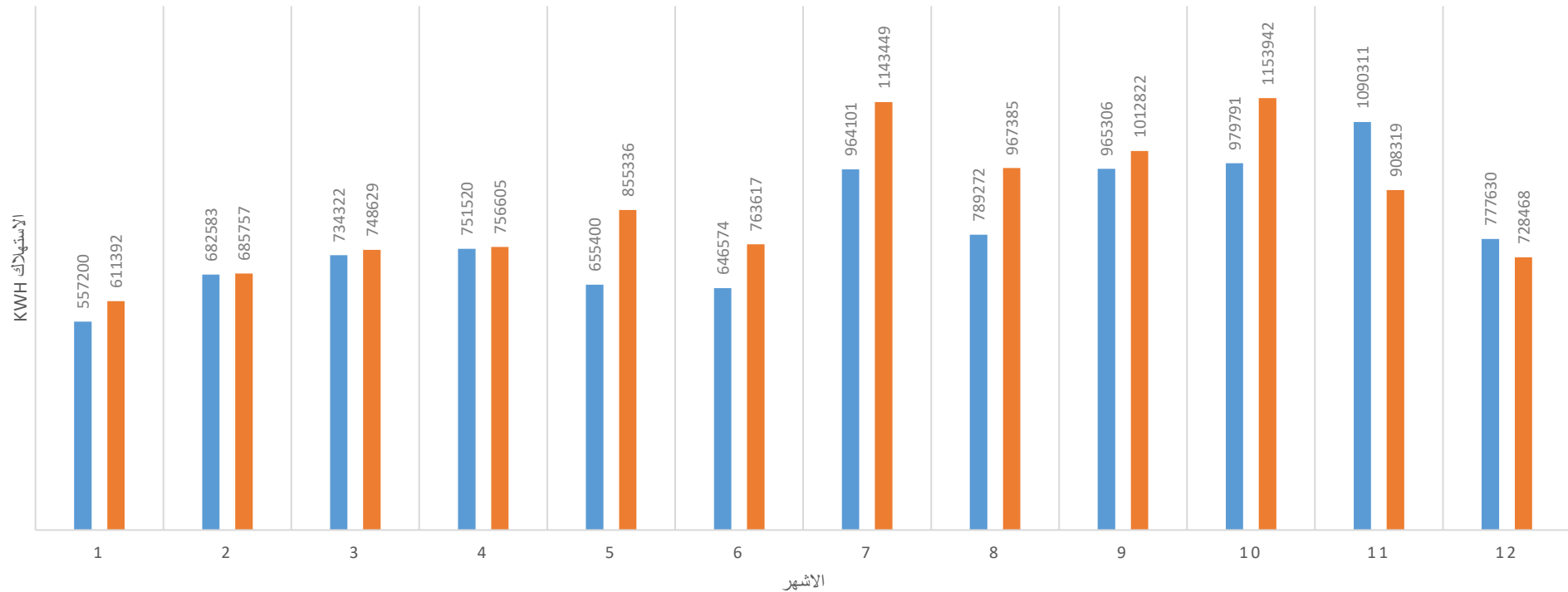
الفرق في استهلاك KWH	نسبة الفرق في الاستهلاك %	عام 2019					عام 2018					اشهر المحاسبة
		اجمالى قيمة الاستهلاك بالجنيه	تعريفه الاستهلاك بالقرش	الاستهلاك الشهرى KWH	تعريفه اقصى حمل بالجنيه	اقصى حمل	اجمالى قيمة الاستهلاك بالجنيه	تعريفه الاستهلاك بالقرش	الاستهلاك الشهرى	تعريفه اقصى حمل بالجنيه	اقصى حمل	
-54192	-8.8637077	803960	1.05	557200	50	4378	697888	0.767	611392	50	4579	شهر 1
-3174	-0.4628462	926712	1.05	682583	50	4200	716226	0.767	685757	50	3805	شهر 2
-14307	-1.9110935	981038	1.05	734322	50	4200	764448	0.767	748629	50	3805	شهر 3
-5085	-0.6720812	999096	1.05	751520	50	4200	770566	0.767	756605	50	3805	شهر 4
-199936	-23.375141	898170	1.05	655400	50	4200	776193	0.767	855336	50	2403	شهر 5
-117043	-15.327448	888903	1.05	646574	50	4200	705844	0.767	763617	50	2403	شهر 6
-179348	-15.684827	1330416	1.15	964101	60	3695	1437521	1.05	1143449	50	4738	شهر 7
-178113	-18.411801	1129363	1.15	789272	60	3695	1252654	1.05	967385	50	4738	شهر 8
-47516	-4.6914463	1331802	1.15	965306	60	3695	1300363	1.05	1012822	50	4738	شهر 9
-174151	-15.091833	1348460	1.15	979791	60	3695	1430539	1.05	1153942	50	4378	شهر 10
181992	20.0361327	1503878	1.15	1090311	60	4167	1172635	1.05	908319	50	4378	شهر 11
49162	6.74868354	1144295	1.15	777630	60	4167	983791	1.05	728468	50	4378	شهر 12
اجمال نسبة فرق الاستهلاك		-6.4756175										

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

مقارنة الاستهلاك الكهربى بين عام 2018 وعام 2019 لمقر ابى قير

■ الاستهلاك الشهرى KWh 2019 ■ الاستهلاك الشهرى KWh 2018



أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

جدول تحليل الاستهلاك للطاقة الكهربائية للأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

لأعوام 2019/2018 ميامي

حصر أعمال توفير الطاقة وترشيد الاستهلاك

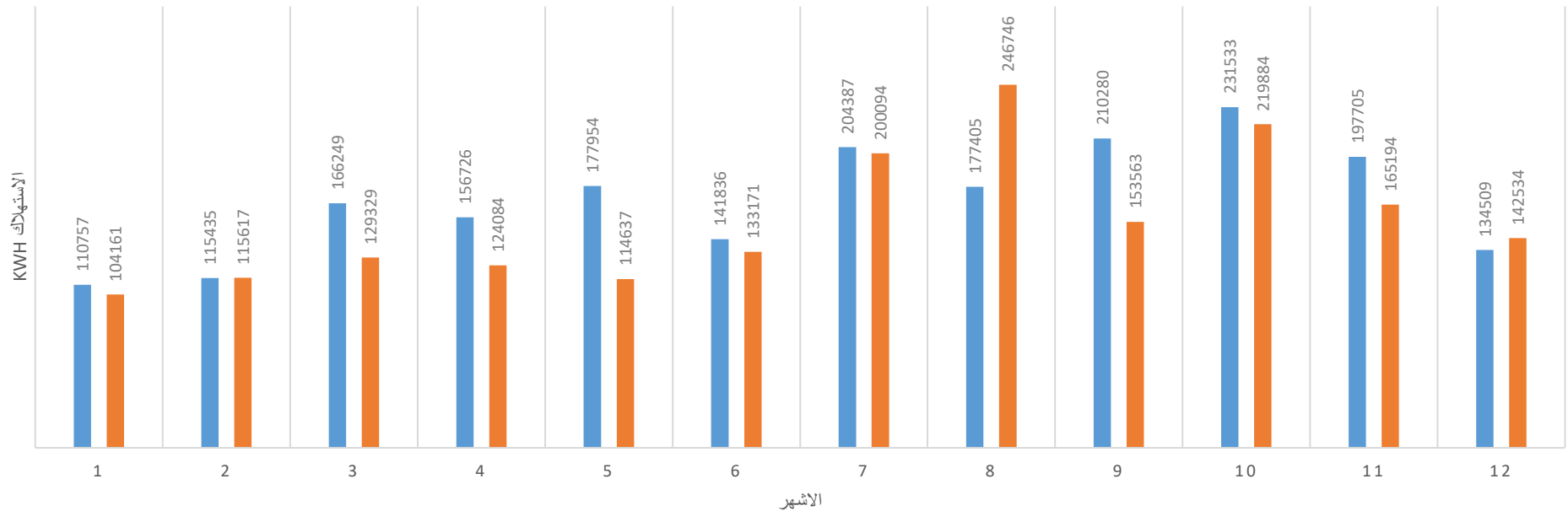
الفرق في استهلاك KWH	نسبة الفرق في الاستهلاك %	عام 2019					عام 2018					اشهر المحاسبة
		اجمالى قيمة الاستهلاك بالجنيه	تعريفه الاستهلاك بالقرش	الاستهلاك الشهرى KWH	تعريفه اقصى حمل بالجنيه	اقصى حمل	اجمالى قيمة الاستهلاك بالجنيه	تعريفه الاستهلاك بالقرش	الاستهلاك الشهرى	تعريفه اقصى حمل بالجنيه	اقصى حمل	
-6596	-5.955379795	163719	1.05	104161	50	1087	136551	0.767	110757	50	1032	شهر 1
182	0.157664487	162948	1.05	115617	50	831	137139	0.767	115435	50	972	شهر 2
-36920	-22.20765238	177345	1.05	129329	50	831	176113	0.767	166249	50	972	شهر 3
-32642	-20.82743131	171838	1.05	124084	50	831	168809	0.767	156726	50	972	شهر 4
-63317	-35.58054329	151219	1.05	114637	50	617	176741	0.767	177954	50	805	شهر 5
-8665	-6.109168335	170680	1.05	133171	50	617	149038	0.767	141836	50	805	شهر 6
-4293	-2.100427131	281828	1.15	200094	60	862	264656	1.05	204387	50	1001	شهر 7
69341	39.08627153	335478	1.15	246746	60	862	236325	1.05	177405	50	1001	شهر 8
-56717	-26.97213239	228317	1.15	153563	60	862	270844	1.05	210280	50	1001	شهر 9
-11649	-5.031248245	304587	1.15	219884	60	862	297460	1.05	231533	50	1087	شهر 10
-32511	-16.44419716	248413	1.15	165194	60	974	261940	1.05	197705	50	1087	شهر 11
8025	5.966143529	222354	1.15	142534	60	974	195584	1.05	134509	50	1087	شهر 12
اجمال نسبة فرق الاستهلاك		-8.001508375										

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

مقارنة الاستهلاك الكهربى بين عام 2018 وعام 2019 لمقر ميامى

■ الاستهلاك الشهرى KWH 2018 ■ الاستهلاك الشهرى KWH 2019



أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

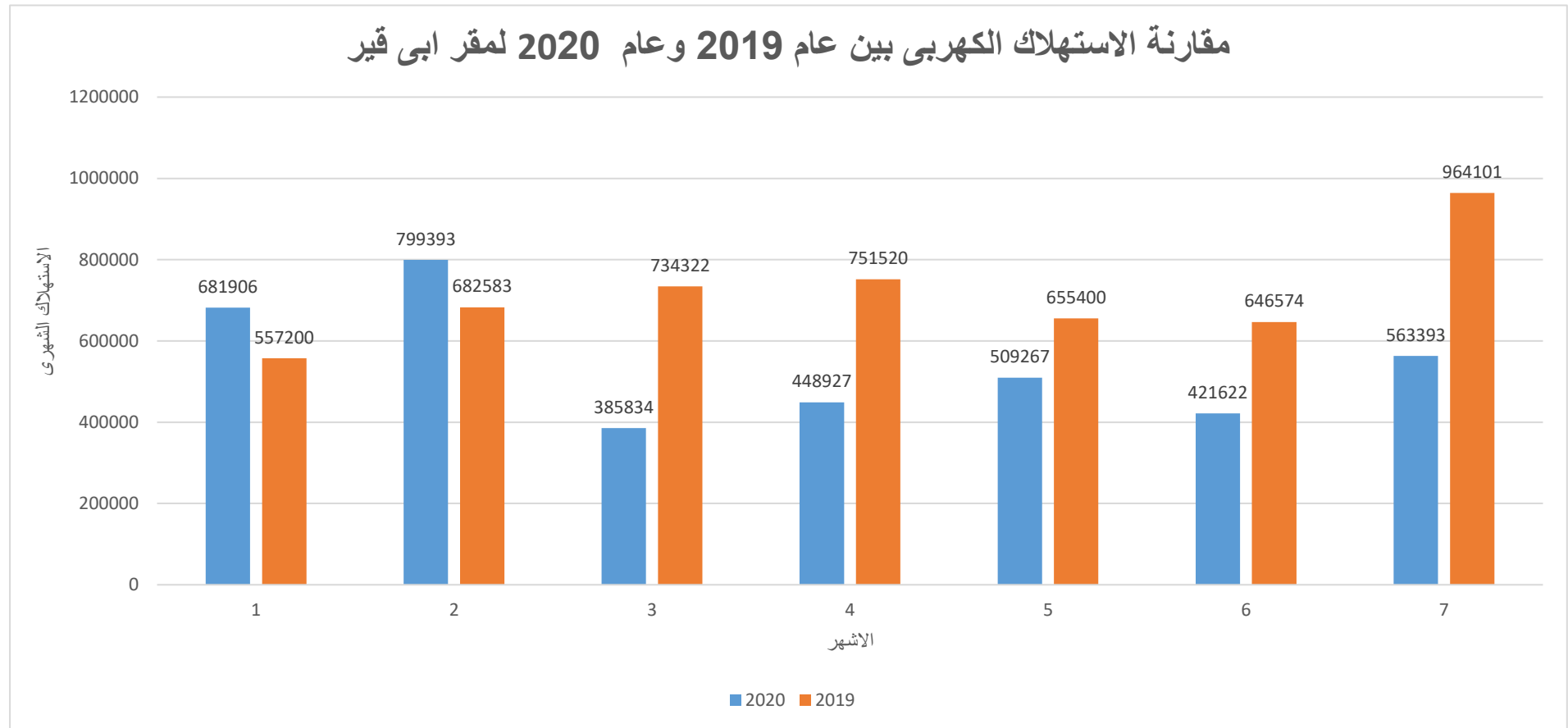
**جدول تحليل الاستهلاك للطاقة الكهربائية للاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
لأعوام 2020/2019 لابي قبر**

الفرق في استهلاك KWH ال	نسبة الفرق في الاستهلاك %	عام 2020					عام 2019					اشهر المحاسبة
		اجمالى قيمة الاستهلاك بالجنيه	تعريفه الاستهلاك بالقرش	الاستهلاك الشهرى KWH	تعريفه اقصى حمل بالجنيه	اقصى حمل	اجمالى قيمة الاستهلاك بالجنيه	تعريفه الاستهلاك بالقرش	الاستهلاك الشهرى KWH	تعريفه اقصى حمل بالجنيه	اقصى حمل	
124706	22.3808327	1035712	1.15	681906	60	4192	803960	1.05	557200	50	4378	شهر 1
116810	17.1129372	1170822	1.15	799393	60	4192	926712	1.05	682583	50	4200	شهر 2
-348488	-47.45711	695229	1.15	385834	60	4192	981038	1.05	734322	50	4200	شهر 3
-302593	-40.264131	767786	1.15	448927	60	4192	999096	1.05	751520	50	4200	شهر 4
-146133	-22.296765	719697	1.15	509267	60	2234	898170	1.05	655400	50	4200	شهر 5
-224952	-34.791377	618905	1.15	421622	60	2234	888903	1.05	646574	50	4200	شهر 6
-400708	-41.562865	764302	1.15	563393	60	1940	1330416	1.15	964101	60	3695	شهر 7
							1129363	1.15	789272	60	3695	شهر 8
							1331802	1.15	965306	60	3695	شهر 9
							1348460	1.15	979791	60	3695	شهر 10
							1503878	1.15	1090311	60	4167	شهر 11
							1144295	1.15	777630	60	4167	شهر 12

اجمال نسبة
فرق
الاستهلاك -20.98264

أعداد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)



أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

جدول تحليل الاستهلاك للطاقة الكهربائية للاكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

لأعوام 2020/2019 مياي

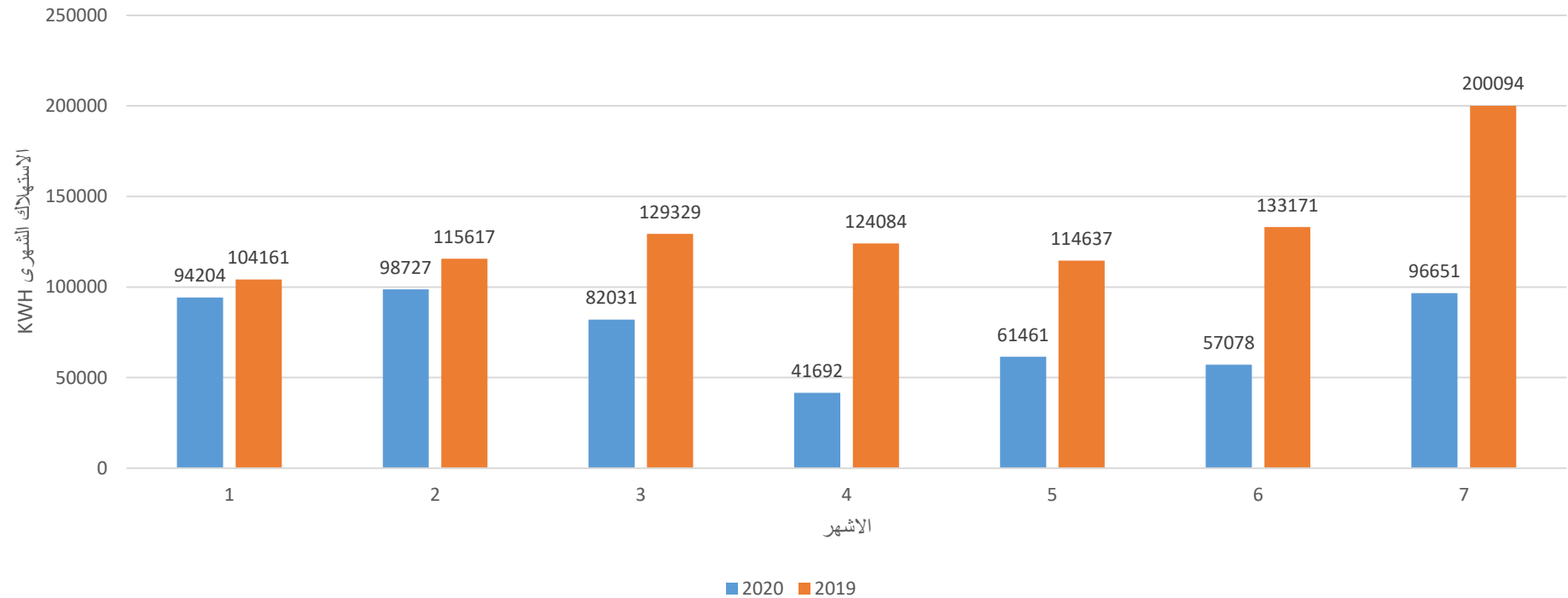
الفرق في استهلاك KWH	نسبة الفرق في الاستهلاك %	عام 2020					عام 2019					اشهر المحاسبة
		اجمالى قيمة الاستهلاك بالجنيه	تعريفه الاستهلاك بالقرش	الاستهلاك الشهرى KWH	تعريفه اقصى حمل بالجنيه	اقصى حمل	اجمالى قيمة الاستهلاك بالجنيه	تعريفه الاستهلاك بالقرش	الاستهلاك الشهرى	تعريفه اقصى حمل بالجنيه	اقصى حمل	
-9957	-9.55924	166775	1.15	94204	60	974	163719	1.05	104161	50	1087	شهر 1
-16890	-14.60858	156436	1.15	98727	60	715	162948	1.05	115617	50	831	شهر 2
-47298	-36.57184	137236	1.15	82031	60	715	177345	1.05	129329	50	831	شهر 3
-82392	-66.40018	90845.8	1.15	41692	60	715	171838	1.05	124084	50	831	شهر 4
-53176	-46.38642	102060	1.15	61461	60	523	151219	1.05	114637	50	617	شهر 5
-76093	-57.13932	97019.7	1.15	57078	60	523	170680	1.05	133171	50	617	شهر 6
-103443	-51.6972	131969	1.15	96651	60	347	281828	1.15	200094	60	862	شهر 7
							335478	1.15	246746	60	862	شهر 8
							228317	1.15	153563	60	862	شهر 9
							304587	1.15	219884	60	862	شهر 10
							248413	1.15	165194	60	974	شهر 11
							222354	1.15	142534	60	974	شهر 12
اجمالى نسبة فرق الاستهلاك		-40.33754										

د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

أعتماد

م. محمد أحمد (صيانة)

مقارنة الاستهلاك الكهربى بين عام 2019 وعام 2020 لمقر ميامى



- يتلاحظ من الرسم التوضيحي الانخفاض فى الاستهلاك الكهربى ما عدا الفترات التى يتم فيها اضافة اجهزة تكييف جديدة ببعض الاماكن فى مقر ابى قير وميامى بالاضافة الى زيادة الاستهلاك فى الكهرباء فى شهر 2019/9 بسبب اطلاق التيار الكهربى على مبنى كلية الصيدلة

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

حصر اعداد وحدات الانارة فوق اسطح المباني التي تم تغييرها طبقا لخطة تطوير انارة الموقع العام بالاكاديمية بمختلف فروعها خلال السنين الماضية الفترة من 2017 حتى 2020 بالنسبة لمقر ابى قير

الصنف	القسم البحرى	قسم الاسكان والعيادة	القسم الهندسى	الموقع العام
كشافات ميتال 1000 وات	7	10	15	38
كشافات ميتال 400 وات	26	10	7	44
كشافات صوديوم 400 وات	30			70
كشافات هاى ماست 2000 وات				40

الصنف	العدد
كشافات ميتال 1000 وات	70
كشافات ميتال 400 وات	87
كشافات صوديوم 400 وات	50

- تم الانتهاء من المرحلة الاولى من استبدال كشافات اعمدة الشوارع بالموقع العام بابى قير وتم تغيير عدد 50 كشاف 400 وات صوديوم بكشافات 100 وات ليد عام 2019/2018
- تم الانتهاء من المرحلة الثانية من استبدال باقى كشافات اعمدة الشوارع بالموقع العام بابى قير وتغيير الكشاف 400 وات صوديوم بكشافات 100 وات ليد عام 2019/2018

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

- تم الانتهاء من استبدال عدد 7 كشافات 1000 وات فوق منصة مبنى الرئاسة من جهة الملعب الرئيسي 2019/2018
- تم الانتهاء من استبدال عدد 3 كشافات 1000 وات فوق مأذنة المسجد 2019/2018
- تم الانتهاء من استبدال عدد 3 كشافات 1000 وات و عدد 3 كشافات 400 وات على البوابة الرئيسية 2020/2019
- تم الانتهاء من استبدال عدد 4 كشافات 1000 وات فوق عمود انارة بقطاع الاسكان 2020/2019
- تم الانتهاء من استبدال عدد 22 كشافات 1000 وات فوق مبنى الرئاسة 2020/2019
-

بالنسبة لمقر ميامي

المنصف	مبنى A	المدرسة مبنى B,C	البريد	واجهة المبنى الادارى	بوابة المدرسة	البوابة الرئيسية	المدرسة
كشافات ليد 200 وات							11
كشافات ميتال 400 وات	5	3	1	1	2	2	

- مبنى A : عدد 5 كشاف 400 وات ميتال
- المدرسة ومبنى B,C : عدد 3 كشاف 400 وات ميتال
- البريد : عدد 1 كشاف 400 وات ميتال
- واجهة المبنى الادارى : عدد 1 كشاف 400 وات ميتال

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

- بوابة المدرسة من الداخل والخارج : عدد 2 كشاف 400 وات ميتال
- البوابة الرئيسية : عدد 2 كشاف 400 وات ميتال
- المدرسة : عدد 11 كشاف 200 وات ليد
- اجمالى الكشافات 400 وات ميتال : 14 كشاف تم تغييرها عام 2019/2018
- اجمالى الكشافات 200 وات ليد : 11 كشاف

➤ تم تغيير عدد 14 كشاف 400 وات ميتال الى كشافات ليد 200 وات كمرحلة ثانية للتطوير عام 2020/2019

بالنسبة لمقر وابور المياه

- تم تغيير عدد 4 كشافات 400 وات ميتال الى عدد 4 كشافات 200 وات ليد عام 2019/2018

بذلك يكون تم الانتهاء من تغيير جميع الكشافات فوق اسطح المباني وكشافات الاعمدة بالموقع العام

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)



إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

اجمالى الكشافات الميتال 400 وات فوق اسطح المباني بمختلف فروع الاكاديمية = 119

اجمالى الكشافات الميتال 1000 وات بمختلف فروع الاكاديمية = 70

اجمالى الكشافات الميتال 1000 وات و 400 وات = 189

اجمالى قدرة الكشافات الميتال = 119 * 400 + 70 * 1000 = 117600 كيلو وات

اجمالى الكشافات الليد 200 وات بعد التطوير = 106 + 70 = 176 (تم تقليل الاعداد بالاماكن المختلفة وتم اعادة توزيع الاضاءة بها)

اجمالى قدرة الكشافات الليد بعد التطوير = 176 * 200 = 35200 كيلو وات

بمقارنة استهلاك الكهرباء للكشافات بعد التعديل يتبين انه قل بنسبة 70 %

اجمالى الكشافات الصوديوم 400 وات فوق الاعمدة بمقر ابى قير = 100

اجمالى الكشافات الليد 100 وات فوق الاعمدة بمقر ابى قير = 100

اجمالى قدرة الكشافات الصوديوم = 100 * 400 = 40000 كيلو وات

اجمالى قدرة الكشافات الليد بعد التطوير = 100 * 100 = 10000 كيلو وات

بمقارنة استهلاك الكهرباء للكشافات بعد التعديل يتبين انه قل بنسبة 75 %

**حصر اعداد وحدات الانارة التى تم تغييرها طبقا لخطة تطوير انارة المباني والقطاعات بالاكاديمية
بمختلف فروعها خلال السنين الماضية
بالنسبة لمقر ابوقير :-**

1- مبنى الرئاسة

- يوجد بمبنى الرئاسة المكونات الاتية التى تم استبدالها لتعاضد استهلاكها للطاقة الكهربائية :-

1-كشافات تحتوى على عدد 2 لمبة كومباكت قدرة كل لمبة 26 وات مدفونة بالجبس

2-كشافات تحتوى على عدد 2 لمبة كومباكت قدرة كل لمبة 26 وات موجودة بالاسقف المعلقة

3-كشافات تحتوى على لمبات ليد 7 وات

- خطة الاحلال للاضاءة الموجودة هى استبدال الكشافات واللمبات الكومباكت بكشافات ليد طبقا للخطة التالية :-

1- بالنسبة للكشافات الموجودة بالاسقف المعلقة (بلاطات) تم استبدال كل كشاف يحتوى على عدد 2 لمبة كومباكت قدرة

كل لمبة 26 وات باجمالى قدرة 52 وات بكشاف ليد بانل 60*60 سم قدرة 40 وات مع تقليل عدد الكشافات الموجودة

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

الى النصف حيث ان كشافات اليد 60*60 سم تعطى شدة اضاءة اقوى وذلك فى اماكن مختلفة مثل(الحمامات

والمداخل على سبيل المثال) وذلك تم عام 2019

2- بالنسبة للكشافات المدفونة فى السقف الجبس تم استبدال كل كشاف يحتوى على عدد 2 لمبة كومباكت قدرة كل لمبة

26 وات باجمالى قدرة 52 وات بسبوتات ليد 18 وات بنفس اماكن الكشافات الموجودة وبنفس عددها

3- تغيير كشافات سقف المدرج خلف مبنى الرئاسة المطلة على الملعب الرئيسي بسبوتات ليد 24 وات لطش وذلك تم عام

2018

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)



إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

- حصر بالكشافات الموجودة بمقر الرئاسة

عدد الكشافات الكومباكت التى تم استبدالها بسبوتات ليد	عدد الكشافات الكومباكت التى تم استبدالها بكشافات 60*60 سم	عدد كشافات المنصة الخارجية التى تم استبدالها بسبوتات ليد 24 وات
128	110	20

2- مبنى الاسكان

استكمالا لخطة التطوير التى تم البدء بها فى فنادق الاسكان تم تطوير الاتى:-

1- عدد 150 كشاف سبوت لطش 18 وات اضاءة وورم ببلكونات فندق ج وواجهة فندق د

2- عدد 50 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات بطرقات ومداخل وكافيتريا فندق أ و ب

3- عدد 90 كشاف سبوت دفن 7 سم بطرقات ومداخل وكافيتريا فندق أ و ب

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

4- عدد 90 لمبة كاس ليد 5 وات وورم بطرقات ومداخل وكافيتريا فندق أ و ب

- تم البدء فى التغيير من عام 2018 وتم الانتهاء منها عام 2019

3-بالنسبة لمبنى كلية الهندسة

استكمالا لخطة تغيير واحلال كشافات الطرقات بالمبانى حيث تم تطوير الاتى :-

1- عدد 100 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات لزوم طرقات مبنى B

2- عدد 114 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات + عدد 18 كشاف سبوت 18 وات ليد غاطس لزوم طرقات مبنى A

3- عدد 125 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات لزوم طرقات مبنى D

4- عدد 125 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات لزوم طرقات مبنى C

5- عدد 75 كشاف سبوت ليد 6 وات 7 سم لزوم مبنى كافيتريا الننت

- تم البدء فى التغيير من عام 2019 وتم الانتهاء منها عام 2020

د. مصطفى عبد الحليم (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

أعتماد



م. محمد أحمد (صيانة)

إعداد

4- بالنسبة لمبنى البحرى

استكمالاً لخطة تغيير واحلال كشافات الطرقات بالمبنى تم تطوير الاتى :-

- 1- عدد 60 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات لزوم طرقات مبنى C
 - 2- عدد 50 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات لزوم طرقات مبنى D
 - 3- عدد 30 كشاف ليد 150 وات لزوم ورش خدمة الصناعة
 - 4- عدد 110 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات لزوم طرقات مبنى السلامة البحرية
 - 5- عدد 100 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات لزوم طرقات جهاز الامتحانات
- تم البدء فى التغيير من عام 2019 وتم الانتهاء منها عام 2020

بالنسبة لمقر ميامي

استكمالا لخطة تغيير كشافات الطرقات والفصول الدراسية بالمبنى بالمقر حيث انها تعمل لفترات طويلة تم تطوير الاتى:-

1- عدد 20 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات لطرقات المبنى الادراى

2- عدد 50 كشاف ليد 60*60 سم 40 وات للمكتبة الرئيسية بمبنى A والطرقات

3- عدد 200 كشاف سبوت ليد 18 وات دفن لمدرجات مبنى B

- تم البدء فى التغيير من عام 2018 وتم الانتهاء منها عام 2019

بالنسبة لمقر وابور المياه

الاضاءة الموجودة بالمقر هى عبارة عن كشافات تحتوى على عدد 2 لمبة كومباكت قدرة كل لمبة 26 وات

خطة الاحلال للاضاءة الموجودة هى استبدالها الكشافات واللمبات الكومباكت بكشافات ليد او لمبات ليد طبقا للخطة التالية :-

1- بالنسبة للكشافات الموجودة بالاسقف المعلقة تم استبدال كل كشاف يحتوى على عدد 2 لمبة كومباكت قدرة كل لمبة

26 وات باجمالى قدرة 52 وات بكشاف ليد بابل 60*60 سم قدرة 40 وات مع تقليل عدد الكشافات الموجودة الى

النصف حيث ان كشافات اليد 60*60 سم تعطى شدة اضاءة اقوى

2- بالنسبة للكشافات المدفونة فى السقف الجبس تم استبدال كل كشاف يحتوى على عدد 2 لمبة كومباكت قدرة كل لمبة

26 وات باجمالى قدرة 52 وات بعدد لمبة واحدة ليد 18 وات بنفس الكشافات الموجودة وبنفس العدد الموجود

ولكن سيتم تغيير الدويالات الموجودة بالكشاف وتم تنفيذها والانتهاء منها بالفعل

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)



إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

- حصر بالكشافات التى تم استبدالها بكشافات ليد 60*60 سم

الدور	عدد الكشافات الكومباكت	عدد اللمبات الكومباكت	عدد الكشافات الليد المطلوبة
الارضى	40	80	20
الاول	70	140	35
الثانى	90	180	45

- تم البدء فى التغيير من عام 2019 وتم الانتهاء منها عام 2020

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

اجمالى اعداد وحدات الانارة بمختلف انواعها والتي تم تغييرها بمقار الاكاديمية بفروعها المختلفة

المكان	كشافات ليد 60*60 سم	سبوت ليد 18 وات	سبوت ليد 7 سم	لمبات كاس ليد	سبوت ليد 24 وات
الرئاسة	41	128			20
الاسكان	50	150	90	90	
الهندسى	464	18	75		
البحرى	600				
ميامى	70	200			
وابور المياه	100				
<u>الاجمالى</u>	1325	496	165	90	20

أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)



إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)

تم تطبيق خطة ترشيد استهلاك الطاقة فى المباني الجديدة التى يتم انشائها بمقر الأكاديمية كالتالى على سبيل المثال :-

1- مبنى الهندسى السابع بمقر ابى قير :- حيث تم تركيب جميع وحدات الاضاءة بوحدات ليد سواء لمبات او كشافات بالاضافة الى

تركيب نظم تكييف موفر للطاقة الكهربائية نظام VRF

وتم تركيب محطة طاقة شمسية بقدرة 50 كيلو وات وهى تقريبا قيمة الاستهلاك الكهربى لمبنى الهندسى السابع

2- مبنى كلية الصيدلة بمقر ابى قير:- حيث تم تركيب جميع وحدات الاضاءة بوحدات ليد سواء لمبات او كشافات بالاضافة الى تركيب

نظم تكييف موفر للطاقة الكهربائية نظام VRF

وتم تركيب سخانات شمسية لتوفير الاستهلاك الكهربى بدلا من السخانات الكهربائية

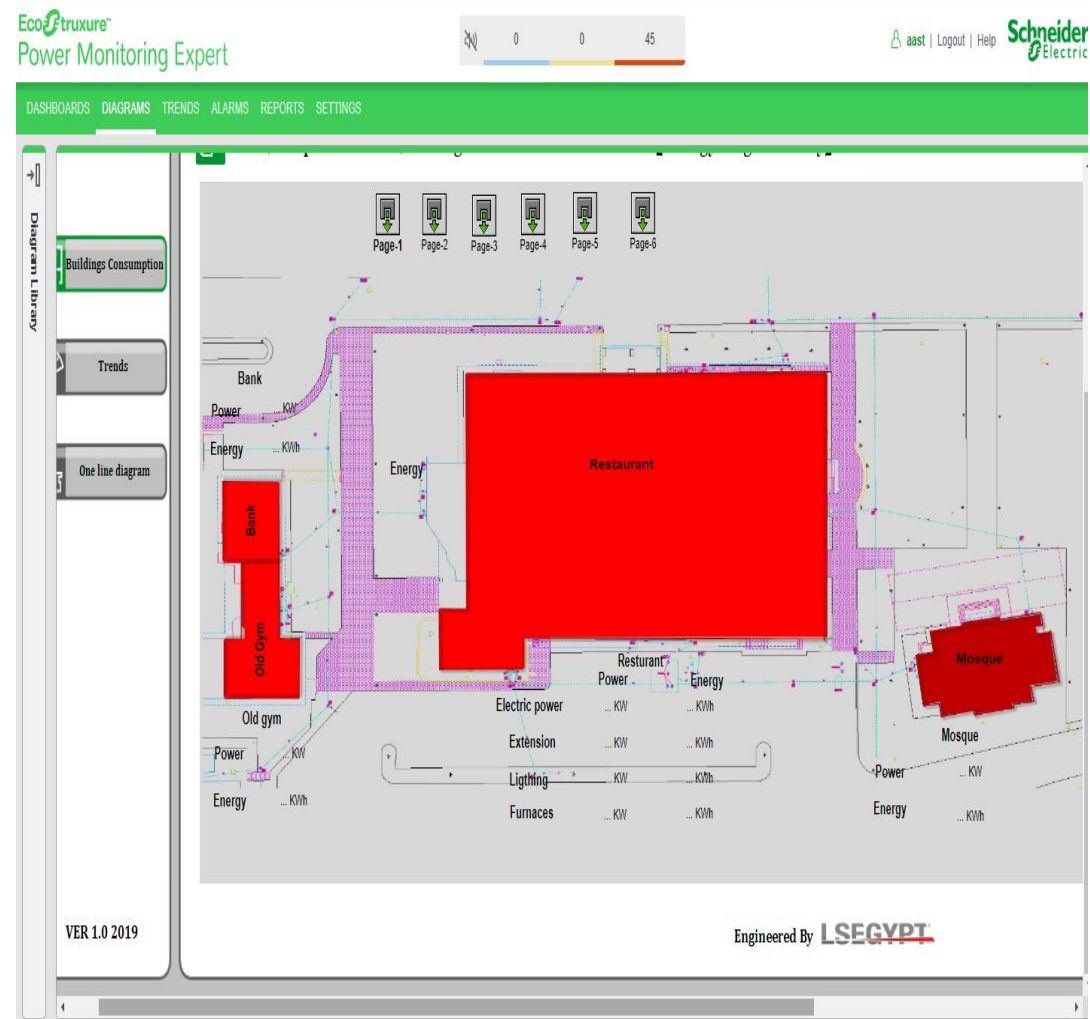
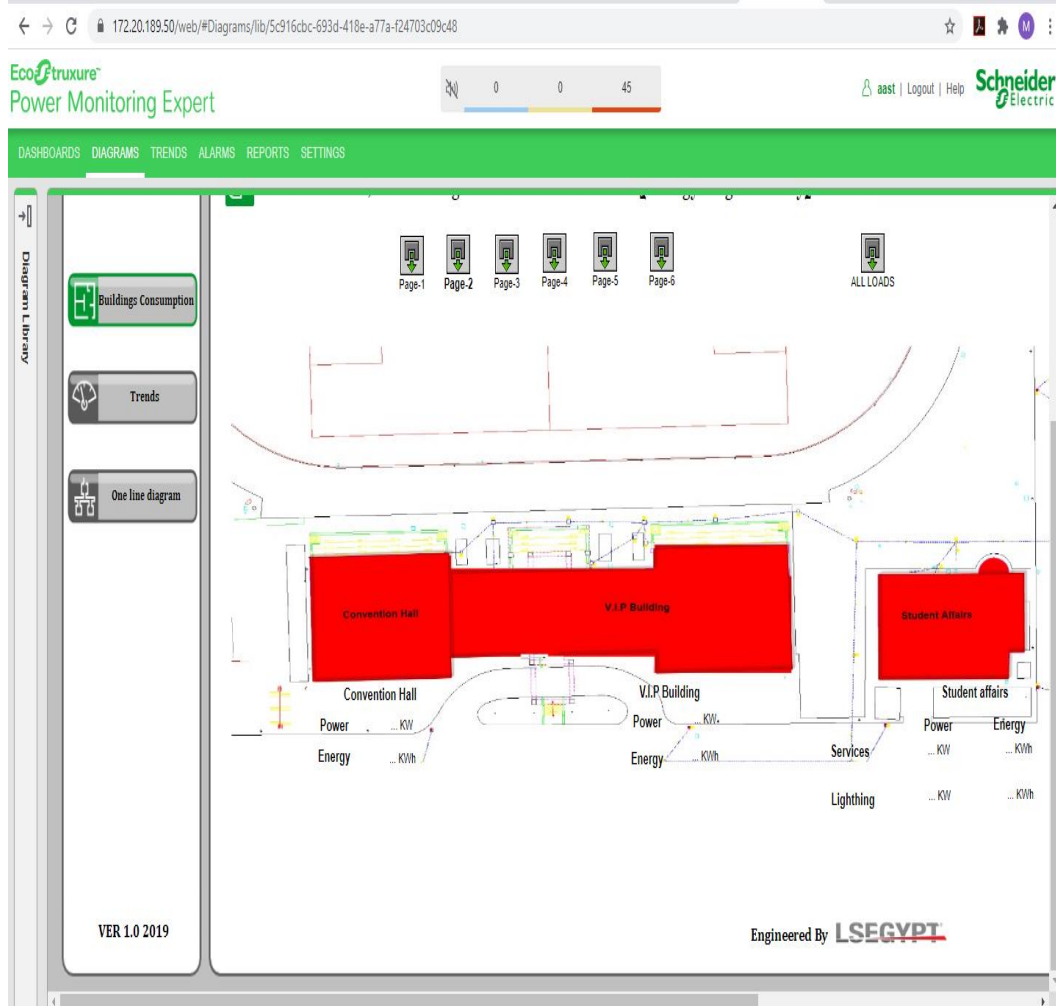
3- جارى تطوير مبنى الهندسى (B) بمقر ابى قير :- حيث تم تركيب جميع وحدات الاضاءة بوحدات ليد سواء لمبات او كشافات

بالاضافة الى تركيب نظم تكييف موفر للطاقة الكهربائية نظام VRF

بالاضافة الى تغيير خامة جميع السخانات الكهربائية واستخدام سخانات من النوع الاستانلس التى توفر فى فقد الحرارة وبالتالي توفير فى الاستهلاك الكهربى

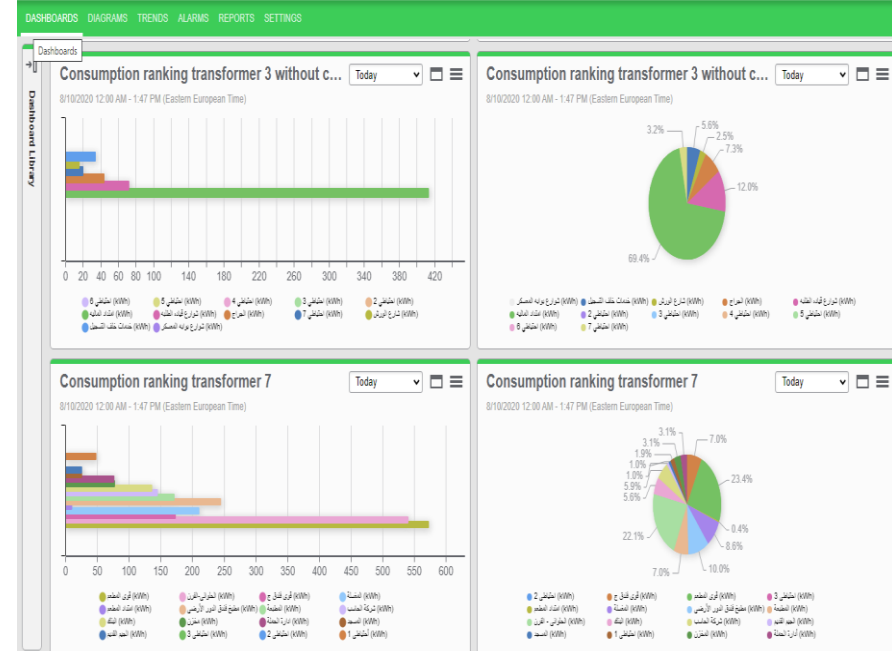
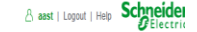
تم تطبيق برنامج متابعة للاستهلاك الكهربى وذلك باستخدام عدادات ذكية وتم تركيبها بالمرحلة الاولى من تطوير الموزع الرئيسى بمقر ابى قير وذلك للمساعدة فى خطة ترشيد الطاقة

شكل البرنامج



أعتماد
د. مصطفى عبد الجليل (رئيس لجنة الطاقة بالأكاديمية الإسكندرية)

إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)



إعداد
م. محمد أحمد (صيانة)