

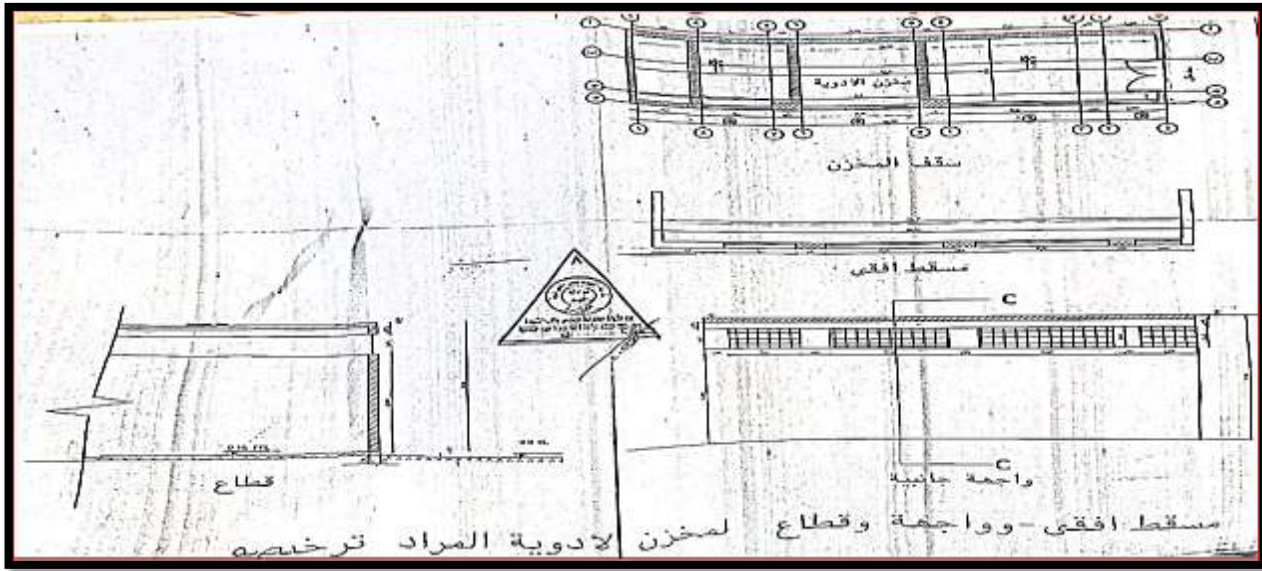


جامعة أسيوط  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



تقرير مركز الإستشارات والاختبارات الهندسية والبحثية والتدريب ٢٠٢٢/٢٠٢٣

١. قام فريق من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من كلية الهندسة بعمل رفع مساحي لمخزن الادوية بالمستشفى واعتماده من نقابة المهندسين للحصول علي الموافقات والترخيص اللازمة للجامعة في تاريخ ٢٠٢٣/١/١ م.



٢. قام فريق من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من كلية الهندسة بالاشراف علي ترميم خزان المياه الموجود بجوار مبني سياحة وفنادق وذلك بعد حدوث بعض المشاكل نتيجة لوجود صدا بسقف الخزان في تاريخ ٢٠٢٣/١/٣ م.







جامعة أسيوط  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



٤. قام فريق من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من كلية الهندسة لعمل تقرير عن حالة السقف السفلي والعلوي لغرفة قسطة القلب بالمستشفى في مارس ٢٠٢٣م.



- تم عمل معاينة للسقف أسفل الغرفة لتحديد النظام الانشائي وتحديد ابعاد العناصر الانشائي .



- تم رفع ابعاد القطاعات المعدنية والمسافات بين الاعمدة لعمل رسم كروكي للسقف.

- تم لحام قطاعات معدنية في كمرات السقف لتعليق الجهاز وعمل المسار الذي يتحرك عليه الجهاز



- كمرات نقل الاحمال المستخدمة في منطقة تعليق الجهاز







جامعة ٦ أكتوبر  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



٥. نظمت كلية الهندسة المؤتمر العلمي للكلية تحت عنوان "نحو مجتمعات مستدامة" وبحضور أ.د/ محمد عبد العاطي \_ وزير الموارد المائية والري الأسبق [المتحدث الرئيسي] بتاريخ ١٣/٣/٢٠٢٣م.



٦. عقد مذكرة تفاهم بين جامعة ٦ أكتوبر و مركز تحديث الصناعة لنقل المعرفة بين المؤسستين والتعاون في أنشطة البحث العلمي علي سبيل الذكر وليس الحصر تدريب طلاب المرحلة الجامعية والباحثين في المؤسسات الصناعية بالتعاون مع المركز في تاريخ ٣٠/٣/٢٠٢٣م.



جامعة ٦ أكتوبر  
OCTOBER 6 UNIVERSITY

Memorandum of Understanding  
Between October 6 University - Cairo  
Arab Republic of Egypt  
and  
Industrial Modernisation Centre



مذكرة تفاهم  
بين جامعة ٦ أكتوبر - القاهرة  
جمهورية مصر العربية  
ومركز تحديث الصناعة - ٦ أكتوبر



# جامعة ٦ أكتوبر كلية الهندسة قطاع خدمة المجتمع والبيئة



٧. صيانة وحدة ظلمبات النافورة حيث تم إجراء معاينة ومراجعة وتحديد سبب العطل ومقارنته بما تم سابقا في تاريخ ٢٠٢٣/٣/٣٠ م.

برجاء العلم أنه بعد تكلفي بمعاينة ومراجعة وتحديد سبب العطل ومقارنته بما تم سابقا في صيانة وحدة ظلمبات النافورة وجد الآتي:

- يوجد عدد 2 ظلمبة ضخ مياه للنافورة قدرات ( حصان – حصان )
- يوجد ظلمبة صرف غاطس من غرفة الظلمبات قدرة ( حصان )
- يوجد وحدة تحكم بمؤقتات زمنية للتحكم و تشغيل النافورة.

بعد المعاينة والفحص الفني و المراجعة وجد الآتي:

م	البند	الوضع الحالي	المهام المطلوب اصلاحها	ملاحظات
1	2 ظلمبة ضخ مياه للنافورة قدرات	ظلمبة قدرة حصان تعمل بكفاءة اقل من 30%	عمل صيانة لرفع الكفاءة	
		ظلمبة قدرة حصان لا تعمل	عمل صيانة	
2	ظلمبة صرف غاطس	تعمل بشكل جيد		<b>تمت صيانتها من شركة الايمان بتاريخ 2022/9/20 (مرفق)</b>
3	لوحة كهربائية	تعمل بشكل جيد		

٨. تم إعداد مقترح بمقايضة أعمال عزل وصرف المطر لمبني المستشفى في تاريخ ٢٠٢٣/٤/١٨ م.

مقايضة أعمال عزل وصرف المطر لمبني المستشفى				
رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	القيمة الإجمالية
1	بالمتر المكعب توريد تنفيذ مباني من الطوب الاسمنتي المصمت مقاس (٦*١٢*٢٥) سم سمك طوبة ٢٥سم (طوب آل) ويتم البناء بمونة الاسمنت والرمل بمحتوى اسمنتي لا يقل عن ٢٥٠ كجم من الاسمنت البورتلاندي لكل ٣م رمل وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	٣م	65	110500
2	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ بياض خارجي لزوم دروة السطح على محيط مناوور الخدمات وامكان مواسير الكهرباء وذلك بعمل بياض تخشين سمك 1,٥ سم وضهارة اسمنتية ٥.٠ سم وذلك بعد عمل الطرطنة العمومية وذلك بمونة ذات محتوى اسمنتي متوسط ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي لكل ٣م رمل وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	٢م	260	36400
3	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل اسمنتي من انتاج شركة كيباويات البناء الحديث او سبكا وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	٢م	8800	1232000
4	توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم الأسطح من ألواح مادة البوليسترين سمك ٥سم عالي الكثافة (26كجم / ٢م ) (إدقي قوم أو ما يماثلها) (تعتمد العينة قبل التوريد والتنفيذ) على أن يتم التركيب والتثبيت باستخدام المواد اللازمة طبقاً لتعليمات الشركة المنتجة مع مراعاة على الفواصل مادة متخصصة علي أن يعتمد قبل التوريد.	٣م	150	1320000
5	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ خرسانة ميول بسمك من ٣ الى ٧ سم متوسط ٥سم لزوم ميول الأسطح ومحمل على البند عمل رقة لازمة ٢٠ سم وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	٢م	8800	880000
6	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار مواسير UPVC (مصر الحجاز - PPP الفايب) او ما يماثلها قطر ٢ بوصة مخصصة لاعمال صرف المطر لاستكمال الصواعد ومحمل على البند عمل الكواخ والوصلات والافزان والدعامات الخرسانية عند مواضع الالواح وكذلك عمل الهوائية على كامل اعمدة الصرف وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	م.ط	576	144000
7	بالعدد توريد وتركيب بلاعة صرف مطر (جرجوري) من ال UPVC وجميع شتمثالاته وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	عدد	72	18000
8	بالمتر المسطح توريد وتركيب تغطيات من الواح الصاج المعرج (الكون) سمك ٧.٠ مم مع عمل الركوب اللازم بعرض لا يقل عن ١٠ سم و التثبيت عن طريق مسامير حديد مجلفن على فضاءات حديد لتغطية الفتحات كالتالي عمل شاشيه من الحديد لا يزيد المسافة بين كمرات التثبيت عن ٩٠ سم ويشمل البند المرشحه والصفرة والدهان لجميع اعمال الحديد والصاج وجهين ايبوكسي مانع للصدأ و وجهين بيوية لاكميه باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	٢م	540	540000
9	بالمقطوعة توريد وعمل فواصل التمدد لبلاط سطح كل من ٧ و ٨ مبي (٢٠ - ٢٥) م من مواد الفواصل المطاطية القابلة للانضغاط من انتاج شركة كيباويات البناء الحديث او سبكا او ما يماثلها وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	مقطوعة	1	90000
10	بالمقطوعة توريد وعمل سقيه و ملء العراميس بين البلاط بمادة اسمنتية لها خواص مقاومة العوامل الجوية وتكون مانعة لتفادية المياه من خلالها باللون المطلوب مع الأخذ في الاعتبار تغيير البلاط التالف والمكسور وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	مقطوعة	1	40000
11	بالمتر الطولي توريد وعمل معالجة للفواصل الانشائية المعدنية من انتاج شركة سبكا او ما يماثلها وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة.	م.ط	160	256000
الإجمالي				4666900





# جامعة أسيوط كلية الهندسة قطاع خدمة المجتمع والبيئة



٩. تم إجراء ندوة لجميع العاملين بالجامعة بعنوان (إجراءات السلامة الواجب اتباعها عند حدوث زلزال) بتاريخ ٦-٤-٢٠٢٣م والصور التالية توضح ما تناولته المحاضرة.



### إذا كنت في السيارة

- توقف بأسرع ما تسمح به معايير السلامة وابق في السيارة. وتجنب التوقف بالقرب من أو أسفل المباني والأشجار والجسور وأسلاك الكهرباء.
- سر بالسيارة بهدوء بعد توقف الزلزال، وتجنب الطرق أو الجسور أو المنحدرات التي قد تكون قد تضررت جراء الزلزال.
- شغل الزائيو للحصول على آخر المعلومات والأخبار، وتلقي التعليمات والتوجيهات التي قد تصدرها السلطات.



### وفيما يلي كيفية الاستعداد قبل وقوع الزلزال، وفقاً لما ذكرته هيئة الدفاع المدني

- مراقبة الأعراس في البيت أو في المكتب
- تثبيت كل ما يمكن أن يقع مثل خزائن، وثريات، ورفوف، وغيرها.
- تصليح التشققات في المبنى والأسلاك الكهربائية.
- تحديد أماكن آمنة في الداخل: تحت الطاولات القوية الصغ، أو بجانب حائط داخلي بعيداً عن الزجاج، والمرابا، وكل ما يمكن أن يتكسر.
- تحديد أماكن آمنة في الخارج بعيداً عن الأبنية، والأشجار، وأعمدة الهاتف، والكهرباء.
- تحضير حقيبة طوارئ وحقيبة إسعافات أولية مع الأدوية اللازمة إذا وجدت.

### كيف تحمي نفسك عند وقوع زلزال؟

#### أهم النصائح

تدرب مع جميع أفراد أسرتك على قاعدة **التحتمل والتغطية والتبات**



**لا تقف عند المداخل،** إذ قد لا تكون أقوى جزء من هيكل المبنى، لذا لا تعتمد عليها للتحتمل، أثناء الزلزال، أفضل مكان للتحتمل هو تحت قطعة أثاث متينة مثل الطاولة

#### إذا كنت في المداخل، ابق في المداخل

- انبطح وعبر رأسك ورفعتك وتعامتك جيداً، تترك يداك خلفك، حاول حماية رأسك ورفعتك وحمايتك بالكامل إن أمكن.
- ابق في مكانك حتى يتوقف الهزتان، وتأكد من أن الخرج آمن.
- قبل مغادرة أي مبنى، تأكد من عدم وجود حطام بالأسفل، يمكن أن يسقط عليك.

#### إذا كنت داخل مكان مزدحم

- لا تسرع في الخارج، سيكون لدى الكثير فكرة دأها.
- ابتعد عن الترفيف العالية التي تحتوي على أثاث قد تسقط.
- إذا استسلمت، اظن وضعت يدي لحماية رأسك ووجهك من الحطام المتساقط والارتجاج.


#### إذا كنت بالخارج، ابق في الخارج

- ابق داخل السيارة مع ربط حزام الأمان حتى يتوقف الهزتان.
- توقف في مكان خالٍ وانبطح على الأرض وابق كذلك حتى يتوقف الهزتان.
- حاول الابتعاد قدر الإمكان عن المباني، وخطوط الكهرباء والأشجار، وأعمدة الكهرباء.
- إذا كنت في سيارة متحركة، توقف في مكان خالٍ تجنب الجسور وخطوط الكهرباء، إن أمكن.

### كيف تحمي نفسك عند وقوع زلزال؟

#### أهم النصائح

تدرب مع جميع أفراد أسرتك على قاعدة **التحتمل والتغطية والتبات**



**لا تقف عند المداخل،** إذ قد لا تكون أقوى جزء من هيكل المبنى، لذا لا تعتمد عليها للتحتمل، أثناء الزلزال، أفضل مكان للتحتمل هو تحت قطعة أثاث متينة مثل الطاولة



جامعة ٦ أكتوبر  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



١٠. تم عمل مقارنة مالية وفنية للعروض التي تقدمت بها الشركات لتوريد وتركيب نظام صوتيات لقاعة المؤتمرات الرئيسية بجامعة 6 أكتوبر بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٧م.

Company Features & Specs	GILA AL TAWAKOL ELECTRIC	IT CORES	MTI MAYORKA TRADE & INVESTMENT		INTEL IT SOLUTIONS	
	Germany	China	China	China	Italy	China
Country of origin	Germany	China	China	China	Italy	China
Brand	Bosch CCS 1000 D Digital Discussion System	D5PPA	ITC	SINGDEN	FBT	XPL0D
Price for one control unit	€ 4,200.00	EGP 18,999.00 (MP9866)	EGP 73,400.00 (TS-0300M)	EGP 70,000.00 (SH1180)	NA	EGP 41,129.18
Price for system extension unit	€ 2,140.00	NA	EGP 91,400.00 (TS-0300MX)	NA	NA	NA
Price for chairman mic unit	€ 900.00	EGP 7,099.00 (CM60)	EGP 5,700.00 (TS-310)	EGP 4,500.00 (5M703C)	NA	EGP 5,763.00
Price for delegate mic unit	€ 900.00	EGP 6,999.00 (CM61)	EGP 4,200.00 (TS-0310A)	EGP 3,700.00 (5M703D)	NA	EGP 5,254.50
Total price for sound system with 100 mic units.	€ 96,340.00	EGP 771,095.00	EGP 643,700.00	EGP 549,500.00	NA	EGP 598,784.18
Maximum number of discussion devices for one control unit	80	120	64	60	NA	NA
Expandable	Yes (Up to 245 discussion devices)	No	Yes	No	NA	NA
Immunity to cellular interference	Yes	NA	NA	NA	NA	NA
Energy saving mode	Yes	NA	NA	NA	NA	NA
Recording discussion on internal memory or external USB	Yes	Yes	Yes	No	NA	Yes
Built-in Digital Acoustic Feedback Suppression (DAFS) ...	Yes	No	No	No	NA	No
Headphone socket in a discussion device	Yes	NA	Yes	Yes	NA	NA
Built-in volume control in a discussion device	Yes	Yes	Yes	Yes	NA	NA
Control unit has an output network connector for a wireless router	Yes	No	Yes	NO	NA	NA
Supply voltage Adaptor	100 to 240 VAC, 50/60 Hz	Switch AC220V	100-120VAC/200-	100~240V AC(±5%)~50/60Hz	NA	NA



جامعة ٦ أكتوبر  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



			240VAC by switch			
Frequency response	30 Hz to 20 kHz	50-16kHz	80-16kHz	30-22 kHz	NA	NA
Operating temperature	5 °C to +45 °C	NA	NA	NA	NA	NA
SNR	> 93 dB	>65dB	>78dB	>70dB	NA	NA
Distortion	<0.1%	<0.5%	<0.05%	<0.3%	NA	NA

توصيات للشروط عامة للتعاقد:

١. الشركة التي يسند لها توريد الجهاز تقوم بالتوريد والتركيب والتشغيل ويتم التعاقد على الصيانة وضمان توفير قطع الغيار لمدة خمسة سنوات علي الأقل بعد انتهاء فترة الضمان.
٢. الجهاز المورد يكون أوروبي المنشأ إن أمكن.
٣. مدة ضمان الجهاز لا تقل عن عامين مع توافر خطاب ضمان لذلك ليضمن فاعلية المنظومة وعدم وجود أي عيوب أثناء الضمان.
٤. الشركات الموردة للجهاز يجب عليها تدريب الفنيين بالجامعة حتى يتم استيعاب تشغيل الأجهزة بكفاءة وعمل الصيانة الدورية المطلوبة.
٥. توفير سابقة أعمال توريد وصيانة للشركات.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،

عميد الكلية

إسماعيل محمد حافظ

أ.د / إسماعيل محمد حافظ

١١. تم عمل تقرير فني بفحص ماكينات ورشة النجارة الخاصة بكلية فنون تطبيقية بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٣٠م.







جامعة ٦ أكتوبر  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



١٢. تم عمل تقرير فني بمراجعة العروض المقدمة من الشركات الخاصة بطلبات المستشفى بتاريخ مارس ٢٠٢٣ م.

السيد الاستاذ الدكتور/ إسماعيل محمد حافظ  
عميد كلية الهندسة

تحية طيبة وبعد،،،  
يرجاء العلم أنه بعد تكليفي بمعاينة ومراجعة وتحديد سبب العطل في وحدة ظلميات المستشفى  
وجد الاتي:

1. يوجد عدد 4 ظلمية Grundfos رفع مياه قدره 5.5 حصان.  
2. يوجد وحدة تحكم Grundfos.  
بعد المعاينة والفحص الفني و المراجعة وجد الاتي:

م	البيد	الوضع الحالي	المهام المطلوب اصلاحها	ملاحظات
1	4 ظلمية رفع المياه grundfos	3 ظلمية قدرة 5.5 حصان 1 ظلمية قدرة 5.5 حصان لا تعمل	عمل صيانة شامله عمل صيانة شامله + اصلاح المحرك	
2	4 صمام عدم رجوع Check valve	1 لا يعمل	يحتاج الى تغيير	

وتفضلو بقبول وافر الاحترام،،،  
مقدمه لسيداتكم  
د. أحمد إمام نوير  
مدرس بقسم الميكاترونيات

وايضا صلاح منظومة ظلميات المبني الاداري بتاريخ مايو ٢٠٢٣ م.

Item	شركة الايمان	شركة القاهرة
PLC	WECON PLC LX3V 24in/16out	Delta Italy
pressure	input (0/10 bar ) / output (4/20MA) "Germany"	-
Variable resistance	+	-
C.B	63A schneider	-
C.B thermal	3 L.S	-
Relay	4 - Glass schneider	-
contactor	32A schneider	-
Push buttons (on/off)	4	-
Selector	4	-
Water proof box	China	-
Thermal fan	+	-
Temperature sensor	+	-
Wire	70m(1*7) swidi	40m (1*7)
Buzzer alarm	2	-
Indication lamp	6	-
Power cable	+	-
Control panel	Replaced with Already exist one	Offer new one (extra fees)
balloon	Imera/aser/aqua "Turkish"	Wates "Turkish"
Inverter	Check already exist one	Check already exist one

' - ' = not mentioned " not mean it doesn't exist but not mentioned in the offer " , double check the supplier for more information

' + ' = mentioned included in offer price



جامعة ٦ أكتوبر  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



١٣. قام فريق من اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وطلاب كلية الهندسة بعمل مقترح خاص بتوصيل وصلات مياه الي منزل القرى الاكثر احتياجا بالتعاون مع نادي روتاري شمس اكتوبر التابع لوزارة التضامن الاجتماعي في تاريخ ٢٠٢٣/٥/١١م.

معالي الأستاذ الدكتور/ هشام كامل عبداللطيف تمرار

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

تحية طيبة وبعد ...

نرجو من معاليكم الموافقة علي مقترح كلية الهندسة بعمل وصلات مياه إلي منازل القرى الأكثر إحتياجاً من خلال مشاركة أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب بالتعاون مع نادي روتاري شمس أكتوبر التابع لوزارة التضامن الاجتماعي علي أن يتم دفع التبرعات من خلال رقم حساب تابع للنادي وسوف يتم مشاركة الطلاب أثناء عملية التركيب وتوصيل المياه لرفع مستوي الوعي الاجتماعي والتعليمي لديهم.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام...

وكيل الكلية لشئون البيئة وخدمة المجتمع  
أ.م.د/ هينار أبو المجد أحمد

عميد الكلية

إسماعيل ٢٣/٥/١١

أ.د. اسماعيل محمد حافظ

١٤. قام فريق من كلية الهندسة بالتعاون مع فريق من كلية الطب والجراحة بايداع تقرير فني وفحص عدد (٦) أحواض تعقيم بالمستشفى التعليمي والموردة من شركة ميدال ايجيبت بتاريخ ٢٠٢٣/٥/٤م وجاءت بعض البنود علي سبيل الذكر وليس الحصر كالتالي.

ثامنا :- الاجزاء الكهربائية لبعض الاحواض تسبب ماس كهربائي مما يجبر المستخدمين بغرف العمليات بفصل التغذية الكهربائية عند الاستخدام وهذا يسبب عدم الاستفادة من امكانيات الاحواض وتحقيق خواصها الوظيفية.

تاسعا :- أما عن عملية تبخر المياه – الطرطشة- التي يشتكى منها الاطباء وسقوط المياه علي الارض لا يرجع لسبب فني ولكن بسبب عدم توصيف الاحواض المطلوبة بحيث يكون طول الصنابير وعوض الحوض مناسب من أجل عدم سقوط المياه علي الارض.

التوصية الاخيرة

- رفض الاحواض أو التفاوض مع الشركة الموردة علي الإصلاح مع الالتزام بضمان الخمس سنوات من تاريخ الإصلاح للاحواض المنصوص عليها بامر التوريد مع كتابة اقرار من الشركة بضورة سحب الاحواض في حالة تكرار الاعطال دون ادنى مسئولية علي الجامعة.



جامعة ٦ أكتوبر  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



١٥. الاشراف علي الإصلاحات من سطح الخامس حتي الدور الارضي بالكامل بجميع الكليات (مبنى هندسة).







# جامعة ٦ أكتوبر كلية الهندسة قطاع خدمة المجتمع والبيئة



١٦. عملية إنشاء خزان معالجة مياه الصرف الصحي لمعالجة مياه الصرف الصحي الناتجة من الفندق ومبنى ٣ ومبنى ٤ .

## عملية إنشاء خزان معالجة مياه الصرف الصحي

### المطلوب :-

مطلوب إنشاء خزان معالجة مياه الصرف الصحي الناتجة من الفندق ومبنى ٣ ومبنى ٤ وذلك بغرض اعاده استخدامها في ري المساحات الخضراء بالجامعة

### المعطيات:-

يتم خدمه عدد طلاب متوسط = ١٠٠٠ طالب

الاستهلاك اليومي المتوسط لكل طالب بالتر = ٢٥ لتر / يوم

### التصميم المقترح لعملية المعالجة :-

يتم إنشاء خزان ارضي ابعاده (٥ X ٥) متر بارتفاع جوانب ٢ متر

الخزان مقسم الي غرفتين عن طريق حائط في المنتصف ابعاد الغرفة (٢,٥ x ٥) متر.

يتم تغطية الخزان بغطاء خرساني به فتحة ابعادها (١ x ١) م خاصه بأعمال الصيانة و التنظيف.

يتم عمل عدد ٢ مخرج للتوازي في الخزان.

سيتم دخول المياه من المدخل في الغرفة الاولى على ارتفاع ١,٦ متر.

يتم خروج المياه من الغرفة الثانية من المخرج على ارتفاع ١,٤ متر.

حيث سيتم دخول مياه الصرف وتترك فترة تسمى زمن الترسيب وهي نصف ساعة حتي يتم فصل الحماء عن المياه ومن ثم تخرج المياه وتمر على أحواض بها Ultra Violet Radiation لمعوية التعقيم السريع.

يتم متابعة مناسيب المياه داخل الخزان بشكل أسبوعي لمدة شهرين ومن ثم يتم ازاله الحماء طبقاً لنتيجة المتابعة بحد ادنى

مره

في الشهر.

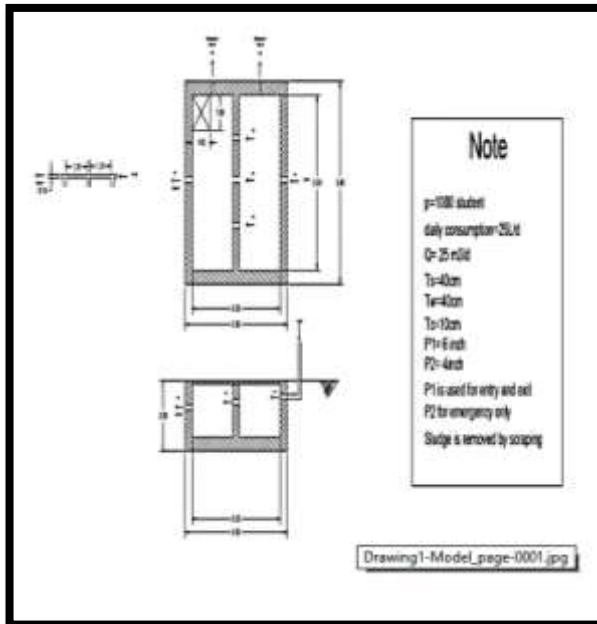
\* مرفق الرسم التوضيحي للخزان

### المقاييس:-

م	البنء	الوحءه	سعر الوحءه	ملاحظات
١	توريد و تركيب مواسير UPVC تحت الارض بقطر ٣"	م.ط	٥٠٠	
٢	توريد و تركيب مواسير UPVC تحت الارض بقطر ٤"	م.ط	٦٠٠	
٣	وحءه Ultraviolet radiation	مقط	٥٠٠٠٠	
٤	اعمال الخزان شامل الحفر و الردم و العزل	مقط	٤٠٠٠٠٠	
٥	اعمال التلميمات	مقط	-	توقف القءرة المطلوبه على مسافه الضخ طبقاً لاختيار مكان الخزان

### ملاحظات عامه:

- ١- يتم وضع الخزان في مكان بعيد عن مناطق تجمع الطلبة.
- ٢- من المتوقع وجود رائحه غير مرغوب بها ناتجه من عملية المعالجة و عملية ري الزرع بالمياه المعالجة.
- ٣- يتم مراعاة اتجاه الريح بالنسبة للخزان و موقعه لمنشآت الجامعة.





جامعة ٦ أكتوبر  
كلية الهندسة  
قطاع خدمة المجتمع والبيئة



١٧. قام فريق من أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة من كلية الهندسة بإجراء اعمال عزل وصرف المطر لمبنى المستشفى بجامعة السادس من اكتوبر وعمل تقرير حصر للاعمال الجارية ٢٠٢٣ م.



حصر أعمال لمستخلص جاري 1  
مشروع أعمال عزل وصرف المطر لمبنى المستشفى  
جامعة السادس من اكتوبر

م	البند	عدد	مقاسات			مساحة المكعبات والاوران		
			طول	عرض	ارتفاع	جزئي	إجمالي	
1	بالمتر المكعب توريد وتنقية مبانى من الطوب الاسمنتي المصمت مقاس (25*12*6) سم سمك طوبة 25 سم (طوب آل) ويتم البناء بمونة الاسمنت والرمل بحوتى اسمنتى لا يقل عن 350 كجم من الاسمنت البورتلاندى لكل 1م3مع عمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة							
	الجزء الاول (على اليسار)							
	الصف الاول							
	منور 1	2	2.6	0.25	0.6	0.78		
	منور 2	1	1.05	0.25	0.6	0.1575		
	منور 3	2	1.9	0.25	0.6	0.57		
	منور 4	2	0.8	0.25	0.6	0.24		
	منور 5	2	1.93	0.25	0.6	0.579		

حصر أعمال لمستخلص جاري 1  
مشروع أعمال عزل وصرف المطر لمبنى المستشفى  
جامعة السادس من اكتوبر

م	البند	عدد	مقاسات			مساحة المكعبات والاوران		
			طول	عرض	ارتفاع	جزئي	إجمالي	
11	بالمتر الطولى توريد وعمل معالجة للفواصل الانشائية المعدنية من انتاج شركة سيكا او ما يعادلها وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة							
		0						
	الاجملى							0

توقيع المهندس الاستشاري