National Agricultural Research Center



المركــــز الوطنــــي للبحوث الزراعيــة

Ret No	***************************************	لرقم : <u>۱۸۱ وعرا کی</u>
Date	E 20122110000-001-01-01-0000-001	لتاريخ :اد./انگري. ت

ملحق رقم (1) عطاء رقم 2/ب/2022 والخاص بإنشاء مبنى بنك البذور الوطني في المركز الوطني للبحوث الزراعية

••												•								•			••	ı	1	Ö.	د	L	u.	Ц		
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	----	---	---	----	---	---	----	---	--	--

ردا على استفسارات التي وردتنا من قبل المناقصين وهي كالتالي:

سؤال 1: الدستفسار عن مخططات البند 14/5

<u>جواب 1:</u>البند رقم 14/5و يرجى الرجوع الى مخطط رقم 2796-200-A-01-E8:، اما بقية التفاصيل يرجى الرجوع الى المخطط المرفق رقم 2796-A-01-E8-00

سؤال 2: استفسار عن بند كاميرات المراقبة / السيرفرات

جواب 2: وصف البند هو 14/24و ، أما بالنسبة لتخزين النظام يجب أن يكون قابل للتوسعة المستقبلية لشبك ال DAS 1160 TB ، اما بالنسبة للتخزين المطلوب للعطاء يجب أن لا يقل عن الفيمة المذكورة في المخطط رقم A-01-E9-301-2796، وذلك بعد أن يتم تقديم حسابات التخزين من المقاول المعتمد للتنفيذ.

<u>سؤال 3: ب</u>ند نظام الغاز

<u>جواب 3:ير</u>جى الرجوع إلى المخططات 2796-279 A-01-P2-099 و 2796-100-P2-01- في وثائق العطاء والتي توضح نظام الغاز.

سؤال 4: توضيح منشأ معدات غرفة التبريد ومواصفاتها.

<u>حواب 4:</u> يكون منشأ المعدات الميكانيكية بما يتوافق مع متطلبات المواصفات الفنية والجهات الرسمية المعنية ومتطلبات المالك والمهندس المشرف.

بالإضافة إلى ما هو موضح في البنود المذكورة 3/1 ، 3/2 يرجى الرجوع إلى المخططات رقم 2796---3/2 بالإضافة إلى ما هو موضح في البنود المذكورة 3/1 ، 3/2 ، 3/2 والمواصفات الفنية وخصوصا 099 , 2796-A-01-M3-099a , 2796-A-01-M3-100 , 2796-A-01-M3-102

National Agricultural Research Center



المركــــز الوطنـــــي للبحوث الزراعيــة

Ret No	 لرقم : ۱۸۸/۹۵/۱۸ کیا
Date	 لتاريخ :اديكا المجاهدة عندا

المواصفات رقم 23 7200 23، 7313 8127. حيث توضح المخططات وصفا لمتطلبات درجات الحرارة لكل من غرف التبريد والتجميد وغرفة التجفيف ونسبة الرطوبة فيها وعدد المعدات لكل حيز والقدرات المتوقعة والتي يجب أن يتم إعادة احتسابها من قبل المزود المتخصص بما لد يقل عن تلك المشار إليها بالمخططات وبما يحقق المتطلبات التشغيلية لهذه الغرف.

<u>سؤال 5:</u> توضيح المجموع في الصفحة 4-10

جواب 5: بالنسبة للمجموع يعتبر الرقم 56020 دينار غير مدرج وغير ملزم ويتم ازالته من الجدول

على أن تعتبر هذه الردود جزء لا يتجزأ من وثيقة العطاء.

واقبلوا احترامي..

- المديــــر العـــــام

الدكنور نزار جمال حداد

Fionsni 3 evirsusinim b.A.

PANEL NAME	:	UDB-FF	VOLTAGE	:	230 / 400 V	
LOCATION	:	FIRST FLOOR	FREQUENCY	:	50 Hz	
FED FROM	:	USMDB-GR	PF	•	0.85	
NO OF WAYS	:	12	BUSBAR	:	100 A , 16KA	
MOUNTING	:	RECESSED MOUNTED	ENCLOSURE	:	IP42	

Main	CCT.	PH	мсв	RCBO	PH+N	ECC	Cond.	LOAD DESCRIPTION	CONN	ECTD LOA	(W)	DEM	AND LOAD	(W)	REMARKS
Incomer	NO.		Α	КСВО	mm²	mm ²	mm	LOAD DESCRIPTION	R	Y	В	R	Y	В	KLMAKKS
	1	R1	32		6.0	6.0	32	FLEX OUTLET	3000			3,000			
	2	Y1		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		200			200		
	3	B1	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET			200		***************************************	200	
	4	R2	16					SPARE				-			
MCB	5	Y2	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET		200			200		
	6	B2	16					SPARE						-	
A-3PH	7	R3	16					SPARE				-			
327	8	Y3	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET		200			200	***************************************	
	9	В3	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET	***************************************		200		***************************************	200	
	10	R4	16					SPARE	***************************************			-			
	11	Y4	20					SPARE					-		
	12	B4	10					SPARE					***************************************	-	
								TOTAL(KW)	3.00	0.60	0.40	3.00	0.60	0.40	

30mA sensitivity for all RCBO's

LIGHTING	1	HAND DRYER	1
POWER	1	W.HEATER	1
FLEX OUTLET	1	FCU	1
D.WASHER	1	W.MACHINE	1
FAN	1	A/C UNIT	1
ISOLATOR	1	OTHERS	1

TOTAL CONNECTED LOAD (KW)	4.00
TOTAL DEMAND LOAD (KW)	4.00
DEMAND LOAD CURRENT (A)	6.8
CB SIZE(A)	32.0
CABLE SIZE	REFER TO RISER DIAGRAM

PANEL NAME	:	UDB-GR	VOLTAGE	:	230 / 400 V
LOCATION	:	GROUND FLOOR	FREQUENCY	:	50 Hz
FED FROM	:	USMDB-B	PF	:	0.85
NO OF WAYS	:	12	BUSBAR	:	100 A , 16 KA
MOUNTING		RECESSED MOUNTED	ENCLOSURE	:	IP42

Main	CCT.	PH	MCB	RCBO	PH+N	ECC	Cond.	LOAD DESCRIPTION	CONN	IECTD LOA	(W) d	DEM	AND LOAD	(W)	REMARKS
Incomer	NO.		Α	KCDO	mm²	mm²	mm	LOAD BLICKII TION	R	Y	В	R	Y	В	KEMAKKS
	1	R1	20					SPARE				-			
	2	Y1	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET		3000			3,000		
	3	B1	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET		Ĭ	200			200	
	4	R2	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET	400			400			
MCB	5	Y2	20					SPARE			***************************************		-	***************************************	
	6	B2	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET		ĺ	200			200	
A-3PH	7	R3	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET	200			200			
324	8	Y3	16					SPARE					-		
	9	В3	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET		Ì	200			200	
	10	R4	16					SPARE				-			
	11	Y4	20					SPARE					-		
	12	B4	10					SPARE		Ì				-	
								TOTAL(KW)	0.60	3.00	0.60	0.60	3.00	0.60	

30mA sensitivity for all RCBO's

LIGHTING	1	HAND DRYER	1
POWER	1	W.HEATER	1
FLEX OUTLET	1	FCU	1
D.WASHER	1	W.MACHINE	1
FAN	1	A/C UNIT	1
ISOLATOR	1	OTHERS	1

TOTAL CONNECTED LOAD (KW)	4.20
TOTAL DEMAND LOAD (KW)	4.20
DEMAND LOAD CURRENT (A)	7.1
CB SIZE(A)	32.0
CABLE SIZE	REFER TO RISER DIAGRAM

PANEL NAME	:	DBP-B	VOLTAGE	:	230 / 400 V
LOCATION	:	BASEMENT FLOOR	FREQUENCY	•	50 Hz
FED FROM	:	SMDB-B	PF	•	0.85
NO OF WAYS	:	36	BUSBAR	:	100 A , 25 KA
MOUNTING	:	RECESSED MOUNTED	ENCLOSURE	:	IP42

Main	CCT.	PH	MCB	RCBO	PH+N	ECC	Cond.	LOAD DESCRIPTION	CONN	IECTD LOA	(W)	DEM	AND LOAD	(W)	REMARKS
Incomer	NO.		Α	KCBO	mm²	mm²	mm	LOAD DESCRIPTION	R	Y	В	R	Y	В	KEMAKKS
	1	R1		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	1200			480			
	2	Y1		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		1000			400		
	3	В1		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET			1000		•	400	
	4	R2	**	16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	1000			400			
	5	Y2		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		1200			480		
	6	В2		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		Ï	800			320	
	7	R3		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	1000			400			
	8	Y3		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		800			320		
	9	В3		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET			800			320	
	10	R4	**	16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	800			320			
	11	Y4		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		800	***************************************		320		
	12	B4	**	10	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	***************************************	,	1200		•	480	
	13	R5		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	1000			400			
	14	Y5		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		800			320	•	
	15	B5		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	***************************************		800	***************************************	•	320	·····
CB	16	R6	***	16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	600			240			
	17	Y6		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		800			320		
32A-3PH MCB	18	В6		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		1	1000		•	400	
1-3P	19	R7		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	1000	***************************************		400			
324	20	Y7		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET		600			240		
	21	В7		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET			600			240	
	22	R8		16	2.5	2.5	20	13A SOCKET OUTLET	1000			400			
	23	Y8	16		4.0	4.0	25	HAND DRYER		1500			1,050	·	
	24	В8	16		4.0	4.0	25	HAND DRYER		Ĭ	1500			1,050	
	25	R9	16		4.0	4.0	25	FCU	300			210			
	26	Y9	16		4.0	4.0	25	FCU		300			210	•	
	27	В9	16		4.0	4.0	25	FCU		Ĭ	300			210	
	28	R10	16		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET	600			420			
	29	Y10	20		4.0	4.0	25	FLEX OUTLET		500			350		
	30	B10	20					SPARE		Ĭ				-	
	31	R11	20					SPARE				-			
	32	Y11	20					SPARE					-		
	33	B11	20					SPARE						-	
	34	R12	20					SPARE				-			
	35	Y12	20					SPARE					-		
	36	B12	20					SPARE						-	
								TOTAL(KW)	8.50	8.30	8.00	3.67	4.01	3.74	

30mA sensitivity for all RCBO's

LIGHTING	1	HAND DRYER	0.7
POWER	0.4	W.HEATER	0.7
FLEX OUTLET	0.7	FCU	0.7
D.WASHER	0.7	W.MACHINE	0.7
FAN	0.7	A/C UNIT	0.7
ISOLATOR	0.7	OTHERS	0.7

TOTAL CONNECTED LOAD (KW)	24.80
TOTAL DEMAND LOAD (KW)	11.42
DEMAND LOAD CURRENT (A)	19.4
CB SIZE(A)	32.0
CABLE SIZE	REFER TO RISER DIAGRAM

ALL RIGHTS ARE RESERVED. THIS DRAWING AND ALL INFORMATION CONTAINED HEREIN ARE THE PROPERTY OF CONSOLIDATED CONSULTANTS, AND CANNOT BE COPIED, REPRODUCED, UTILIZED OR MODIFIED IN WHOLE OR IN PART FOR PURPOSES OTHER THAN THOSE FOR WHICH THE DRAWING HAS BEEN ISSUED. FAILURE TO COMPLY WITH THE ABOVE WILL RESULT IN TAKING LEGAL ACTION TO PROTECT THE RIGHTS OF CONSOLIDATED CONSULTANTS.

IT IS FORBIDDEN TO USE THE CAD FILES TO CHANGE OR / AND MODIFY THE DESIGN WITHOUT WRITTEN APPROVAL FROM CONSOLIDATED CONSULTANTS.

KEY PLAN



	NO OF WATS . 24 BUSBAR . 100 A , 25 KA														
							,	MOUNTING : RECESSED MO	SED MOUNTED ENCLOSURE : IP42						
Main	CCT.	PH	мсв	RCBO	PH+N	ECC	Cond.	LOAD DESCRIPTION	CONN	IECTD LOA	(W) d.	DEM	AND LOAD	(W)	REMARKS
Incomer	NO.		A	КСВО	mm²	mm ²	mm	LOAD DESCRIPTION	R	Y	В	R	Υ	В	KLMAKKS
	1	R1	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	520			520			
	2	Y1	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		325			325		
	3	B1	10		2.5	2.5	20	LIGHTING			300			300	
	4	R2	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	325			325			
	5	Y2	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		175			175		
	6	B2	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	***************************************		210			210	
	7	R3	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	90			90			
	8	Y3	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		180			180		
	9	В3	10		2.5	2.5	20	LIGHTING			155			155	
	10	R4	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	210			210			
CB	11	Y4	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		180			180		
32A-3PH MCB	12	B4	10		2.5	2.5	20	LIGHTING			100			100	
4-3F	13	R5	20					SPARE				-			
32,	14	Y5	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		200			200		
	15	B5	10		2.5	2.5	20	LIGHTING			70			70	
	16	R6	20					SPARE				-			
	17	Y6	20					SPARE					-		
	18	B6	10		2.5	2.5	20	LIGHTING			175			175	
	19	R7	20					SPARE				-			
	20	Y7	20					SPARE					-		
	21	B7	10		2.5	2.5	20	LIGHTING			100			100	
	22	R8						SPACE				-			
	23	Y8						SPACE					-		
	24	B8						SPACE						-	
								TOTAL(KW)	1.15	1.06	1.11	1.15	1.06	1.11	

PANEL NAME : EDBL-B

FED FROM : ESMDB-B

NO OF WAYS : 24

LOCATION : BASEMENT FLOOR

30mA sens	sitivity for all RCB0	O's
	LIGHTING	1

LIGHTING	1	HAND DRYER	0.7
POWER	0.4	W.HEATER	0.7
FLEX OUTLET	0.7	FCU	0.7
D. WASHER	0.7	W.MACHINE	0.7
FAN	0.7	A/C UNIT	0.7
ISOLATOR	0.7	OTHERS	0.7
	POWER FLEX OUTLET D. WASHER FAN	POWER 0.4 FLEX OUTLET 0.7 D.WASHER 0.7 FAN 0.7	POWER 0.4 W.HEATER FLEX OUTLET 0.7 FCU D.WASHER 0.7 W.MACHINE FAN 0.7 A/C UNIT

TOTAL CONNECTED LOAD (1949)	
TOTAL CONNECTED LOAD (KW)	3.32
TOTAL DEMAND LOAD (KW)	3.32
DEMAND LOAD CURRENT (A)	5.6
CB SIZE(A)	32.0
CABLE SIZE	REFER TO RISER DIAGRAM

VOLTAGE : 230 / 400 V

BUSBAR : 100 A , 25 KA

FREQUENCY : 50 Hz

PANEL NAME	:	EDBL-FF	VOLTAGE	:	230 / 40
OCATION	:	FIRST FLOOR	FREQUENCY	:	50 Hz
FED FROM	:	ESMDB-B	PF	:	0.85
NO OF WAYS	:	24	BUSBAR	:	100 A , 25
MOUNTING	:	RECESSED MOUNTED	ENCLOSURE	:	IP42

Main	CCT.	PH	MCB	RCBO	PH+N	ECC	Cond.	LOAD DESCRIPTION	CONN	IECTD LOA	(W)	DEM	AND LOAD	(W)	REMARKS
Incomer	NO.		A	KCBO	mm²	mm²	mm	LOAD DESCRIPTION	R	Y	В	R	Υ	В	NEMANKS
	1	R1	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	750			750			
CB	2	Y1	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		425			425		
	3	B1	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		Ϊ	175	-	***************************************	175	
	4	R2	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	455			455			
	5	Y2	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		275			275		
	6	В2	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		, 	680		•	680	
	7	R3	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	900			900			
	8	Y3	20					SPARE					-		
	9	В3	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		Ï	270			270	
	10	R4	20					SPARE				-			
	11	Y4	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		215			215		
¥	12	B4	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		Ï	265		•	265	
32A-3PH MCB	13	R5	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	30			30			
324	14	Y5	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		605			605		
	15	B5	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		ĺ	425			425	
	16	R6	10		2.5	2.5	20	LIGHTING	200			200			
	17	Y6	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		250			250		
	18	В6	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		Ì	500		•	500	
	19	R7	20					SPARE				-			
	20	Y7	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		270			270		
	21	В7	20					SPARE		Ϊ				-	
	22	R8						SPACE				-			
	23	Y8	10		2.5	2.5	20	LIGHTING		135			135		
	24	В8	*					SPACE					•	-	
	•							TOTAL(KW)	2.34	2.18	2.32	2.34	2.18	2.32	

30mA sensitivity for all RCBO's

LIGHTING	1	HAND DRYER	0.7
POWER	0.4	W.HEATER	0.7
FLEX OUTLET	0.7	FCU	0.7
D.WASHER	0.7	W.MACHINE	0.7
FAN	0.7	A/C UNIT	0.7
ISOLATOR	0.7	OTHERS	0.7

OTAL CONNECTED LOAD (KW)	6.83
OTAL DEMAND LOAD (KW)	6.83
EMAND LOAD CURRENT (A)	11.6
B SIZE(A)	32.0
ABLE SIZE	REFER TO RISER DIAGRAM

CHECKED REV. No DATE DESCRIPTION CLIENT:

NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER (NARC)

PROJECT NAME: NATIONAL SEED BANK بنك البذور الوطنى AMMAN - JORDAN



Tel + 962 6 4612377 Fax +962 6 4612380 www.group-cc.com, ccpost@group-cc.com

DRAWING NAME:

PANELS SCHEDULE-4

	2796	Α	01	E8	400		00	
	CC PROJECT No	ZONE	FAC	DIS	SHEET NUMB	ΞR	REVISION No	
	0 1	:	2 3	3 4	5		1:100	
	1 UNIT = 10 r	1 SHEET SIZE	SCALE:-					
	APPROVED	STAGE 3/ TD						
	REVIEWED	BY E	ZALDE	EN NA	AJJAR	ST	AGE:-	
	DRAWN BY	С	CG TE	AM	DECEMBER 2022			
	DESIGNED	ву С	CG TE	AM		DATE:-		
- 1								