



إدارة التخطيط الاستراتيجي والدراسات والهندسة
Strategic Planning, Studies and Engineering
Department

قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
Checklist – Structured Cabling System
Layout

MMR-CAE-KEE-TP-000024 Rev 000



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
Checklist - Structured Cabling System Layout

Document Control Information

ضبط المستند

اعده
الإدارة العامة للمشاريع البلدية

الموافقة
مدير مشروع عقد تقديم خدمات إستشارية لإنشاء
الإدارة العامة للمشاريع البلدية

Prepared by
General Directorate of Municipal Projects



Approved by
(Project Manager of the Contract for Consulting
Services for the GDMP Establishment)

م. بندر بن علي بن عبد الرحمن القحطاني
Eng. Bander Alqahtani

التوقيع
Signature

Authorised for Use

مُصَرَّح باستخدام

اعتمده
المشرف العام على وكالة الوزارة للمشاريع والصحة العامة

Authorised by
(General Supervisor of Ministry's Deputyship for Projects & Public Health)

م. محمد ناصر محمد عسيري

Eng. Mohammad Asiri

التوقيع
Signature

Revision History

سجل المراجعة

النسخة Revision	الاصدار Issued date	الوصف Details	أصدره Issued By
000	06-Jan-2022	For Use	GDMP



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
Checklist - Structured Cabling System Layout

إشعار هام وإخلاء مسؤولية
يجب إرفاق هذا الإخطار مع كل نسخة من المستند

يعد هذا المستند ملكية حصريّة لوزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان. ويجب الاطلاع عليه بشكل كامل بما في ذلك أحكام هذا الإخطار الهام. الوزارة لها الحق في إتاحة المعلومات الواردة في هذا المستند أو أي مستخرج منه لمستشاريها أو مقاوليها أو كليهما بشرط تضمين هذا الإخطار الهام في الوثائق المراد مشاركتها. أي استخدام أو إجراءات تنبثق عن هذا المستند أو جزء منه، من قبل أي طرف، بما في ذلك الجهات العامة و/أو مستشاريها و/أو المتعاقدين معها، يكون على المسؤولية التامة لذلك الطرف ويتحمل المخاطر المرتبطة به. وتُبرئ الوزارة ذمتها، إلى أقصى حد يسمح به القانون، من أي التزامات (بما في ذلك، الخسائر أو التعويضات أيّاً كانت طبيعتها التي يتم مطالبتها بها على أيّ أساس كان، بما في ذلك، الإهمال أو خلاف ذلك) لأيّ طرف آخر، مهما كانت طريقة نشوئها فيما يتعلق أو يتصل باستخدام هذا المستند، بما في ذلك، أيّ التزام ينشأ بسبب الإهمال أو التقصير. تسري صلاحية هذا المستند وما تضمنه من محتويات استناداً على الشروط الواردة به واعتباراً من تاريخ إصداره.

Important Notice

This notice must accompany every copy of this document

This document, ("Document") is the exclusive property of the Ministry of Municipal & Rural Affairs & Housing ("MoMRAH").

This Document should be read in its entirety including the terms of this Important Notice. The government entities may disclose this Document or extracts of this Document to their respective consultants and/or contractors, provided that such disclosure includes this Important Notice.

Any use or reliance on this Document, or extracts thereof, by any party, including government entities and their respective consultants and/or contractors is at that third party's sole risk and responsibility. MoMRAH, to the maximum extent permitted by law, disclaim all liability (including for losses or damages of whatsoever nature claimed on whatsoever basis including negligence or otherwise) to any third party howsoever arising with respect to or in connection with the use of this Document including any liability caused by negligent acts or omissions.

This Document and its contents are valid only for the conditions reported in it and as of the date of this Document.



قائمة التدقيق – تصميم نظام الكابلات الهيكلية
Checklist – Structured Cabling System Layout

Purpose	الغرض
<p>The purpose of 'Structured Cabling System Layout Template Checklist' is to assist Amanat and their Architectural/Engineering Consultants in the delivery of projects. The checklist will ensure that the deliverable/design has undergone the necessary checks to achieve the quality and is fit for purpose for Amanat projects.</p> <p>This checklist forms part of the document No. MMR-CAE-KEE-GL-000002 – ELV System Design Aids.</p>	<p>إن الغرض من "قائمة التدقيق الخاصة بنموذج تصميم نظام الكابلات الهيكلية" هذه هو مساعدة الأمانات ومستشاريها المعماريين/الهندسيين في تنفيذ المشاريع. سوف تضمن هذه القائمة إخضاع التصميم لعمليات التدقيق اللازمة من أجل تحقيق الجودة المطلوبة وملئمتها لأغراض مشاريع الأمانات.</p> <p>تشكل قائمة التدقيق هذه جزءاً من الوثيقة رقم MMR-CAE-KEE-GL-000002 – مساعدات تصميم نظام الجهد شديد الانخفاض.</p>



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Project Name							اسم المشروع	
Document No.							رقم الوثيقة	
REV.							المراجعة	
Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
A. Drawing Presentation							أ. تمثيل المخطط	
Does the drawing comply with the project CAD Standards (All lines, symbols, legends, abbreviations, text, etc. are legible)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يتوافق المخطط مع معايير التصميم بمساعدة الحاسوب الخاصة بالمشروع (يمكن قراءة جميع الخطوط والرموز والوسائل الإيضاحية والاختصارات والنصوص وغيرها)?	1
Is the Drawing reviewed for constructability?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تمت مراجعة المخططات للتأكد من إمكانية التشييد?	2
Have the layout prepared with the latest Architectural Layout?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل أُعد التصميم بأحدث التصاميم المعمارية?	3
Are the fields in the title block consistent with the project drawing log/index?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل الحقول الموجودة في خانة العنوان متناسقة مع سجل/ فهرس مخططات المشروع?	4
Key plan and North arrow are provided & the key plan shall have the layout area hatched.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تم توفير الخطة الرئيسية والسهم الشمالي، وللخطة الرئيسية منطقة تصميم خاصة بها.	5
Match lines or X-Y Grid are clearly defined.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تم تحديد خطوط التطابق أو شبكة X-Y بوضوح.	6
Drawing notes are complete and agree with information on the drawings & details.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ملاحظات المخطط مكتملة ومتفق عليها مع المعلومات الموضحة على المخططات وتفصيلها.	7
Are the layout dimensions (mounting height, operating height of the outlets, the containment route, etc.) clearly defined and	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم تحديد أبعاد التصميم بوضوح (ارتفاع التثبيت وارتفاع التشغيل للمأخذ ومسار الحاوية وما إلى	8



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
coordinated with the other services?							ذلك) والتنسيق مع الخدمات الأخرى؟	
Are the layout legends specific or provide the details regarding the type of the cables (Both the horizontal and vertical), mounting height of the voice and data outlets, rack and patch panel, patch card, etc.?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل وسائل إيضاح التصميم محددة أو هل تم توفير تفاصيل بخصوص نوع الكابلات (الآفقية والرأسية) وارتفاع تثبيت مأخذ البيانات والصوتيات والرف الحامل ولوحة الإصلاح وبطاقة التصحيحات وغيرها؟	9
Bar scale is shown on the drawing and correct scale is used for all details, plan/elevation/sections. Details Not to Scale are also clearly marked.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	المقياس الشريطي موضح على المخطط والمقياس الصحيح مستخدم في جميع التفاصيل والخطط/ والارتفاعات والمقاطع. كما تم تحديد التفاصيل التي ليست على المقياس بوضوح.	10
Have the interdisciplinary comments and comments from previous revision been resolved and incorporated. Holds and revisions are correctly marked?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تم الرد على جميع الملاحظات الواردة من التخصصات المتعددة والتعليقات المستخلصة من المراجعات السابقة وتوحيدها. تحديد الطوابق والمراجعات على النحو الصحيح.	11
Limits of existing and new work including future expansions, interface points, battery limits are clearly defined.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم توضيح حدود الأعمال القائمة والجديدة التي تتضمن أعمال التوسعة المستقبلية ونقاط الواجهة وحدود البطارية.	12
Check if conduit continuations between drawings have been verified and properly identified. (Not applicable for power projects).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تم التحقق من صحة سلاسل القنوات بين المخططات وتحديداتها بالشكل المناسب. (لا ينطبق على مشاريع الطاقة).	13



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
B. Code / Standard / Project Specification							ب. الأكواد/ والمعايير/ ومواصفات المشروع	
The system design shall comply with the applicable Code, International and Saudi standard, local Government Regulation, Project Specification, and meets the local service provider requirements	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يجب أن يتوافق تصميم النظام مع الكود المعمول به والمعايير الدولية والسعودية والأنظمة الحكومية المحلية وكذلك مواصفات المشروع، ويلبي متطلبات مزودي الخدمات المحلية.	14
The type/size of cables meets applicable code(IEEE/EIA/TIA), standard and project specification.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يتوافق نوع/حجم الكابلات مع الأكواد (IEEE/EIA/TIA) المعمول بها وكذلك المعيار ومواصفة المشروع.	15
Ensure the availability of the standard installation details of voice/data outlets, patch panel and patch cord, cable management rack and termination details of copper cables and Fibre Optic cables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التأكد من توافر تفاصيل التثبيت القياسية لمآخذ الصوتيات/ البيانات ولوحة الإصليح وبطاقة التصحيحات وتفاصيل الرف الحامل لإدارة الكابلات وتفاصيل نهاية كابلات النحاس وكابلات الألياف الضوئية.	16
Verify the cable and equipment tag/identification numbers, dimensions, locations, etc. with project standards / vendor documents, as applicable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التحقق من صحة الوسوم التعريفية للمعدات/ والأرقام التعريفية والأبعاد والمواقع وغيرها والتأكد من توافقها مع معايير المشروع/ ومستندات المورد حسب الاقتضاء.	17
C. Reference Information							ج. المعلومات المرجعية	
Check to ensure general notes include reference to applicable Codes, Standards and Project Specifications / Supplier submittals.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التأكد من أن الملاحظات العامة تتضمن مرجعاً إلى الأكواد والمعايير ومواصفات المشروع واعتمادات المورد المعمول بها.	18



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
List and verify any special requirements by others (Sub-Contractors/specialist, Vendors, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	سرد أي متطلبات خاصة من (المقاولين من الباطن والموردّين التخزين وغيرهم) والتحقق منها.	19
Check for correctness of reference drawings.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التحقق من صحة المخططات المرجعية.	20
Sections and details are correctly cross-referenced.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ذكر المراجع الإسنادية للمقاطع والتفاصيل على النحو الصحيح.	21
D. Design							د. التصميم	
Do the Structured Cabling System design and selection which includes the cables (both horizontal and vertical, indoor and outdoor), components, equipment, patch cord, patch panels, connectors, etc. appropriated to the applicable Code and Standards, the specialist recommendation and the project requirements?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يتناسب تصميم وخيارات نظام الكابلات الهيكلية الذي يشمل الكابلات (الرأسية والأفقية والداخلية والخارجية) والمكونات والمعدات وأسلاك التصحيح ولوحات الإصطاح والموصلات وما إلى ذلك، مع الكود والمعايير المعمول بها وتوصيات المختصين ومتطلبات المشروع؟	22
Have the layout coordinated with the latest or updated Architectural, structural, Electrical and Mechanical Layout?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم تنسيق التصميم بأحدث التصاميم المعمارية والإنشائية والكهربائية والميكانيكية؟	23
Are the system coordinated with the specialist (BICSI - certified registered communication distribution designer)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم تنسيق النظام مع المختصين (BICSI - معتمد لتوزيع كابلات الاتصال المسجلة)؟	24
Have the outdoor containment (Cable duct, Manholes and Duct Bank) and cable route mainly for the Fiber Optic	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم التنسيق للحاويات الخارجية (قناة الكابل وفتحات الدخول والقناة الهوائية) ومسار الكابلات	25



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
Cables coordinated with the Utility Services or layout?							المخصص فقط لكابلات الألياف الضوئية مع خدمات أو تصميم المرافق؟	
Are the location of Data Room and Telecom Entry Room within the building premises and the easily accessible location?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل موقع غرفة البيانات وغرفة مدخل الاتصالات داخل في نطاق المبنى ويمكن الوصول إليه بسهولة؟	26
Have the telecommunication outlets (Voice and Data Outlets) coordinated with the Electrical Power Layout and located adjacent to the power outlets (if, applicable)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم تنسيق مأخذ الاتصالات السلكية واللاسلكية (مأخذ الصوتيات والبيانات) مع تصميم الطاقة الكهربائية وتثبيتها بالقرب من منافذ الطاقة (إن أمكن)؟	27
Have the layout specified the dedicated containment for the telecommunication outlets, maintained the space between the power source and the equipment's to avoid Electromagnetic Interference and sizing of the containment includes the provision for future?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم تحديد تصميم الحاوية المخصصة لمأخذ الاتصالات السلكية واللاسلكية والحفاظ على المسافة بين مصدر الطاقة والمعدات لتفادي التداخل الكهرومغناطيسي وتحديد حجم الحاوية لزيادة استيعابها للكابلات وتوافرها في المستقبل؟	28
Are the layout providing the requirement and the details of the 'Fire Stopping' (Location, Identification and labelling)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم متطلبات وتفصيل "مانعات الحريق" (الموقع والمعلومات التعريفية والملصقات)؟	29
Have the layout provided the detail of the containment route (both the horizontal and vertical cable system)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم تفصيل حول مسار الحاوية (كلا من نظامي الكابلات الأفقية والرأسية)؟	30
Are the layout provided the details of the cable type	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم تفصيل حول نوع الكابل (كابلات	31



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
(Copper Cables- UTP,STP, etc. and Fiber Optic cables-Single Mode and Multi Mode Cables) for both the indoor and outdoor requirements?							نحاسية - UTP و STP وغيرها وكابلات الألياف الضوئية - كابلات ذات النمط النحادي أو الكابلات متعددة الأنماط) لتلبية المتطلبات الخارجية والداخلية؟	
Are the layout provided with the termination details horizontal and vertical cables?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يقدم التصميم تفاصيل نهايات الكابلات الرأسية والأفقية؟	32
Does the layout provide the installation detail of the Data room, Man Entry Room and Server Room?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يقدم التصميم تفاصيل التركيب في غرفة البيانات وغرفة المدخل الرئيسي وغرفة الخادم؟	33
Have the system specifying the requirement of the raised floor or false floor for service entry or main telecom room and server room?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يحدد النظام متطلبات الأرضية المرفوعة أو الأرضية المستعارة لمدخل الخدمات أو غرفة الاتصالات الرئيسية وغرفة الخادم؟	34
Are the layout provided the detail of the Cross - Connect Hardware or Modular Patch Panels (define the number of port)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم تفاصيل عن أجهزة التوصيل المتقاطع أو لوحات الإصلاح المعيارية (تحديد عدد المنافذ)؟	35
Do the layout provided the details of the Patch Panel Size and Cable Management System?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم تفاصيل حول حجم لوحة الإصلاح ونظام إدارة الكابلات؟	36
Do the layout provided the detail of the proposed network topology which includes the network component in the Data Room?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يقدم التصميم تفاصيل عن طوبولوجيا الشبكة المقترحة التي تتضمن مكونات الشبكة داخل غرفة البيانات؟	37
Are the layout provided the details of the patch cables and connectors?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم تفاصيل حول كابلات الإصلاح والموصلات؟ (على سبيل المثال: الكابل النحاسي - من	38



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
(Example, Copper Cable – RJ 45 and Fiber Optic Cables – LC)							نوع RJ 45 وكابلات الألياف الضوئية - من نوع LC)	
Are the layout provided the details of the color code to identify the cables (Inside the Patch Panel - for quick visual identification)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم تفاصيل حول رموز الألوان لتمييز الكابلات (داخل لوحة الإصلاح - للتعرف عليها سريعاً بالنظر؟	39
Are the layout provided the details and signify the requirement of the dedicated Telecommunication Grounding System?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم تفاصيل ومتطلبات نظام تأريض الاتصالات السلكية واللاسلكية المخصصة؟	40
Are the layout provided the requirement of electrical power supply? (ensure the power supply requirement for ELV System shall feed from UPS)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يوفر التصميم متطلبات إمدادات الطاقة الكهربائية؟ (التأكد من أن متطلبات إمدادات الطاقة لنظام الجهد شديد الانخفاض الذي يجب تغذيته بواسطة مزود الطاقة غير المنقطع)	41
Are the telecommunication rooms provided with the adequate illumination - coordinate with the electrical system?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم تزويد غرف الاتصالات السلكية واللاسلكية بوحدة الإنارة المناسبة - وتنسيقها مع النظام الكهربائي؟	42
Are the telecommunication rooms facilitated with the controlled Air Condition (ensure the constant air flow at all times) and humidity range between 30 to 60 degrees - coordinate with the mechanical system?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم تزويد غرف الاتصالات السلكية واللاسلكية بأجهزة تكييف الهواء الذي يتم التحكم به (للتأكد من تدفق الهواء بشكل مستمر) ومعدل الرطوبة ما بين 30 إلى 60 درجة، وكذلك التنسيق مع النظام الميكانيكي؟	43
Are the telecommunication rooms protected from the	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل يتم حماية غرف الاتصالات السلكية	44



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
unauthorized access - coordinate with the access control system?							واللاسلكية من الوصول غير المصرح به والتنسيق مع نظام التحكم في الوصول؟	
Are the telecommunication rooms are facilitated with Fire Suppression system?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	هل تم تزويد غرف الاتصالات السلكية واللاسلكية بنظام إخماد الحريق؟	45
E. General							هـ. عام	
Ensure the layout specify the maximum allowable cable length not exceeded 90 mts.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التأكد من أن التصميم يحدد أقصى طول مسموح به للكابلات بحيث لا يتجاوز 90 متر.	46
Ensure that the layout have specified the separation of the copper cables and Fiber Optic Cables (Avoid both the cables in same containment).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التأكد من أن التصميم يشمل فصل الكابلات النحاسية عن كابلات الألياف الضوئية (لتجنب وجود كلا الكابلات في نفس الحاوية).	47
The cable route through the construction hole and pipes are not acceptable - Due to restriction or limit the future cables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	تصميم الكابلات عبر فتحة التشييد والتنايب غير مقبولة - والسبب يعود إلى القيود أو الحدود التي تفرضها الكابلات الإضافية في المستقبل.	48
The layout should be specified that the 'testing of the cables before termination'.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	يجب أن يحدد التصميم "اختبار الكابلات قبل تحديد نهايتها".	49
Ensure the Cables are labelled on both the end.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التأكد من أن الكابلات تحمل الملصقات التعريفية على طرفيها.	50
Avoid routing the cables over the equipment and patch panel ports.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	الابتعاد عن تمرير الكابلات فوق المعدات ومنافذ لوحة الإصلاح.	51
Ensure the layout specified the requirement of the labels (both the Copper and Fiber Optic Cable) before terminate with the cable jacket and the	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	التأكد من أن التصميم يحدد المتطلبات الخاصة بالملصقات التعريفية (كلاً من الكابل النحاسي وكابل الألياف الضوئية) قبل نهايته	52



قائمة التدقيق - تصميم نظام الكابلات الهيكلية
 Checklist - Structured Cabling System Layout

Questions	جهة المراجعة CHECKER			جهة الإصدار ORIGINATOR			الأسئلة	الرقم No.
	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A	لا No	نعم Yes	لا ينطبق N/A		
outlets - Note: Labels shall be 12inches from the end of the cable jacket.							مع غلاف الكابل والتخذ - ملاحظة: يجب أن تكون أبعاد الملصقات 12 انش من طرف غلاف الكابل.	
Plan adequate space for equipment rooms and pathways to allow for changes and future expansion.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	وضع خطة للمسافة المناسبة بين غرف المعدات والممرات لتسهيل عمل التغييرات والتوسع في المستقبل.	53
القرار Resolution	ملاحظات المُراجع Reviewer's Comments						الرقم No.	
Checker's Name: Signature and Date:	اسم جهة المراجعة: التوقيع والتاريخ:			Originator's Name: Signature and Date:			اسم جهة الإصدار: التوقيع والتاريخ:	

