

Size and position can be changed.

Slide Title: Arial 18-32, you can enlarge the text box if you need more space

Market Research Report

5G Ecosystem and its Future in Thailand

Kick-off Meeting, May 2020

*Event name and date
in Italic, Arial 14-16*

*Image
related to topic*



Size and position can be changed.

TIME
CONSULTING

Client Logo

Market Research Report

5G Ecosystem and its Future in Thailand

Kick-off Meeting, May 2020

Graphic Cover : You can request from Graphic Designer

Slide Title: Arial 18-32, you can enlarge the text box if you need more space

Event name and date in Italic, Arial 14-16





การประชุมสัมมนาฯ รับฟัง
ความคิดเห็นต่อแผนแม่บท
ด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยี
ดิจิทัล ระยะ 5 ปี และระยะ 10 ปี

23 ธันวาคม 2562

Slide Title THAI: TH SarabunPSK 28-36
*Bold , you can enlarge the text box if you
need more space*

Event Name or Date
THAI in Italic & Bold, TH
SarabunPSK 24

*Image
related to topic*



Agenda

Arial 20

1 Technical Proposal

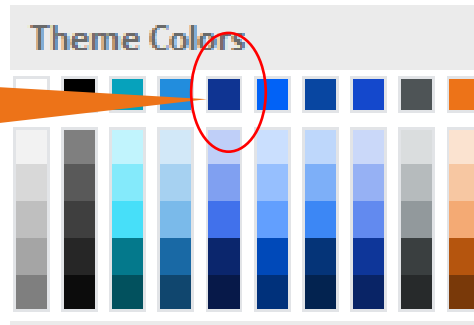
- **Project Understanding and Key Challenges**
- Our Solutions and Methodological Approaches
- Consulting Team and Timeline
- Company Profile
- Relevant Project References

Arial 16,

2 Financial Proposal

*Color Fonts :
Blue Consult*

*Box: This size with
Arial 16 Bold*



*Arial 16, Bold and
highlighted*

*Copyright
clause*

*Client logo in this
position aligned with
TIME Consulting Logo*

Client Logo

เนื้อหา

TH SarabunPSK Bold, 24 or 28

Highlighted

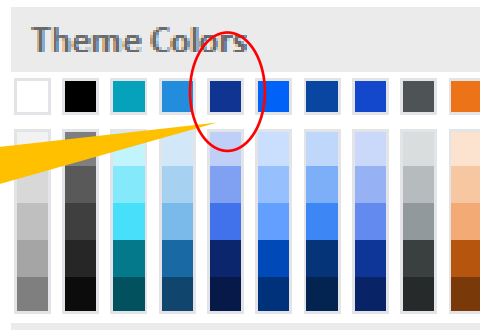
*Copyright
clause*

- 1 ภาพรวมของการดำเนินโครงการ
- 2 สถานะการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลของประเทศไทยและบริบทโลก
- 3 การจัดทำแผนแม่บทและแผนปฏิบัติการด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลของประเทศ
- 4 (ร่าง) แผนแม่บทด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล ระยะ 5 ปี และระยะ 10 ปี
- 5 (ร่าง) แผนปฏิบัติการด้านโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล ระยะ 5 ปี
- 6 ภาคผนวก

TH SarabunPSK Bold, 24

*Box: This size with TH
SarabunPSK Bold, 24*

*Color Fonts :
Blue Consult*



*Client logo in this
position aligned with the
TIME Consulting Logo*



WP1

Thailand 5G Ecosystem Development Tracker

*Image
related to topic*

*Arial 20-24, Bold and highlighted with
this shade of Blue Consult or Else
depending on the background*

TIME Consulting is “Grade 1” consulting firm listed by Ministry of Finance. We have experienced in conducting more than 80+ projects in TMT industries and innovation.

*This is called: Key Message
Arial 20 Blue Consult Bold,
Max: 2 sentences*



*Main content text size:
Arial 14, but can be 12
(minimum)
Color: Blue Consult*

Bullet Type 1:

Company Group

TIME **TIME**
CONSULTING Digital

TIME Consulting Co., Ltd. is a registered company, Level 1 consulting firm No. 4025 of the Ministry of Finance in the Information and Communication Technology, Management and Development, and Research and Assessment sectors.

- **Established in 2557**
Registered capital 5,000,000 Baht
- **Head Quarter**
89 AIA Capital Center, 10th & 15th Fl. Ratchadapisek Rd., Dindaeng, Bangkok, Thailand, 10400
- **Completed project during the past 6 years More than 80+ projects**

Find us on www.timeconsulting.co.th www.timedigital.co.th

Our consultant team is highly qualified and specialized in TMT industry and 5G technology. The local team consists of 4 Senior Experts with 4 Team Member who have experience on 5G.

Proposed Local Consulting Team



alignment

Sangkittiwat
Project Leader

- 19+ years experience in TMT sector with 12+ Years in Management Consulting .
- Extensive experience in strategy and management projects with C-level and Top Management in Thailand and SEA countries.
- Expertise in ICT Strategy Consulting, Strategy & Policy Analysis, Digital and Business Transformation, Business Valuation, Digital Business Strategy Formation, Planning & Implementation, Technology and Innovation, Digital Transformation, Organization Digital Literacy and Maturity Assessment.

Bullet Type 2:



Asst. Prof. Dr. Pornthep Benja-apiku
5G Economic Expert 1

Experts in the analysis of the vertical industry. Over 16 years of experience in policy design and research and analysis of the impact of services related to telecommunications



Assoc. Prof. Dr. Peera Charoenporn
5G Economic Expert 2

Over 20 years of work experience in economics, ICT, telecommunication and broadcasting . Expertise in technology management, innovation and economic policy.



Thanyathorn Kunapornsujarit
Senior Consultant / Project Manager

Specialized in Process Improvement, Business Development, Business Analysis, Market Research, Financial Analysis, Financial Analysis, Management.



Nutranan Patrathiranond

Topic Title Type 1

sector and digital agriculture with over 2 years of experience in have international experience and strategy consulting businesses.



Maythavee Apirugnunchai
Consultant

Experiences in the TMT sector, internet and digital technology industries. With more than 3 years of experience in the business of strategy and spectrum auction valuation.



Natsorn Anantalapochai
Business Analyst

Experiences in strategy and regulatory policy, collaborating with government agencies in the television and broadcasting industry. And specializing in Big Data Analytics, data management and database creation.

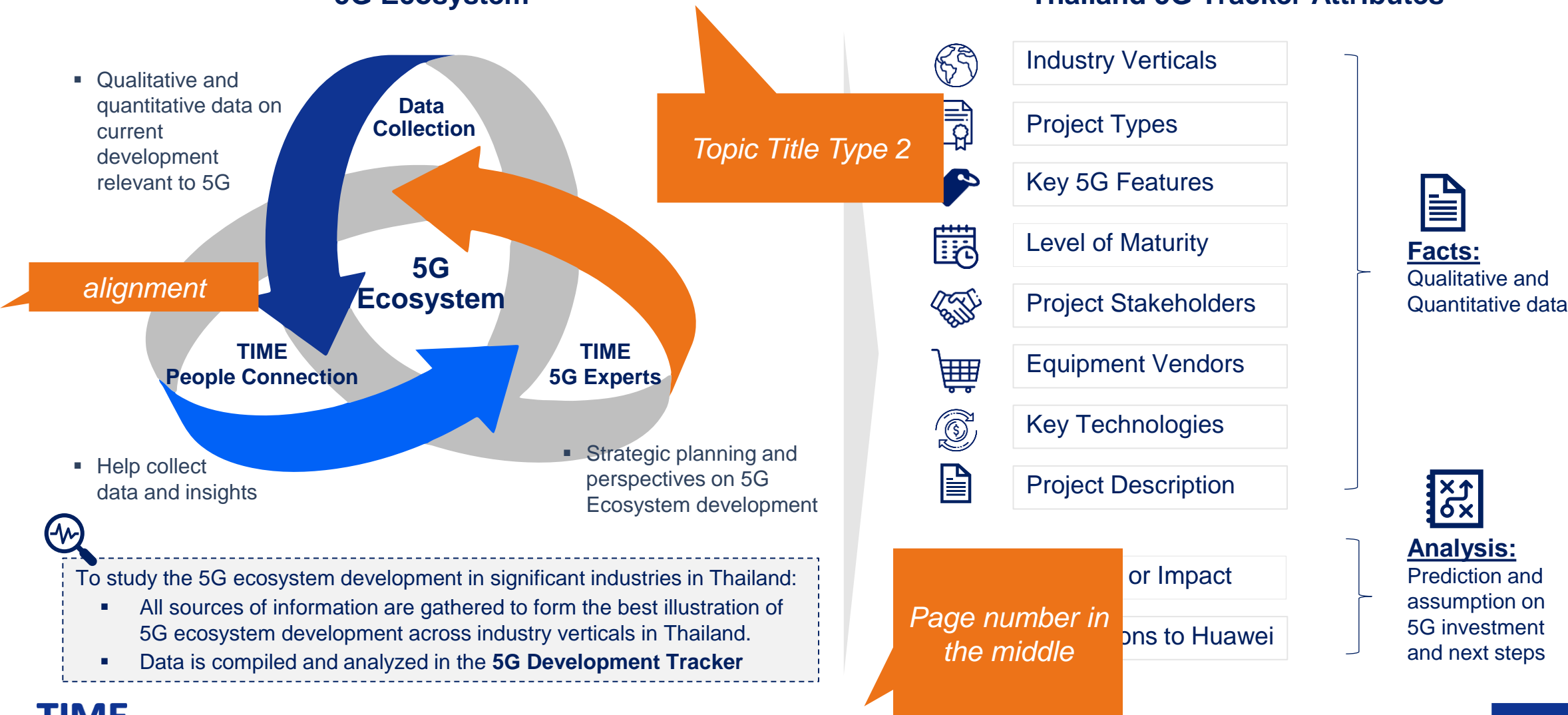


Have experience in 5G projects

The relevant data to 5G development in Thailand in all industry verticals will be systematically collected by means of “Thailand 5G Development Tracker”.

5G Ecosystem

Thailand 5G Tracker Attributes



In particular, DEPA's involvement varies across provinces – Phuket is most advanced with CM to finalize Strategic Plan.

DEPA's Involvement in Each Province

	Phuket 	Chiang Mai 	Khon Kaen 	EEC (3 provinces)
Strategic Plan for the province developed?	> Strategic Plan developed	> Strategic Plan working team set up > Strategic Plan to be finalized by end of 2017	> No working team set up to develop Strategic Plan	> No working team set up to develop Strategic Plan
DEPA's budget, alignment	> THB 400 mn to support projects in Phase 1 of Strategic Plan	> THB 40 mn allocated for few on going projects > More budget to be allocated as Strategic Plan finalized	> THB 10 mn allocated > No plan for further allocation of budget	> No budget allocated > No plan for further allocation of budget
Extensiveness of current Smart City projects ?	> Large number of projects that are already operational > Several more projects already started development and will soon be operational	> Some ongoing projects > Several more projects planned – to start development when Strategic Plan is finalized & approved	> Few ongoing projects > Few more projects being planned	> Few ongoing projects, mostly isolated pilot e.g. Saensuk health > Very few planned projects – Smart meter pilot as part of national plan by PEA
DEPA's involvement in current Smart City projects	> DEPA is highly involved in large number of ongoing & planned projects, such as – Integrated CCTV – Flood warning	> DEPA has few ongoing projects today > DEPA plans to be involved in many future projects	> Limited DEPA involvement ; all projects are driven by KKTT – A consortium of 20 local businesses – THB 200 mn put together for Smart City development	> Limited involvement of DEPA – Largest planned project (Smart Metering pilot) is driven by PEA

Topic Title Type 3, can be with or without underline

Bullet Type 3:

ททท. มุ่งเน้นการเพิ่มรายได้และสร้างความยั่งยืนทางการท่องเที่ยว รวมถึงการพัฒนาศักยภาพไปสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง เพื่อบรรลุการเป็นผู้นำส่งเสริมการท่องเที่ยวให้ประเทศไทยเป็นแหล่งท่องเที่ยวยอดเยี่ยมอย่างยั่งยืน

วิสัยทัศน์

*This is called: **Key Message**
TH SarabunPSK Bold, 28, Color Blue
Consult, Max: 2 sentences*

การส่งเสริมการท่องเที่ยว
เยี่ยม (Preferred D

Line Spacing = 1.0



พันธกิจ



ส่งเสริมการตลาดและ
ประชาสัมพันธ์ในการขยาย
ฐานตลาดคุณภาพและสร้าง
ความเชื่อมั่น



สร้างสรรค์สินค้า
การท่องเที่ยวที่มีคุณภาพ
เพื่อเพิ่มมูลค่าการใช้จ่าย
ของนักท่องเที่ยว



บูรณาการขับเคลื่อนห่วงโซ่
อุปทานพร้อมรองรับ
นักท่องเที่ยวคุณภาพและ
กระจายรายได้



พัฒนาระบบเทคโนโลยี
สารสนเทศการตลาดและ
บริการข้อมูลด้านการตลาด
การท่องเที่ยว



เสริมสร้าง ททท.
เป็นองค์กรสมรรถนะสูง
(High Performance
organization)

วัตถุประสงค์
เชิงยุทธศาสตร์

เพิ่มรายได้ทางการท่องเที่ยว

สร้างความยั่งยืนทางการท่องเที่ยว

พัฒนาศักยภาพสู่การเป็นองค์กรสมรรถนะสูง

ยุทธศาสตร์

- เพิ่มค่าใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวในตลาดหลัก
- ขยายตลาดกลุ่มประเทศอาเซียน
- ขยายตลาดใหม่
- ขยายฤดูกาลท่องเที่ยว
- พัฒนาภาพลักษณ์ของประเทศ

- ส่งเสริมการท่องเที่ยวและสิ่งแวดลอม
- บริหารความสัมพันธ์และเสริมศักยภาพเครือข่าย
- ส่งเสริมพื้นที่ท่องเที่ยวและสร้างมูลค่าเพิ่ม
- กระจายโอกาสการท่องเที่ยวและการเรียนรู้

- เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการองค์กร
- เพิ่มประสิทธิภาพของบุคลากร
- เพิ่มมูลค่าและบริการจัดการสินทรัพย์
- วิจัยและพัฒนาข้อมูลการตลาดท่องเที่ยว
- ส่งเสริมการสื่อสารภายในองค์กร

แผนงานที่ 2 ที่ปรึกษาศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยภายในและภายนอก รวมถึงเป้าหมายและรายละเอียดกรอบสมรรถนะด้านดิจิทัลของ ททท. เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการทบทวนแนวทางการดำเนินงานของ ททท. ในปัจจุบัน

แผนงานที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับองค์กร ททท.

ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล
ปัจจัยภายในองค์กร

ศึกษา
ปัจจัย
**Topic: TH SarabunPSK
Bold, 24**

ศึกษาเป้าหมายและกรอบสมรรถนะ
ด้านดิจิทัลของ ททท.

ศึกษารายละเอียดปัจจัยแวดล้อมภายใน ททท. เพื่อเป็น
ข้อมูลพื้นฐานเบื้องต้น โดยครอบคลุมดังนี้

- วิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าหมายการดำเนินงาน
- แผนวิสาหกิจ ททท. พ.ศ. 2560 – 2564 ฉบับ
ทบทวน พ.ศ. 2563 – 2564 และฉบับทบทวน
พ.ศ. 2564 – 2565
- แผนปฏิบัติการด้านดิจิทัล
(พ.ศ. 2563 - 2565)

ศึกษารายละเอียดปัจจัยแวดล้อมภายนอก ทั้งข้อมูล
**Topic: TH SarabunPSK
Bold, 20** งาน ทั้งในประเทศไทย

- แนวทางการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัลของข้าราชการ
และบุคลากรภาครัฐเพื่อการปรับเปลี่ยนเป็นรัฐบาล
ดิจิทัล ของคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน (ก.พ.)
สมรรถนะด้านดิจิทัลสำหรับพลเมืองของ The
an Commission

ศึกษาเป้าหมายระยะ 4 ปีและกรอบสมรรถนะด้านดิจิทัล
ของ ททท. ทั้งหมด 6 ด้าน ประกอบด้วย

- การสร้างนวัตกรรมให้เกิดขึ้นจริง
- การปรับปรุงการทำงานเพื่อผลลัพธ์ที่ดีขึ้น
- การวิเคราะห์และใช้ข้อมูลในการตัดสินใจ
- การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้
- การทำงานที่ยืดหยุ่นและบูรณาการ
- การมุ่งเน้นและสร้างคุณค่าผู้มีส่วนได้เสีย



ที่ปรึกษาจะศึกษาสถานการณ์การใช้เทคโนโลยี 5G ในปัจจุบัน รวมทั้งแนวโน้มของทั่วโลกในแต่ละอุตสาหกรรม เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 5G ในประเทศไทย



การใช้เทคโนโลยี 5G ในประเทศไทยและทั่วโลก

- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี 5G
- แผนงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี 5G

Level of Maturity	Manufacturing Industry	Healthcare	Smart City	Logistics	Agriculture and Environment
	Production efficiency boost in Tallinn factory	Wireless human's brain telesurgery	5G-AI Patrol Robot	5G-based Smart Water-control and Monitoring	Smart Port
	Automated Guided Vehicle	Remote controlled ultrasound scan	Large-scale electric bike management via NB-IoT	Qingdao Smart Harbor	5G smart collars for farm animals
	5G-D2D for Robotic Automation Cells	High Accuracy Indoor Positioning (HAIP)	Large-scale electric bike management via NB-IoT	Qingdao Smart Harbor	5G smart collars for farm animals
	Remote-controlled and automated solutions for the construction machinery	Telemedicine & medical data management	Smart metering in buildings		Smart Farming IoT
	Smart Warehouse	5G Super-Ambulances	Integrated operation center solutions		
	Human-Machine Interface	Medical Delivery Drones			

5G Trial Successful

5G Test in Progress

Enhanced by 5G

5G Concept



การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview)

- ออกแบบ...
- > เพื่อตรวจ...
- > เพื่อศึกษา...
- สัมภาษณ์...
- > เพื่อประเมินความต้องการ 5G ใช้ใน...
- แต่ละอุตสาหกรรม
- > เพื่อรับฟังข้อกังวลที่ละเอียดและประโยชน์สำหรับการ...

Main content text size: TH SarabunPSK 18, but can be 16 (min)

Bullet Type 2:



ตัวอย่างประเด็นคำถามสำหรับภาครัฐบาล

Topic: TH SarabunPSK Bold, 20

- ความสนใจในการใช้เทคโนโลยี
- โอกาสในการลงทุนเพื่อใช้เทคโนโลยี 5G/ การส่งเสริมการใช้เทคโนโลยี 5G ในพื้นที่ใด
- แผนความร่วมมือกับหน่วยงาน/องค์กรอื่นในการผลักดันการใช้เทคโนโลยี 5G หรือไม่ อย่างไร



ตัวอย่างประเด็นคำถามสำหรับหน่วยงานเอกชน

- ความสนใจในการใช้เทคโนโลยี 5G
- แผนในการพัฒนาเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน 5G
- ปัจจัยที่เป็นข้อจำกัด/อุปสรรค ในการใช้เทคโนโลยี 5G
- ความต้องการได้รับการสนับสนุนหรือการส่งเสริมการใช้ประโยชน์เทคโนโลยี 5G จากหน่วยงานภาครัฐอย่างไร

TIME Color Palette 2020

TIMEConsulting

สีรอง

สีหลัก



0f3492



4E5456



0162f7



0846a1



1448cc

สีตัด



ed731b

แนวทางการใช้งาน

- การใช้งานควรเน้นสีหลักของแบรนด์ หากมีการใช้งานหลายสีควรใช้ **สีหลัก** อย่างน้อย 50% **สีรอง** 40% และ**สีตัด** 10 %
- สามารถใช้งานสีได้ทั้งสองแบรนด์ แต่ต้องมีสีหลักอยู่เสมอ
- **สีตัด** สามารถใช้งานสีอื่นได้นอกเหนือจากที่อยู่ใน Palette นี้ได้ตามเหมาะสม

TIMEDigital

สีรอง

สีหลัก



228ddd



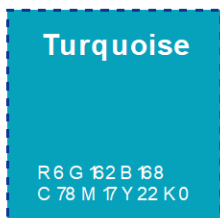
4E5456



1464ba



039bf9

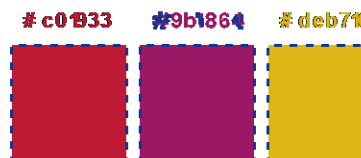


06a2bc

สีตัด



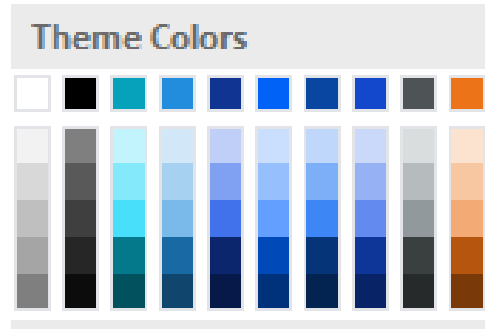
deb716



การเพิ่ม Colors Palette ในโปรแกรม Word, PowerPoint และ Excel

วิธีที่ 1

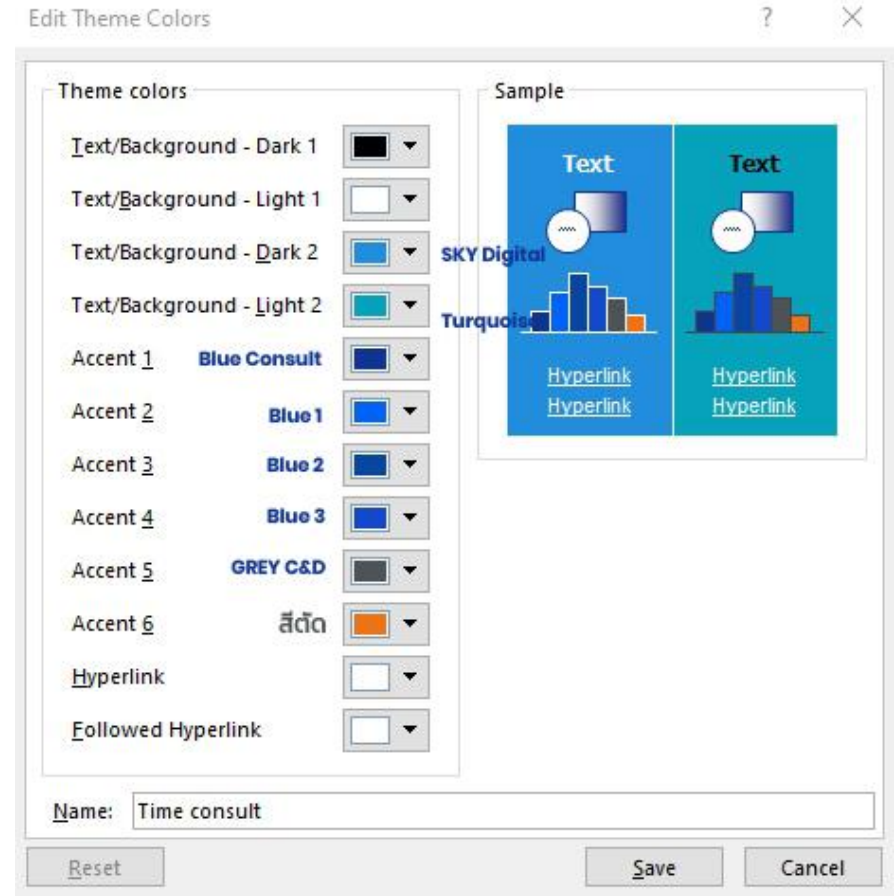
- 1 **Powerpoint Word**
เลือก Design บนแถบเมนูบาร์
Excel
เลือก Page Layout บนแถบเมนูบาร์



- 2 ในแถบ Themes เลือก ☒ > Browse for Themes
- 3 เลือกไฟล์ Themes ที่ชื่อ TIME Consult หรือ TIME Digital
- 4 Color Palette จะเข้าไปอยู่ในแถบสี พร้อมกับมีสีไล่เฉด สามารถเลือกใช้ได้เลย

วิธีที่ 2* เลือกทำใน Powerpoint

- 1 เลือก Design บนแถบเมนูบาร์
- 2 ในแถบ Variants เลือก ☒ > Colors > customize colors...
- 3 นำ Code สีจาก Palette ใส่ในแต่ละช่อง และตั้งชื่อตามต้องการ > กด Save



* วิธีนี้ Theme Colors ที่ Save จะอยู่ในทุกโปรแกรมของ Microsoft เช่น Word , Excel