



โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

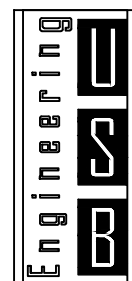
แบบสถาปัตยกรรม
แบบชุดก่อสร้าง

ออกแบบโดย



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

3388/70-71 20th FL. SIRINRAT BLDG, RAMA IV ROAD, BANGKOK 10110 THAILAND, 367-5788-5805, FAX: [662]367-5074-5



USB
ENGINEERING CO.,LTD.
2/12 Grandville Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongjan, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388839-40
Fax : 02-1388840

E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www. usbengineering.com
















MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

1168/8 12th FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING,
RAMA IV RD., THUNGMAHAMEK, SATHORN, BANGKOK 10120, THAILAND
TEL : 0-2679-9079-84 FAX : 0-2679-9085 E-mail: mitr_dd@mitr.com
www.mitr.com



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED
1/15 Soi Ari Samphan3, Phaholyotin rd, Samsaenai
Phayathai, Bangkok 10400 THAILAND
TEL : 085-4516666 E-MAIL: nispdesign@gmail.com

[illegible]

PROJECT TITLE		
<div>อพวช. N S M</div> <p>โครงการออกแบบรายละเอียด งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</p>		
<div>ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD</div> <p>all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., Ltd. and can not be used with out their permission</p>		
<div>MITR</div> <p>MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.</p>		
<div>LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด NISP DESIGN LIMITED</div>		
ARCHITECT		
วุฒิชัย วงษ์วานิช	ต.-สถ. 2131	
ธนธรณ์ ศิลปโสมกุล	ภ.-สถ. 18691	
STRUCTURAL ENG.		
ปวรวิทย์ สีวานาชัย	ตย 6539	
ELECTRICAL ENG.		
สุภัทระ บุรณวิทย์	วพท 1265	
MECHANICAL ENG.		
รัตนชัย รัตนโสมกุล	วท 937	
SANITARY ENG.		
นรพันธ์ ไชยธนบุตร	ตย 464	
นภัสรา รัตนธนาคล	ภย 4177	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS		
ประทีป พงษ์โสภณพันธุ์	943/ตย. 449	
LANDSCAPE		
แสงธรรม นิตสมา	ต.-ภค 80	
ศุภกรธร สุขาวทยานนท์	ภ-ภค 262	
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
แบบชุดก่อสร้าง		
TITLE		
สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ		
OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
JOB NO.	2030	A1 SCALE AS SHOWN A3 SCALE AS SHOWN
CHECKED		DRAWN
DATE ISSUED	29 มกราคม 2564	
DWG. NO.		TOTAL
LN-01		36

รายการประกอบแบบรายละเอียดวัสดุ

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ติดต่อ
	พื้นคอนกรีต	
	พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีเทาเข้ม ลาย California Weave	SUPERIOR RENOVATION TECHNOLOGY CO.,LTD. TEL.0-2953-9383-5
	พื้น ค.ส.ล. ปูทับด้วยพื้นยาง EPDM	VISTA INNO COMPANY LIMITED TEL.0-2136-6273-5
	แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ GCL (Geosynthetic Clay Liner)	VIGOR MERGER CO.,LTD. TEL.0-2848-0806-7
	พื้นคอนกรีต หรือ พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีขาว ลาย 4" New Granite Set	ติดต่อผู้รับเหมา หรือ SUPERIOR RENOVATION TECHNOLOGY CO.,LTD. TEL.0-2953-9383-5
	พื้นไม้เทียมภายนอก CASA ROCCA รุ่น TIMBER WOOD : BMM5301K 15 x 90 cm.	CASA ROCCA TEL.097 285 4479
	คอนกรีตขัดมัน	ติดต่อผู้รับเหมา
	กระเบื้อง CASA ROCCA รุ่น STRATUS SILVER ANTI-SLIP R11 60 x 60 CM.	CASA ROCCA TEL.097 285 4479
	พื้นทรายล้าง สี ดำ-เทา	ติดต่อผู้รับเหมา
	พื้นคอนกรีตปูกระเบื้อง CASA ROCCA รุ่น STRATUS CHARCHOAL ANTI-SLIP R11 60 x 60 CM.	CASA ROCCA TEL.097 285 4479
	พื้นคอนกรีตปูกระเบื้อง CASA ROCCA รุ่น STRATUS SILVER ANTI-SLIP R11 60 x 60 CM.	CASA ROCCA TEL.097 285 4479



พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีเทาอ่อน



พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีเทาเข้ม



พื้น ค.ส.ล. ปูทับด้วยพื้นยาง EPDM



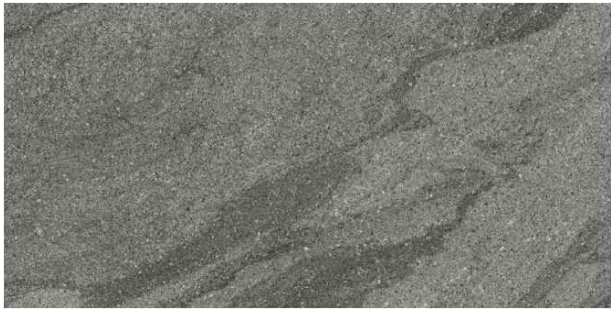
แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ GCL (Geosynthetic Clay Liner)



พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย สีขาว



พื้นไม้เทียมภายนอก CASA ROCCA รุ่น TIMBER WOOD : BMM5301K



พื้นคอนกรีตปูกระเบื้อง CASA ROCCA รุ่น STRATUS CHARCHOAL ANTI-SLIP R11



พื้นคอนกรีตปูกระเบื้อง CASA ROCCA รุ่น STRATUS SILVER ANTI-SLIP R11

PROJECT TITLE

โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permission

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

LANDSCAPE / ARCHITECTURE DESIGN
บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT
วุฒิชัย วงษ์วานิช ส-สถ 2131
ธนธรณ์ ศิลปโฆภณ ภ-สถ 18691

STRUCTURAL ENG.
ปวรวิทย์ สีวานิชชัยว สข 6539

ELECTRICAL ENG.
สุภัทรา บุรณวิทย์ วพท 1265

MECHANICAL ENG.
รัตนชัย วิสณโฆษาธิช วท 937

SANITARY ENG.
นรพนธ์ ไชยณะบุตร สข 464
นวิษฐา ธนธณาดล ภข 4177

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS
ประพูล พงษ์ฉาพพันธุ์ว 943/สข 449

LANDSCAPE
แสงธรรม นิสฎภา ส-ภข 80
ศุภวรรณ สุรเวทยานนท์ ภ-ภข 262

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงรายการประกอบแบบ
รายละเอียดวัสดุ

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี
อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE

A3 SCALE

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

29 มกราคม 2564






DWG. NO.

TOTAL

LN-02

36

รายการประกอบแบบรายละเอียดไฟฟ้าส่องสว่าง

สัญลักษณ์	รายละเอียด	ติดต่อ
	โคมเสาสูง VANCOUVER Light Columns LED Pole H.4500 mm. 240x240 mm. – 4500 mm. (40 ดวง)	LIGMAN LIGHTING CO.,LTD. Suneeporn Tipboomphol M:+66 92 267 8297 suneeporn.ti@ligman.com
	ไฟส่องต้นไม้ ZEAT2 Small Floodlight LED with ground spike (24 ดวง)	
	ไฟ UP LIGHT LADOR 2 LD-50011 โคมไฟฟลัดไลท์ (32 ดวง)	
	ไฟทางเดิน VANCOUVER 65 Bollard LED dia. 160x160 mm. H.400 mm. (6 ต้น)	
	โคมไฟสวนไลท์แบบติดตั้ง LADOR 11 LD-80021 (6 ดวง)	



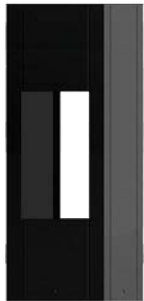
โคมเสาสูง VANCOUVER Light Columns LED Pole H.4500 mm. 240x240 mm. – 4500 mm. (40 ดวง)



ไฟส่องต้นไม้ ZEAT2 Small Floodlight LED with ground spike (24 ดวง)



ไฟ UP LIGHT LADOR 2 LD-50011 โคมไฟฟลัดไลท์ (32 ดวง)




ไฟทางเดิน VANCOUVER 65 Bollard LED dia. 160x160 mm. H.400 mm. (6 ต้น)




โคมไฟสวนไลท์แบบติดตั้ง LADOR 11 LD-80021 (6 ดวง)


PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ดคลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permission



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



NISP
LANDSCAPE / ARCHITECTURE DESIGN
บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

วชิรชัย วงษ์วานิช ๓-๓๓ 2131

ธนธรณ์ ศิลปโสภา ๗-๓๓ 18691

STRUCTURAL ENG.

ปวรวิทย์ อธิพานิชย์วิ ๓๒ 6539

ELECTRICAL ENG.

สุภัทรา บุรณวิทย์ ๖๓๓ 1265

MECHANICAL ENG.

วิศนชัย อธิณวิสาข ๖๓ 937

SANITARY ENG.

นรพนธ์ ไชยธะบุตร ๓๓ 464

นวิษฐา ธนธนาอด ๗๓ 4177

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS

ประพศุภ พงษ์ฉัตรพันธ์ ๑43/๓๓ 449

LANDSCAPE

แสงธรรม นิสฎา ๓-๗๓ 80

ศุภวรรณ สุรวาทยานนท์ ๗-๗๓ 262

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

รายการประกอบแบบ
รายละเอียดไฟฟ้าส่องสว่าง

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ดคลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE

A3 SCALE

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

29 มกราคม 2564





















DWG. NO.

TOTAL


LN-03

36


แบบสำรวจไม้ยืนต้นในโครงการ

รหัส	รายละเอียด	ขนาดลำต้น (inch)	สูง (m)	จำนวน	ทรงพุ่ม (m)	หมายเหตุ
	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	–	–	10	–	–
	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	–	–	17	–	–
	ต้นตะแบก <i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack.	–	–	3	–	–
	ต้นกระถินณรงค์ <i>Acacia Auriculiformis</i>	–	–	5	–	–
	ต้นตีนเป็ดทะเล <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	–	–	6	–	–
	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	–	–	20	–	–
	ต้นโพธิ์ <i>Ficus religiosa</i> L.	–	–	1	–	–
	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>	–	–	3	–	–
	ต้นมะรุม <i>Moringa oleifera</i> Lam.	–	–	4	–	–
	ต้นขนุน <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	–	–	1	–	–
	ต้นมะม่วง <i>Mangifera indica</i> L.	–	–	1	–	–
	ต้นทองหลางลาย <i>Erythrina variegata</i>	–	–	1	–	–
	ต้นเหลืองปรีดียาธร. <i>Tabebuia argentea</i> Britt.	–	–	3	–	–
	ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ <i>Swietenia macrophylla</i> King	–	–	1	–	–
	ต้นหมากแดง <i>Cyrtostachys renda</i> Blume	–	–	1	–	–
	ต้นมะขามเทศ <i>Pithecellobium dulce</i>	–	–	1	–	–
	ต้นถ่อน <i>Albizia procer</i>	–	–	1	–	–
	ต้นมะพร้าว <i>Cocos nucifera</i> Linn.	–	–	6	–	–
	ต้นไทร <i>Ficus benjamina</i> Linn.	–	–	1	–	–
	ต้นชะอม <i>Acacia pennata</i> (L.) Willd.	–	–	5	–	–


PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

วิศิษฐ์ วงษ์วานิช ๓-๓๓ 2131
ธนธรณ์ ศิลปโสภณ ๗-๓๓ 18691

STRUCTURAL ENG.
ปวรวิทย์ อภิวันเกียรติชัย ๓๒ 6539

ELECTRICAL ENG.
สุภัทรา บุรณวิทย์ ๖๗๓ 1265

MECHANICAL ENG.
วิศิษฐ์ วิสัยนิเวศราช ๖๓ 937

SANITARY ENG.
นรพนธ์ ไชยธรรมา ๓๓ 464
นันทิยา ธนธนาอด ๗๓ 4177

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS
ประเสริฐ พงษ์สถาพรพันธ์ ๑43/๓๓ 449

LANDSCAPE
แสงธรรม นิสฎา ๓-๗๓ 80
สุภาวรรณ สุรเวทยานนท์ ๗-๗๓ 262

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงตารางสำรวจไม้ยืนต้น
ในโครงการ

OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เขตในธานี
อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO. 2030

A1 SCALE
A3 SCALE

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED 29 มกราคม 2564

DWG. NO.

TOTAL

LN-04

36

แบบแสดงรายการไม้ยืนต้นเดิม

รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
T1	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T12	ต้นกระถินณรงค์ <i>Acacia Auriculiformis</i>	T23	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T34	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T45	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.
T2	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T13	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T24	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T35	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T46	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.
T3	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T14	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T25	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T36	ต้นหมากแดง <i>Cyrtostachys renda</i> Blume	T47	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.
T4	ต้นตะแบก <i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack.	T15	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T26	ต้นตะแบก <i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack.	T37	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T48	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.
T5	ต้นกระถินณรงค์ <i>Acacia Auriculiformis</i>	T16	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T27	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T38	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T49	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.
T6	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T17	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T28	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T39	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T50	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.
T7	ต้นตะแบก <i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack.	T18	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T29	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T40	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T51	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.
T8	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T19	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T30	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T41	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T52	ต้นมะพร้าว <i>Cocos nucifera</i> Linn.
T9	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T20	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T31	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>	T42	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T53	ต้นมะพร้าว <i>Cocos nucifera</i> Linn.
T10	ต้นกระถินณรงค์ <i>Acacia Auriculiformis</i>	T21	ต้นตะแบก <i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack.	T32	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>	T43	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.	T54	ต้นกระถินณรงค์ <i>Acacia Auriculiformis</i>
T11	ต้นกระถินณรงค์ <i>Acacia Auriculiformis</i>	T22	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T33	ต้นมะชอกกานีใบใหญ่ <i>Swietenia macrophylla</i> King	T44	ต้นพิกุล <i>Mimusops elengi</i> L.		


แบบแสดงรายการไม้ยืนต้นที่ย้ายตำแหน่ง

รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด	รหัส	รายละเอียด
T55	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T64	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T73	ต้นมะรุม <i>Moringa oleifera</i> Lam.	T82	ต้นเหลืองปรีดียาธร. <i>Tabebuia argentea</i> Britt.
T56	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T65	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T74	ต้นตีนเป็ดทะเล <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	T83	ต้นเหลืองปรีดียาธร. <i>Tabebuia argentea</i> Britt.
T57	ต้นตีนเป็ดทะเล <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	T66	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T75	ต้นขนุน <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	T84	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>
T58	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	T67	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>	T76	ต้นมะรุม <i>Moringa oleifera</i> Lam.	T85	ต้นมะขามเทศ <i>Pithecellobium dulce</i>
T59	ต้นตีนเป็ดทะเล <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	T68	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>	T77	ต้นตีนเป็ดทะเล <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	T86	ต้นถ่อน <i>Albizia procer</i>
T60	ต้นตีนเป็ดทะเล <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	T69	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T78	ต้นมะม่วง	T87	ต้นโพธิ์ <i>Ficus religiosa</i> L.
T61	ต้นกระถินณรงค์ <i>Acacia Auriculiformis</i>	T70	ต้นมะรุม <i>Moringa oleifera</i> Lam.	T79	ต้นทองเหลืองลาย <i>Erythrina variegata</i>	T88	ต้นมะพร้าว <i>Cocos nucifera</i> Linn.
T62	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T71	ต้นตีนเป็ดทะเล <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	T80	ต้นไทร <i>Ficus benjamina</i> Linn.		
T63	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	T72	ต้นมะรุม <i>Moringa oleifera</i> Lam.	T81	ต้นเหลืองปรีดียาธร. <i>Tabebuia argentea</i> Britt.		

แบบแสดงรายการไม้ยืนต้นที่เอาออก

รหัส	รายละเอียด
T89	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.
T90	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>
T91	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>
T92	ต้นชะอม <i>Acacia pennata</i> (L.) Willd.
T93	ต้นชะอม <i>Acacia pennata</i> (L.) Willd.
T94	ต้นชะอม <i>Acacia pennata</i> (L.) Willd.
T95	ต้นชะอม <i>Acacia pennata</i> (L.) Willd.
T96	ต้นชะอม <i>Acacia pennata</i> (L.) Willd.
T97	ไม่ทราบชื่อ


PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ๑ คลองห้า ๑ คลองหลวง จ ปทุมธานี

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD


all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permission



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN



บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

วชิษฐ์ งามวานิช ๑-๑๑ 2131

ธนธรณ์ ศิลปโสภา ๒-๑๑ 18691

STRUCTURAL ENG.

ปวีร์พงศ์ อภิวันท์ชัย ๑๒ 6539

ELECTRICAL ENG.

สุภัทรา บุรณวิทย์ ๑๓ 1265

MECHANICAL ENG.

รัตนชัย อธิพัฒน์ชัย ๑๓ 937

SANITARY ENG.

นพรัตน์ ไชยบุญครอง ๑๓ 464

นวิษฐา อธิพัฒน์ชัย ๑๓ 4177

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS

ประเสริฐ พงษ์เทพพานิช ๑๓ ๑๔3/๑๓ 449

LANDSCAPE

แสงธรรม นิสิตภา ๑-๑๓ 80

สุภาวรรณ สุวรรณยานนท์ ๒-๑๓ 262

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงรายการไม้ยืนต้นเดิม /
ตารางแสดงการย้ายตำแหน่ง
และการย้ายออกของไม้ยืนต้น

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ๑ คลองห้า ๑ คลองหลวง จ ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE
A3 SCALE

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

29 มกราคม 2564

DWG. NO.

TOTAL

LN-05

36














1

LN-05


NTS

แบบแสดงรายการไม้ยืนต้นเดิม / ตารางแสดงการย้ายตำแหน่งและการย้ายออกของไม้ยืนต้น

แบบแสดงรูปภาพตัวอย่างไม้ยืนต้นเดิม


						
ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	ต้นกระถินณรงค์ <i>Acacia auriculiformis</i> Cunn.,	ต้นเหลืองปรีดียาธร <i>Tabebuia argentea</i> Britton.	ต้นโพธิ์ <i>Ficus religiosa</i> L.	ต้นไทร <i>Ficus benjamina</i> Linn.	ต้นขนุน <i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	ต้นมะขามเทศ <i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.
						
ต้นแคนา <i>Dolichandrone spathacea</i> Schum.	ต้นตะแบก <i>Lagerstroemia floribunda</i> Jack.	ต้นชะอม <i>Acacia Insuavis</i> , Lace.	ต้นตีนเป็ดทะเล <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.	ต้นมะพร้าว <i>Cocos nucifera</i> L. var. <i>nucifera</i> .	ต้นหมากแดง <i>Cyrtostachys renda</i> Blume.
						
ต้นพิทูล <i>Mimusops elengi</i> L.	ต้นมะรุม <i>Moringa oleifera</i> Lam.	ต้นมะฮอกกานีใบใหญ่ <i>Swietenia macrophylla</i> King.	ต้นถ่อน <i>Albizia procera</i> (Roxb.)Benth.	ต้นทองกลางลาย <i>Erythrina variegata</i> L.	ต้นมะม่วง <i>Mangifera indica</i> L.	

PROJECT TITLE




อ.พ.ว.ช.
N S M

โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี




ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



นีสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT
วิศิษฐ์ วงษ์วานิช ส-สถ. 2131
ธนธรณ์ ศิลปโสภาณ สท-สถ. 18691
STRUCTURAL ENG.
ปวรวิทย์ อธิพานิชย์ สข. 6539
ELECTRICAL ENG.
สุภัทรา บุรณวิทย์ วพท. 1265
MECHANICAL ENG.
รัตนชัย อธิพานิชย์ วท. 937
SANITARY ENG.
นรพนธ์ ไชยธนะบุตร สข. 464
นวิษฐา ธนธนาอดล สท. 4177
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS
ประพูน พงษ์ไพฑูริย์ 943/สข. 449
LANDSCAPE
แสงธรรม นิสสภ ส-สท. 80
สุภวรรณ สุวรรณยานนท์ สท-สท. 262

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE
แบบแสดงรูปภาพตัวอย่าง
ไม้ยืนต้นเดิม

OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
LOCATION องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
JOB NO. 2030 A1 SCALE A3 SCALE
CHECKED DRAWN
DATE ISSUED 29 มกราคม 2564
DWG. NO. TOTAL
LN-06 36

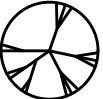
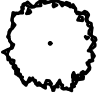
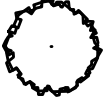

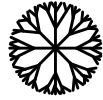
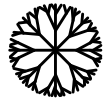


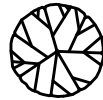




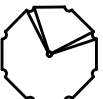
1

LN-06


NTS.

แบบแสดงรูปภาพตัวอย่างไม้ยืนต้นเดิม


แบบแสดงรายการต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่

รหัส	รายละเอียด	ขนาดลำต้น(inch)	สูง(m)	จำนวน	ทรงพุ่ม(m)	หมายเหตุ
	ต้นกระพี้จั่น <i>Milletia brandisiana</i> Kurz.	18"	6-8m	12	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นสะเดา <i>Azadirachta indica</i> A. Juss. var. <i>siamensis</i> Valetton.	20"	6-8m	2	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	20"	6-8m	6	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>	20"	6-8m	3	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นจามจุรี <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	30"	10-12m	2	8-10	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นจามจุรี <i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	25"	8-10m	1	6-8	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	20"	6-8m	3	6-7	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นหลิว <i>Salix babylonica</i> L.	20"	6-8m	4	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นอินทนิลน้ำ <i>Lagerstroemia speciosa</i> Pers.	20"	6-8m	4	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นหมากเหลือง <i>Dypsis lutescens</i> (H.Wendl.)	-	5-6m	9	3-4	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นหมากนวล <i>Veitchia merrillii</i> (Becc.) H.E.Moore.	8"	6-8m	6	2-3	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นกัลปพฤกษ์ <i>Cassia bakeriana</i> Craib.	20"	6-8m	6	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นพยอมน <i>Shorea talura</i> Roxb.	30"	8-10m	2	6-8	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นแฉ่ง <i>Maerua siamensis</i> (Kurz) Pax	25"	8-10m	3	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม


PROJECT TITLE





โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ภาคในธานี ศาลากลาง จ.ปทุมธานี



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.



LANDSCAPE / ARCHITECTURE DESIGN
บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

ผู้เขียน วรวิภาณิช ๓-๓๓ 2131
ธนธรณ์ ศิลาปโมกข์ ๓-๓๓ 18691

STRUCTURAL ENG.
ปาริชาติ อธิพานิชชัย ๓๒ 6539

ELECTRICAL ENG.
สุภัทรา บุรณวิทย์ ๓๒ 1265

MECHANICAL ENG.
รัตนชัย วัฒนวิเศษชัย ๓๓ 937

SANITARY ENG.
นรพนธ์ ไชยธรรมา ๓๓ 464
นวิษฐา ธนธนาอดล ๓๓ 4177

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS
ประพศกร พงษ์ธาดาพันธ์ ๓๓ ๓๓ 449

LANDSCAPE
แสงธรรม นิสฎภา ๓-๓๓ 80
ศุภวรรณ สุวรรณยานนท์ ๓-๓๓ 262

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงรายการไม้ยืนต้น
ที่ปลูกใหม่

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคในธานี
ศาลากลาง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE AS SHOWN
A3 SCALE AS SHOWN

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

29 มกราคม 2564

DWG. NO.

TOTAL


LN-07

36


แบบแสดงรายการไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน

รหัส	รายละเอียด	ระยะปลูก(m)	สูง(cm)	จำนวน	พื้นที่(sq.m.)	หมายเหตุ
	หญ้านวลน้อย <i>Zoysia matrella</i> (L.)	-	-	-	5,609.28qm.	แผ่นหญ้า 1 ตารางเมตรต่อแผ่น
	ต้นถั่วบราซิล <i>Arachis pinto</i>	@0.10	0.1-0.15m	16,854	168.54sq.m.	ถุง 4 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นกระดุมทองเลื้อย <i>Wedelia trilobata</i> (L.) Hitchc.	@0.15	0.10-0.15m	19,416	431.46sq.m.	ถุง 4 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นหนวดปลาตุกกระ <i>Ophiopogon japonicus</i> (L.f.)	@0.15	0.15-0.3m	11,361	252.49sq.m.	ถุง 4 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นเกล็ดแก้ว <i>Alternanthera bettzickiana</i> (Regel) G.Nicholson	@0.30	0.3-0.6m	4,836	439.61sq.m.	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นขี้มกระต่ายเขียว <i>Ophiopogon jaburan</i> (Siebold) Lodd.	@0.25	0.5m	2,675	167.18m.	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นชาฮกเกี้ยน <i>Carmona retusa</i> (Vahl.) Masum	@0.30	0.4-0.5m	1,046	95.08sq.m.	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นคริสติน่า <i>Syzygium australe</i> (J.C.Wendl. ex Link) B.Hyland	@ 0.40	0.40-0.50	2,174	347.91sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นหนวดปลาหมึกเขียวแคระ <i>Schefflera arboricola</i> (Hayata) Merr.	@0.40	0.4-0.5m	2,437	389.80sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นพุดเวียดนาม <i>Gardenia jasminoides</i> J. Ellis	@0.40	0.4-0.5m	2,841	454.64sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นไทรทอง <i>Ficus altissima</i> Blume	@0.40	0.4-0.5m	1,173	187.73sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นลิ้นกระบือ <i>Excoecaria cochinchinensis</i> Lour. var. cochinchinensis	@0.40	0.4-0.5m	2,552	408.43sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นชาไก่เขียว <i>Justicia fragilis</i> Wall.	@0.30	0.4-0.5m	4,271	388.27sq.m.	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม

PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
ภาคเหนือ ณ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี




ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



NISP

LANDSCAPE / ARCHITECTURE DESIGN

บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

วชิษฐ์ งามวานิช ๓-๓๓ 2131
ธนธรณ์ ศิลปโฆภณ ๓-๓๓ 18691

STRUCTURAL ENG.
ปวีร์พงศ์ อิกวนิชชัยวิ ๓๒ 6539

ELECTRICAL ENG.
สุภัทรา บุรณวิทย์ ๓๒ 1265

MECHANICAL ENG.
รัตนชัย วัฒนวิสาข ๓๓ 937

SANITARY ENG.
นรพนธ์ ไชยธะบุตร ๓๓ 464
นวิษฐา ธนธนาอดล ๓๓ 4177

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS
ประพศุทธิ์ พงษ์เลาหพันธ์ ๓๓ ๑43/๓๓ 449

LANDSCAPE
แสงธรรม นิสฎภา ๓-๓๓ 80
ศุภวรรณ สุวรรณยานนท์ ๓-๓๓ 262

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงรายการไม้พุ่ม
ที่ปลูกใหม่

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือ
ณ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE AS SHOWN
A3 SCALE AS SHOWN

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

29 มกราคม 2564

DWG. NO.

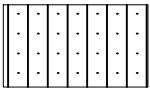
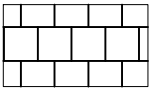
TOTAL

LN-08.1


36

1 LN-08 NTS.แบบแสดงรายการไม้พุ่มที่ปลูกใหม่

แบบแสดงรายการไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน


รหัส	รายละเอียด	ระยะปลูก(m)	สูง(cm)	จำนวน	พื้นที่(sq.m.)	หมายเหตุ
	ต้นขาไก่เขียว <i>Justicia fragilis Wall.</i>	@0.30	0.4-0.5m	3,476	316.00sq.m.	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นเอื้องหมายนาอินโด <i>Costus speciosus Smith</i>	@0.40	0.5-0.6m	3,532	565.03sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นหมากผู้หมากเมีย <i>Cordyline fruticosa (L.) A.Chev.</i>	@0.40	0.5-0.6m	2,911	465.68sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นเตยหอม <i>Pandanus amaryllifolius</i>	@0.30	0.3-0.4m	2,803	254.80sq.m.	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นพลับพลึงตีนเป็ด <i>Hymenocallis littoralis (Jacq.) Salisb.</i>	@0.30	0.3-0.4cm	7,029	639.01sq.m.	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นว่านน้ำ <i>Acorus calamus L.</i>	@0.30	0.5-0.6cm	742	67.44sq.m.	กระถาง 8 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ต้นกกญี่ปุ่น <i>Typha angustifolia L.</i>	@0.40	0.6-0.8cm	330	52.80sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม
	ไทรเกาหลีตัดแต่ง <i>Ficus sp.</i>	@0.50	1.80-2.00cm	352	131.91sq.m.	กระถาง 12 นิ้ว ทรงพุ่มเจริญสมบรูณ์แข็งแรง, คัดฟอร์มสวยงาม

PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียดงานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บทองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

เขตในธานี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี





ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

วงศ์ชัย วงษ์วานิช ๙-๙๓ 2131
ธนธรณ์ ศิลป์โสภณ ๙-๙๓ 18691

STRUCTURAL ENG.
ประวิทย์ สิวานิชชัย ๙๒ 6539

ELECTRICAL ENG.
สุภัทรา บุรณวิทย์ ๖๓๓ 1265

MECHANICAL ENG.
รัตนชัย วีระนิเวศราช ๖๓ 937

SANITARY ENG.
นรพนธ์ ไชยณัฐโค ๙๙ 464
นภัสชา ธนธนาอด ๙๓ 4177

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS
ประพูน พงษ์เดชาพิณ ๖๓ ๙43/๙๙ 449

LANDSCAPE
แสงธรรม นิสฎา ๙-๙๓ 80
ศุภวรรณ สุชาวทยานนท์ ๙-๙๓ 262

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงรายการไม้พุ่มที่ปลูกใหม่

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เขตในธานี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE AS SHOWN

A3 SCALE AS SHOWN

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

29 มกราคม 2564

DWG. NO.

TOTAL












LN-08.2





36

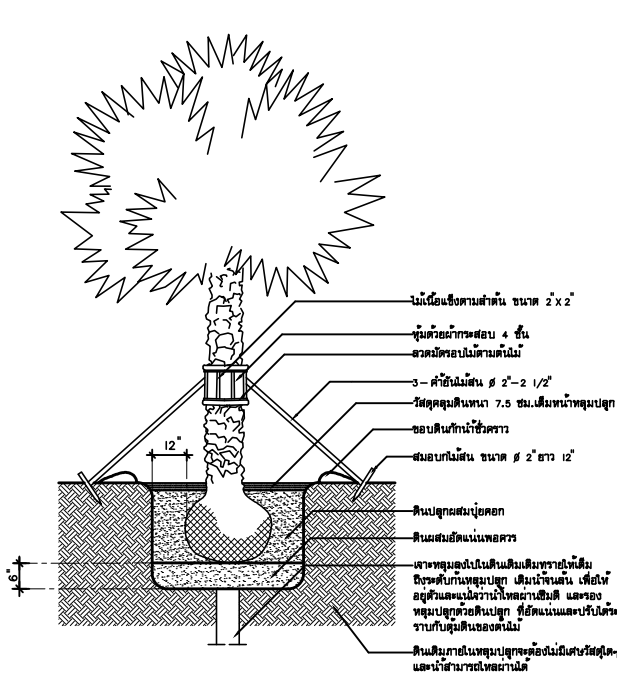
1 LN-08 NTS.

แบบแสดงรายการไม้พุ่มที่ปลูกใหม่

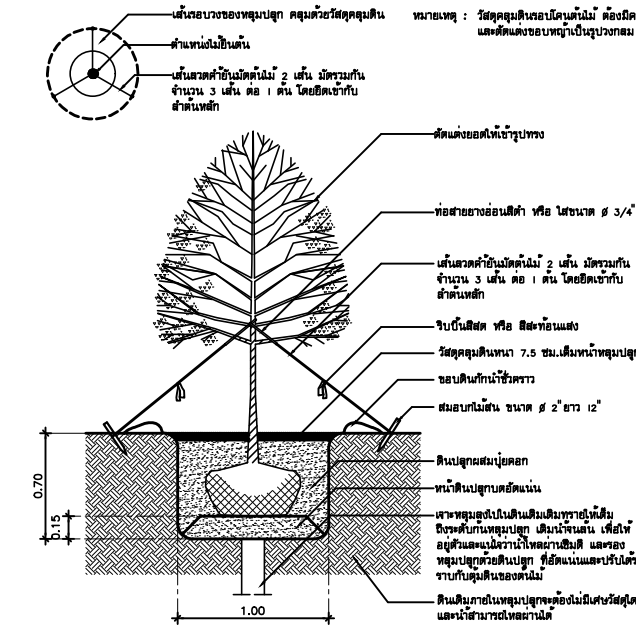
แบบแสดงรูปตัวอย่างไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูกใหม่

					
ต้นโศกกระย้า <i>Amherstia nobilis</i> Wall.	ต้นพิทูล <i>Mimusops elengi</i> L.	ต้นกระพุ่ม <i>Anthocephalus chinensis</i> (Lamk.)	ต้นมะพร้าว <i>Cocos nucifera</i> Linn.	ต้นหมากเหลือง <i>Dyopsis lutescens</i> (H.Wendl.)	ต้นหมากนวล <i>Veitchia merrillii</i> (Becc.)H.E.Moore.
					
ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula</i> L.	ต้นพญาสัตบรรณ <i>Cerbera odollam</i>	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>	ต้นจิกนมยาน <i>Barringtonia macrocarpa</i> Hassk.	ต้นจิกทะเล <i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz	ต้นโมกขลา <i>Wrightia religiosa</i> Benth.
					
ต้นพลับพลึงตีนเป็ด <i>Hymenocallis littoralis</i> (Jacq.)	ต้นก้ามกุ้งสีทอง <i>Kaempferia rotunda</i> L.	ต้นว่านทิพย์เนตร <i>Kaempferia rotunda</i> L.	ต้นหนวดปลากระดูกกระ <i>Ophiopogon japonicus</i> (L.f.)	ต้นเฟิร์นก้างปลา <i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.)	ต้นไทรทอง <i>Alocasia macrorrhizos</i> (L.)
					
ต้นลิ้นมังกร <i>Wedelia trilobata</i> (L.)	ต้นขี้มูกกระต่ายเขียว <i>Wedelia trilobata</i> (L.)	ต้นกระดุมทองเลื้อย <i>Wedelia trilobata</i> (L.)	หญ้านวลน้อย <i>Zoysia matrella</i> (L.)		

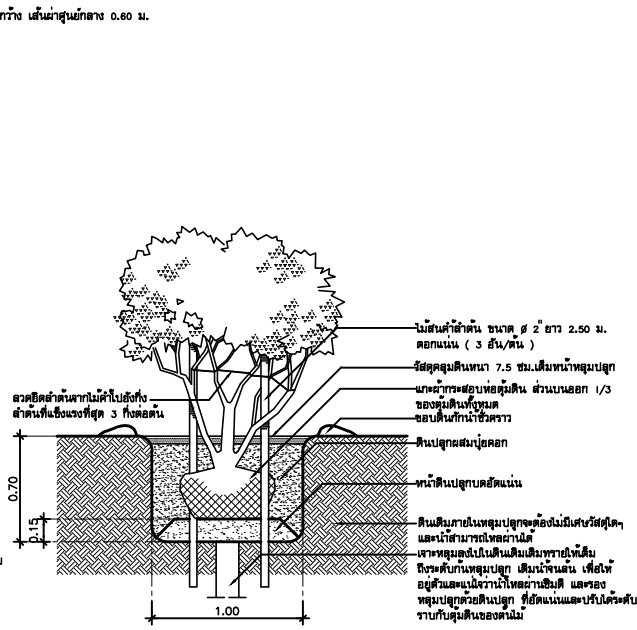
PROJECT TITLE		
		
โครงการออกแบบรายละเอียด งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		
		
ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions		
		
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.		
		
บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด NISP DESIGN LIMITED		
ARCHITECT	วิศวกร	สถาปนิก
วชิรชัย วงษ์วานิช	สถาปนิก	สถาปนิก
ธนธรณ์ ศิลปโสมณ	สถาปนิก	สถาปนิก
STRUCTURAL ENG.	ประวิทย์ อธิพานิชย์	สถาปนิก
ประวิทย์ อธิพานิชย์	สถาปนิก	สถาปนิก
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุรณวิทย์	สถาปนิก
สุวิทย์ บุรณวิทย์	สถาปนิก	สถาปนิก
MECHANICAL ENG.	วิศกร	สถาปนิก
วิศกร	วิศกร	สถาปนิก
SANITARY ENG.	วิศกร	สถาปนิก
วิศกร	วิศกร	สถาปนิก
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	วิศกร	สถาปนิก
วิศกร	วิศกร	สถาปนิก
LANDSCAPE	นิเทศา	สถาปนิก
นิเทศา	สถาปนิก	สถาปนิก
สุภาวรรณ สุวรรณานนท์	สถาปนิก	สถาปนิก
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
แบบชุดก่อสร้าง		
TITLE		
แบบแสดงรูปตัวอย่างไม้ยืนต้น และไม้พุ่ม ไม้คลุมดินที่ปลูกใหม่		
OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
JOB NO.	2030	A1 SCALE A3 SCALE
CHECKED	DRAWN	
DATE ISSUED	29 มกราคม 2564	
DWG. NO.	TOTAL	
LN-09	36	



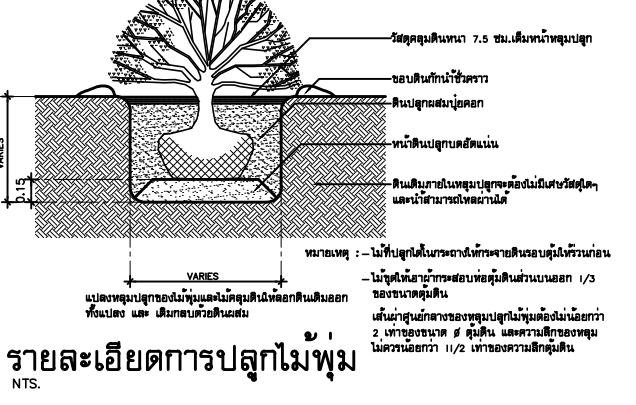
รายละเอียดการปลูกต้นปาล์ม
NTS.



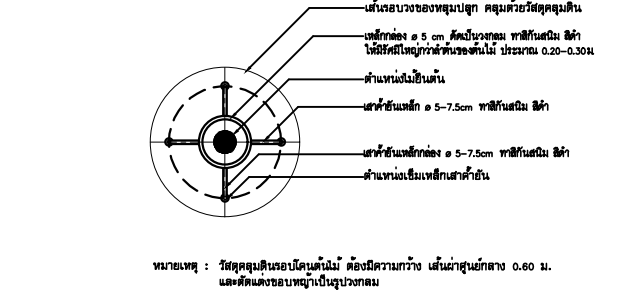
รายละเอียดการปลูกไม้ยืนต้น และการค้ำยัน
NTS.



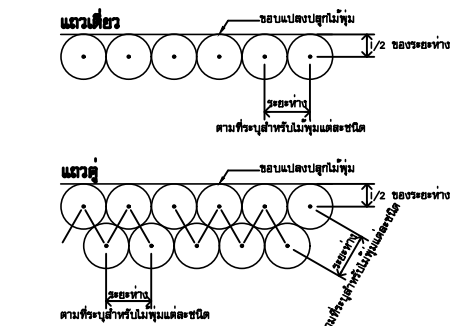
รายละเอียดการปลูกไม้ที่มีลำต้นมาก
NTS.



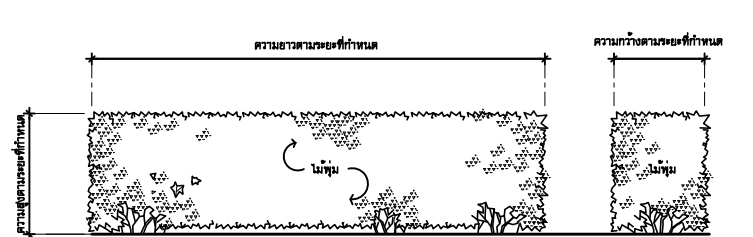
รายละเอียดการปลูกไม้พุ่ม
NTS.



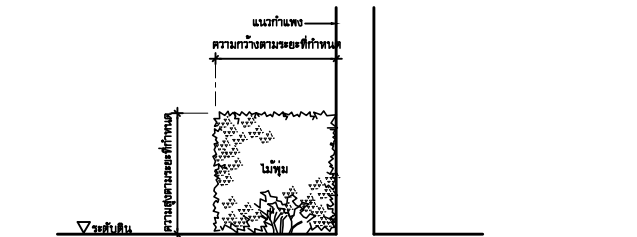
รายละเอียดการปลูกไม้พุ่ม
NTS.



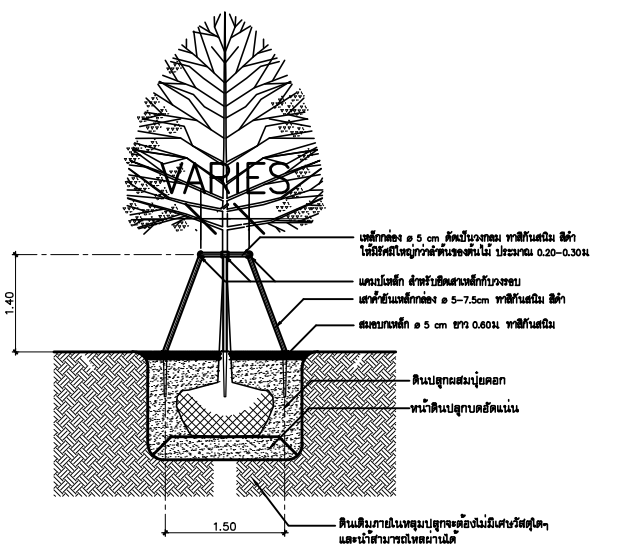
ผังระยะการปลูกไม้พุ่ม
NTS.



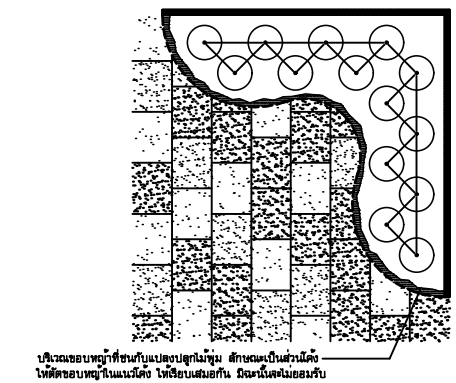
รายละเอียดการปลูกไม้พุ่มตัดแต่ง
NTS.



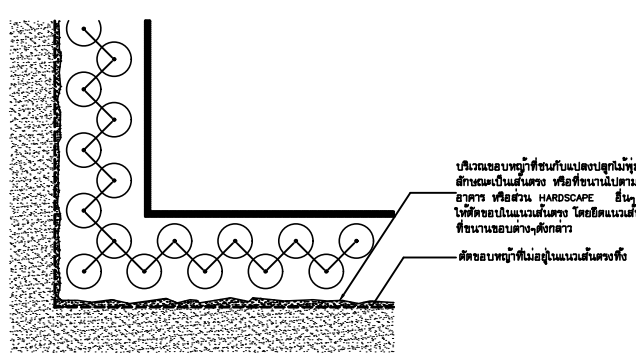
รายละเอียดการปลูกไม้พุ่มตัดแต่ง
NTS.



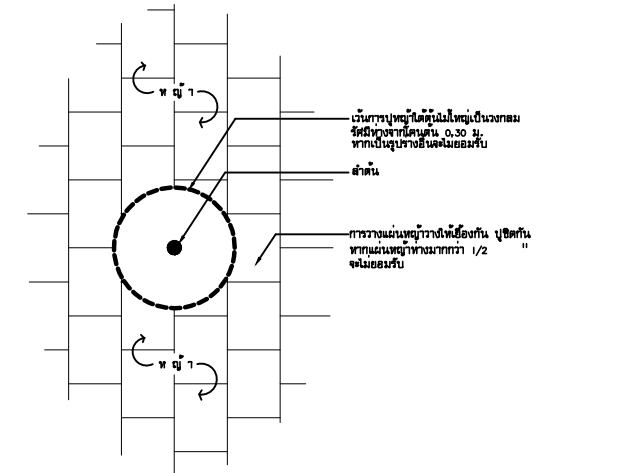
รายละเอียดการปลูกไม้พุ่ม
NTS.



รายละเอียดการตัดแต่งแนวหญ้าบริเวณไม้พุ่ม
NTS.



รายละเอียดการปลูกหญ้า บริเวณแปลงปลูกไม้พุ่มที่มีลักษณะเป็นแนวตรง
NTS.

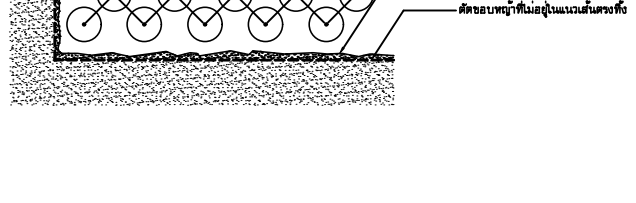


รายละเอียดการปลูกไม้พุ่ม
NTS.

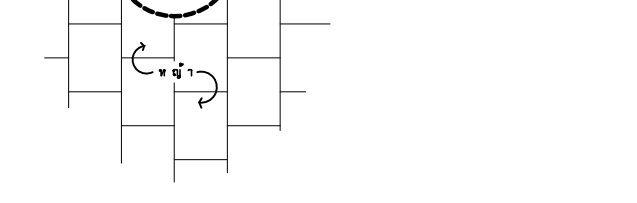


รายละเอียดการปลูกไม้พุ่ม
NTS.

แบบแสดงรายละเอียดการปลูกต้นไม้
LN-10 NTS.

















รายละเอียดการปลูกไม้พุ่ม
NTS.

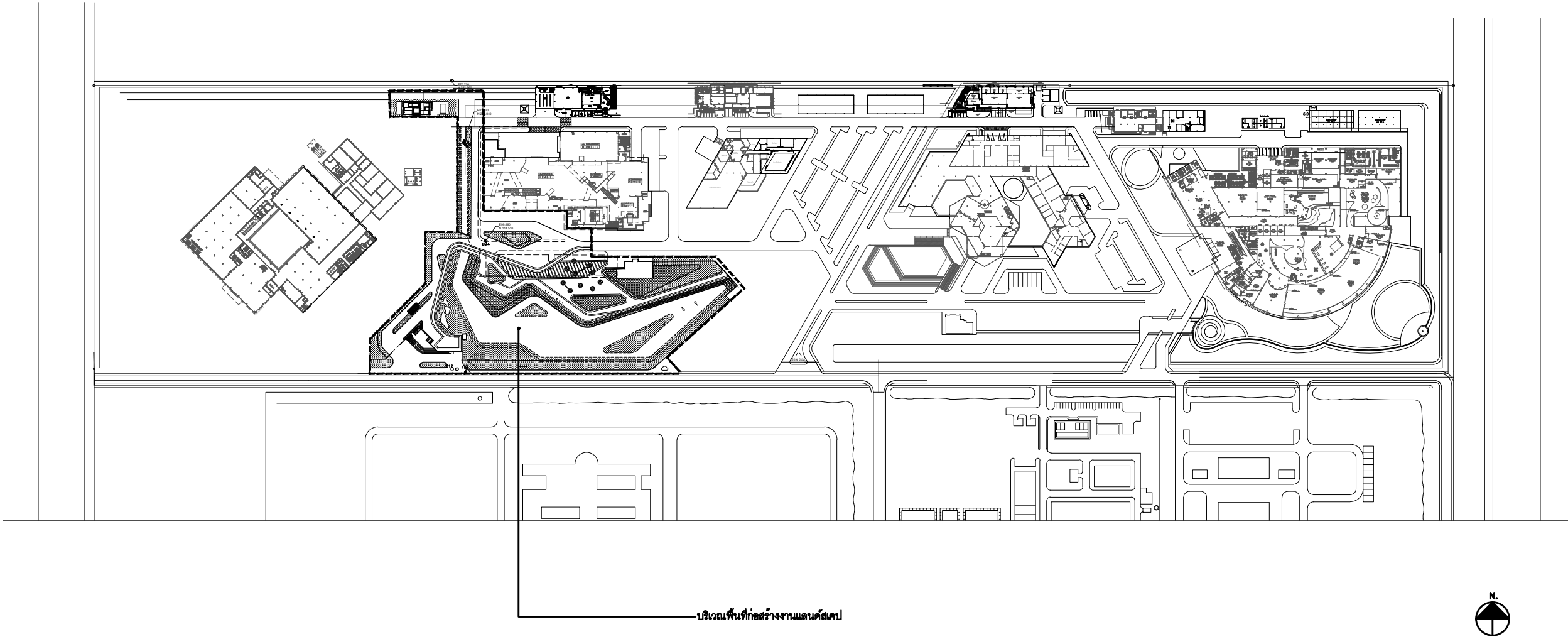


รายละเอียดการปลูกไม้พุ่ม
NTS.



รายละเอียดการปลูกไม้พุ่ม
NTS.


PROJECT TITLE		
<div>อพวช. NSM</div> <div>โครงการออกแบบรายละเอียด งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี</div>		
<div> ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD</div> <div>all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., Ltd. and can not be used with out their permissions</div> <div> MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.</div>		
<div> LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด NISP DESIGN LIMITED</div>		
ARCHITECT	<div>วุฒิชัย วงษ์วานิช ๓-๓๓ 2131</div> <div>ธนธรรพ์ ศิลปโสภณ ๓-๓๓ 18691</div>	<div></div> <div></div>
STRUCTURAL ENG.	ปกรณ์ ธิวานิชชัย ๓๒ 6539	<div></div>
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุรณวิทย์ ๓๒ 1265	<div></div>
MECHANICAL ENG.	วัชรชัย วัชรนิเวศชัย ๓๒ 937	<div></div>
SANITARY ENG.	นพรัตน์ ไชยธรรพ์ ๓๓ 464	<div></div>
นวัชรภา ธนธรรพ์ ๓๓ 4177		
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประเสริฐ พงษ์เทพพาณิชย์ ๓๓/๓๓ 449	<div></div>
LANDSCAPE	เสถียรธรรม นิลธรรพ์ ๓-๓๓ 80	<div></div> <div></div>
ศุภวรรณ สุวรรณยานนท์ ๓-๓๓ 262		
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
แบบชุดก่อสร้าง		
TITLE		
แบบแสดงรายละเอียด การปลูกต้นไม้		
OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
JOB NO.	2030	A1 SCALE A3 SCALE
CHECKED		DRAWN
DATE ISSUED	29 มกราคม 2564	
DWG. NO.		TOTAL
LN-10		36




บริเวณพื้นที่ก่อสร้างงานแลนด์สเคป




PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี













ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.




LANDSCAPE / ARCHITECTURE DESIGN
บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT		
วชิษฐ์ งามวานิช	ต-ตล 2131	
ธนธรณ์ ศิลปโสภา	ภ-ตล 18691	
STRUCTURAL ENG.		
ปวีร์พงศ์ อธิพานิชย์	ตช 6539	
ELECTRICAL ENG.		
สุภัทรา บุรณวิทย์	วพท 1265	
MECHANICAL ENG.		
รัตนชัย วัฒนวิเศษชัย	วท 937	
SANITARY ENG.		
เนรพนธ์ ไชยระบุตร	ตช 464	
นันทิชา อานะธนาคล	ภช 4177	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS		
ประพูล พงษ์ฉัตรพันธ์	ภค/ตล 943/ตล 449	
LANDSCAPE		
แสงธรรม นิสฎา	ส-ภค 80	
ศุภวรรณ สุรวาทยานนท์	ภ-ภค 262	

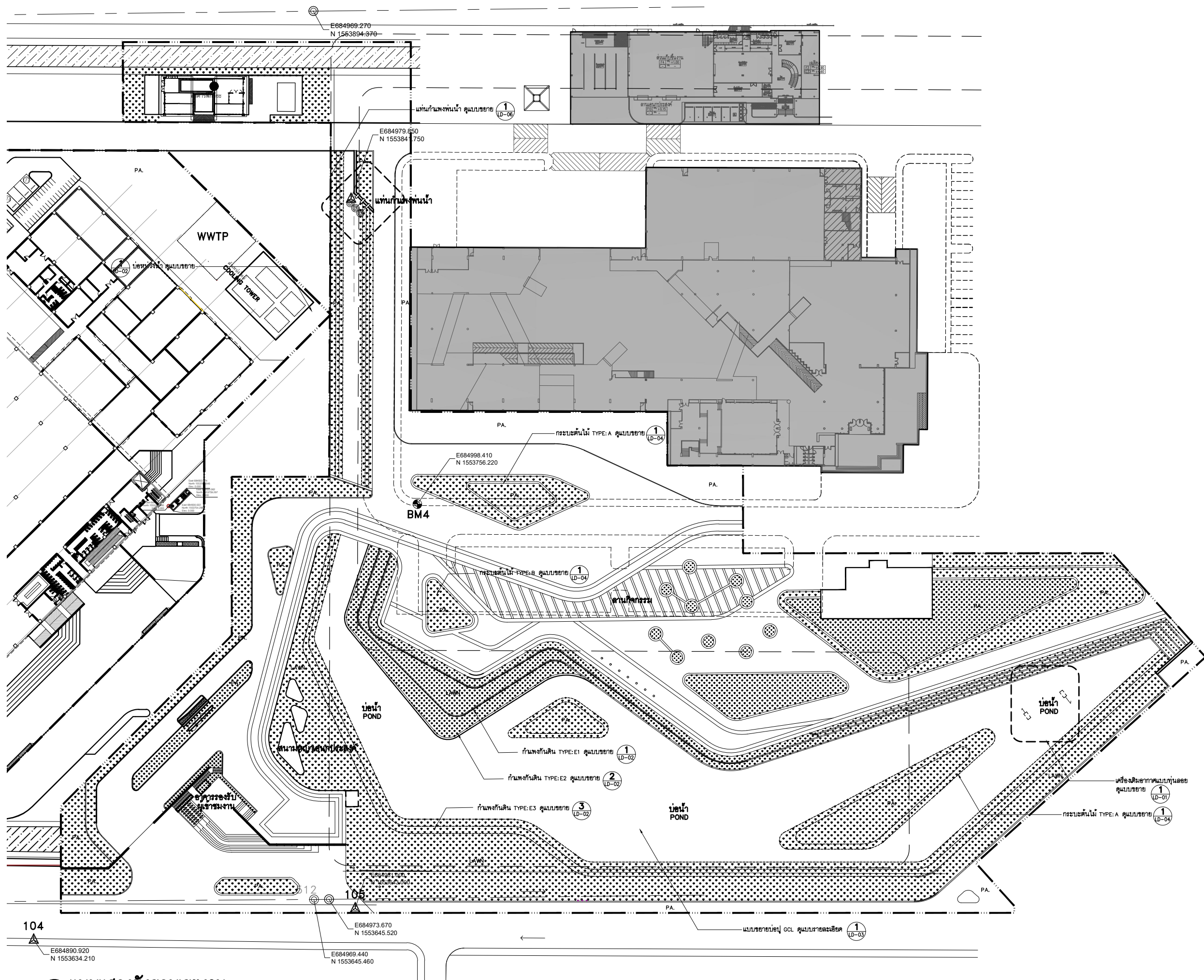
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE


แบบแสดงผังบริเวณ

OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
JOB NO.	2030
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564
DWG. NO.	TOTAL
LP-01	37




1 แบบแสดงผังขอบเขตงาน
LP-02 มาตรฐาน 1:500


PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ค. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี












ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วิศิษฐ์ วงษ์วานิช	ต-ตล 2131	
STRUCTURAL ENG.	ประวิทย์ อภิชาติธรรม	ภ-ตล 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุรณศิริ	ตข 6539	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย วัฒนวิเศษ	วท 1265	
SANITARY ENG.	นพรัตน์ วัฒนวิเศษ	ตล 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	นพรัตน์ วัฒนวิเศษ	ภล 4177	
LANDSCAPE	ประวิทย์ อภิชาติธรรม	ภล 449	
LANDSCAPE	ประวิทย์ อภิชาติธรรม	ภล 449	
LANDSCAPE	ประวิทย์ อภิชาติธรรม	ภล 449	

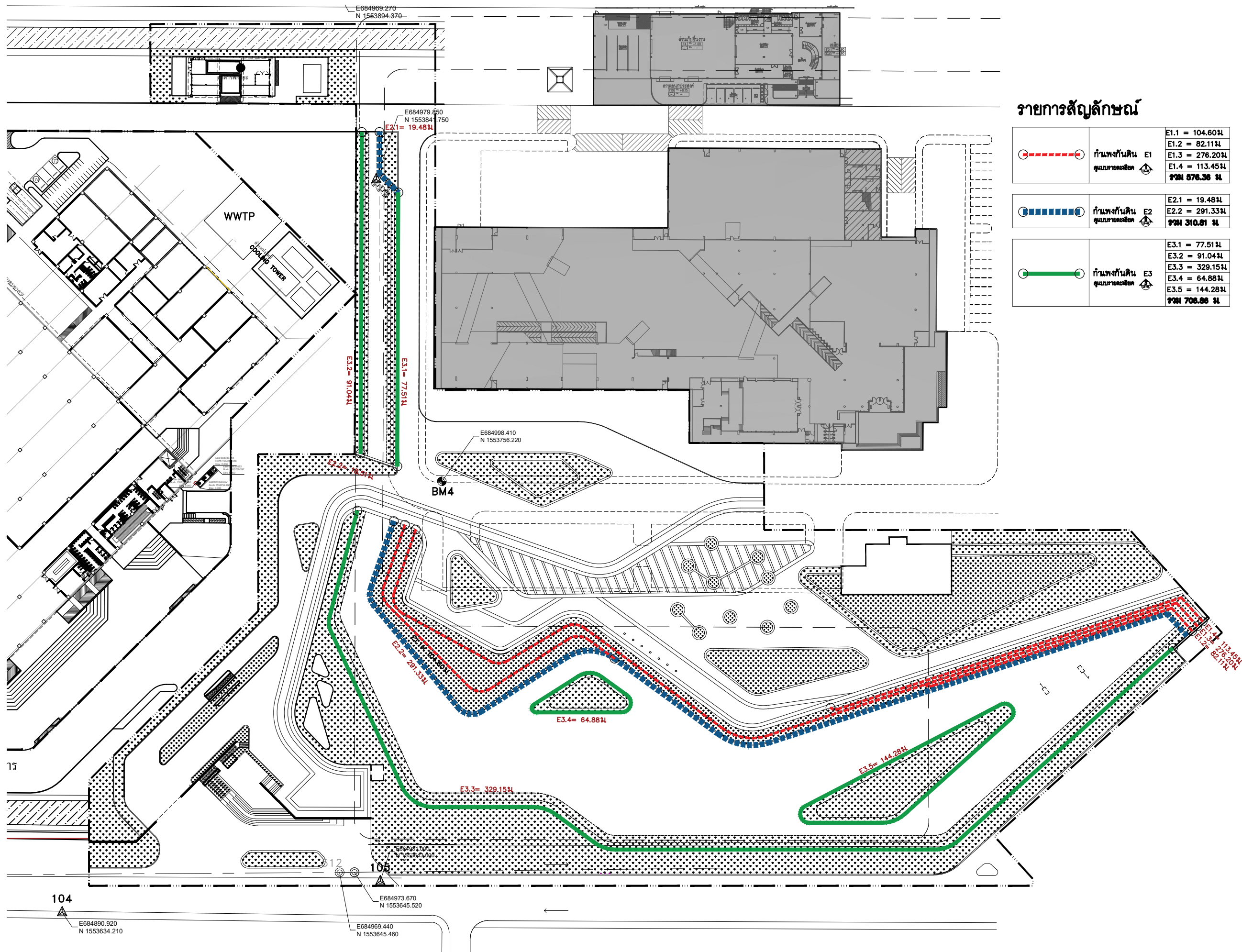
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง







TITLE

แบบแสดงผังขอบเขตงาน

OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
JOB NO.	2030
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564
DWG. NO.	TOTAL
LP-02	37



รายการสัญลักษณ์

	กำหนดที่ดิน E1 คู่มือมาตรฐาน E1 	E1.1 = 104.60ม
		E1.2 = 82.11ม
		E1.3 = 276.20ม
		E1.4 = 113.45ม
		รวม 576.36 ม
	กำหนดที่ดิน E2 คู่มือมาตรฐาน E2 	E2.1 = 19.48ม
		E2.2 = 291.33ม
		รวม 310.81 ม
	กำหนดที่ดิน E3 คู่มือมาตรฐาน E3 	E3.1 = 77.51ม
		E3.2 = 91.04ม
		E3.3 = 329.15ม
		E3.4 = 64.88ม
		E3.5 = 144.28ม
		รวม 706.86 ม

โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วิศิษฐ์ วงษ์วานิช ๓-๓๓ 2131	
STRUCTURAL ENG.	ปรีชา วัฒนวิทย์ ๓-๓๓ 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุญวิทย์ ๓-๓๓ 1265	
MECHANICAL ENG.	วิศิษฐ์ วงษ์วานิช ๓-๓๓ 937	
SANITARY ENG.	วิศิษฐ์ วงษ์วานิช ๓-๓๓ 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ปรีชา วัฒนวิทย์ ๓-๓๓ 4177	
LANDSCAPE	วิศิษฐ์ วงษ์วานิช ๓-๓๓ 80	
REVISION	สุวิทย์ วงษ์วานิช ๓-๓๓ 262	

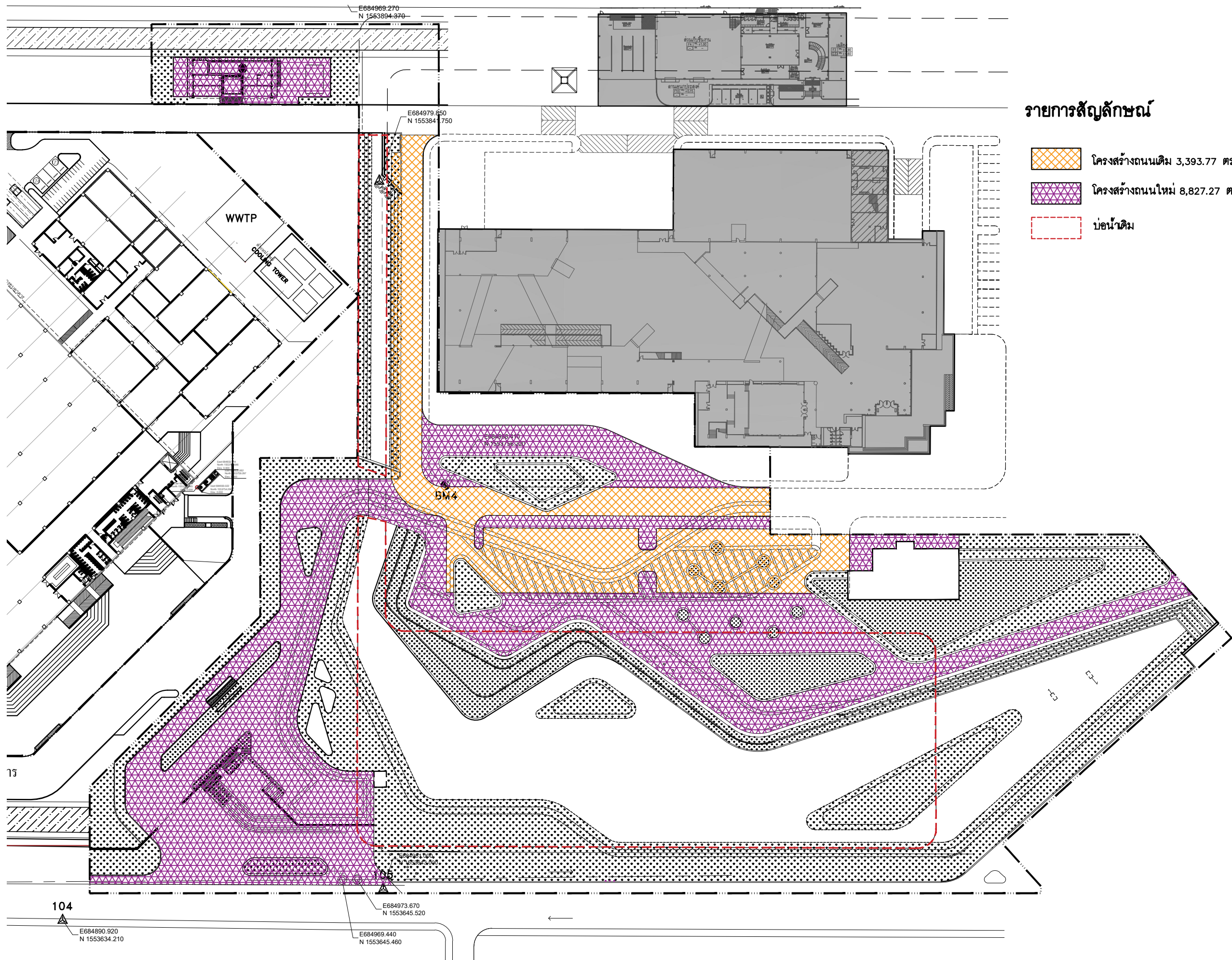
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE


แบบแสดงผังแสดงกำหนดที่ดิน

OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
JOB NO.	2030
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564
DWG. NO.	TOTAL
LP-02.1	37




รายการสัญลักษณ์


- โครงสร้างถนนเดิม 3,393.77 ตร.ม
- โครงสร้างถนนใหม่ 8,827.27 ตร.ม
- บ่อน้ำเดิม




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี คคลองท่า อคลองหลวง จปทุมธานี











ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วิศิษฐ์ วงษ์วานิช	ต-ตล 2131	
STRUCTURAL ENG.	ปรีชา วัฒนวิเศษ	ภ-ตล 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุภัทรา บุรณวิทย์	วทก 1265	
MECHANICAL ENG.	วิศิษฐ์ วิเศษวิเศษ	วท 937	
SANITARY ENG.	นพรัตน์ ไชยระบุตร	ตล 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประเสริฐ พงษ์เทพพันธุ์	ภค 4177	
LANDSCAPE	แสงธรรม นิสิตภา	ภ-ภค 80	
	สุภาวรรณ สุวรรณานนท์	ภค 262	

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

**แบบแสดงผังแสดงโครงสร้างถนนเดิม
โครงสร้างถนนใหม่**

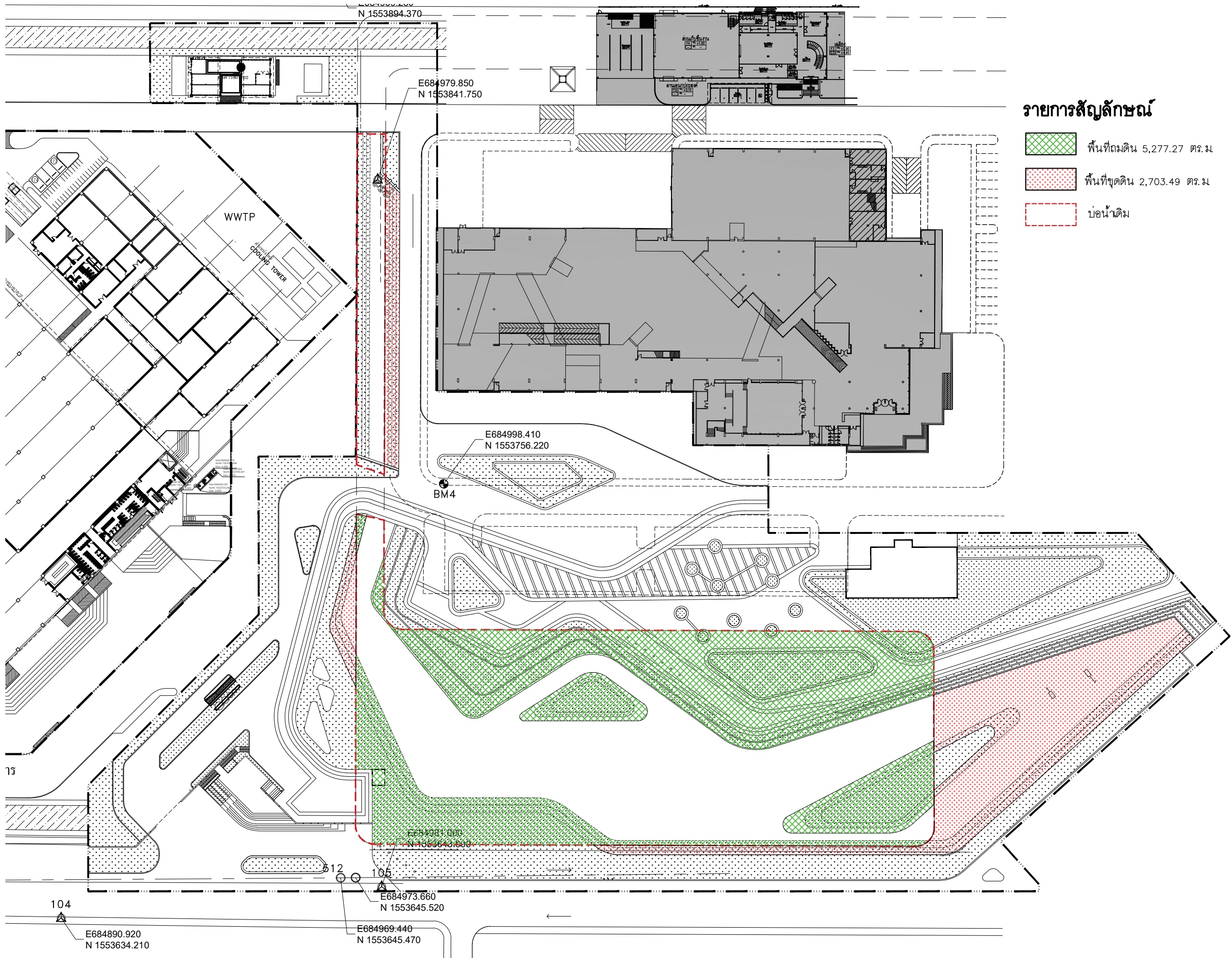
OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี คคลองท่า อคลองหลวง จปทุมธานี

JOB NO.	2030	A1 SCALE 1:500
		A3 SCALE 1:1000
CHECKED	DRAWN	
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564	
DWG. NO.	TOTAL	


LP-02.2

37




รายการสัญลักษณ์


- พื้นที่ถมดิน 5,277.27 ตร.ม
- พื้นที่ขุดดิน 2,703.49 ตร.ม
- บ่อน้ำเดิม




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี













ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรชัย วงษ์วานิช	ต.-สถ. 2131	
ARCHITECT	ธนธรณ์ ศิลปโสภณ	ภ.-สถ. 18691	
STRUCTURAL ENG.	ปวีร์พงศ์ อภิวันธิชัย	ตช. 6539	
ELECTRICAL ENG.	สุภัทรา บุรณวิทย์	วพท. 1265	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย วัฒนวิเศษชัย	วท. 937	
SANITARY ENG.	นรพันธ์ ไชยระบุตร	ตช. 464	
SANITARY ENG.	นวิษฐา อานะธนาคล	ภ.สถ. 4177	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประพจน์ พงษ์ไพฑิพัทธ์	943/ตช. 449	
LANDSCAPE	แสงธรรม นิสฎา	ภ.-ภ.สถ. 80	
LANDSCAPE	สุภาวรรณ สุวรรณยานนท์	ภ.-ภ.สถ. 262	

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

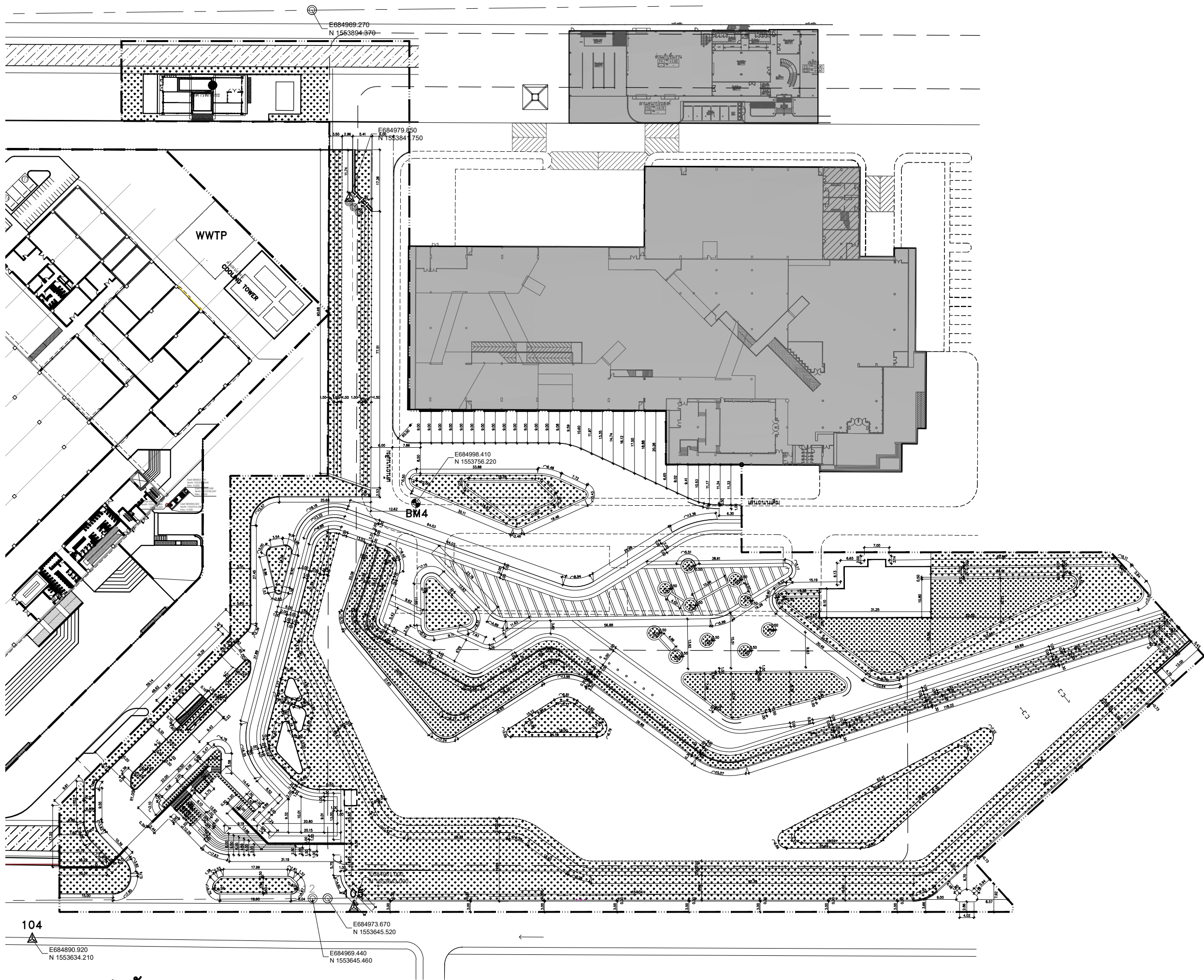
TITLE

**แบบแสดงผังแสดงบ่อน้ำเดิม /
พื้นที่ถมดิน / พื้นที่ขุดดิน**

OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
JOB NO.	2030
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564
DWG. NO.	TOTAL

LP-02.3

37



1 **แบบแสดงผังระยะ**
LP-03 1:500

PROJECT TITLE



โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

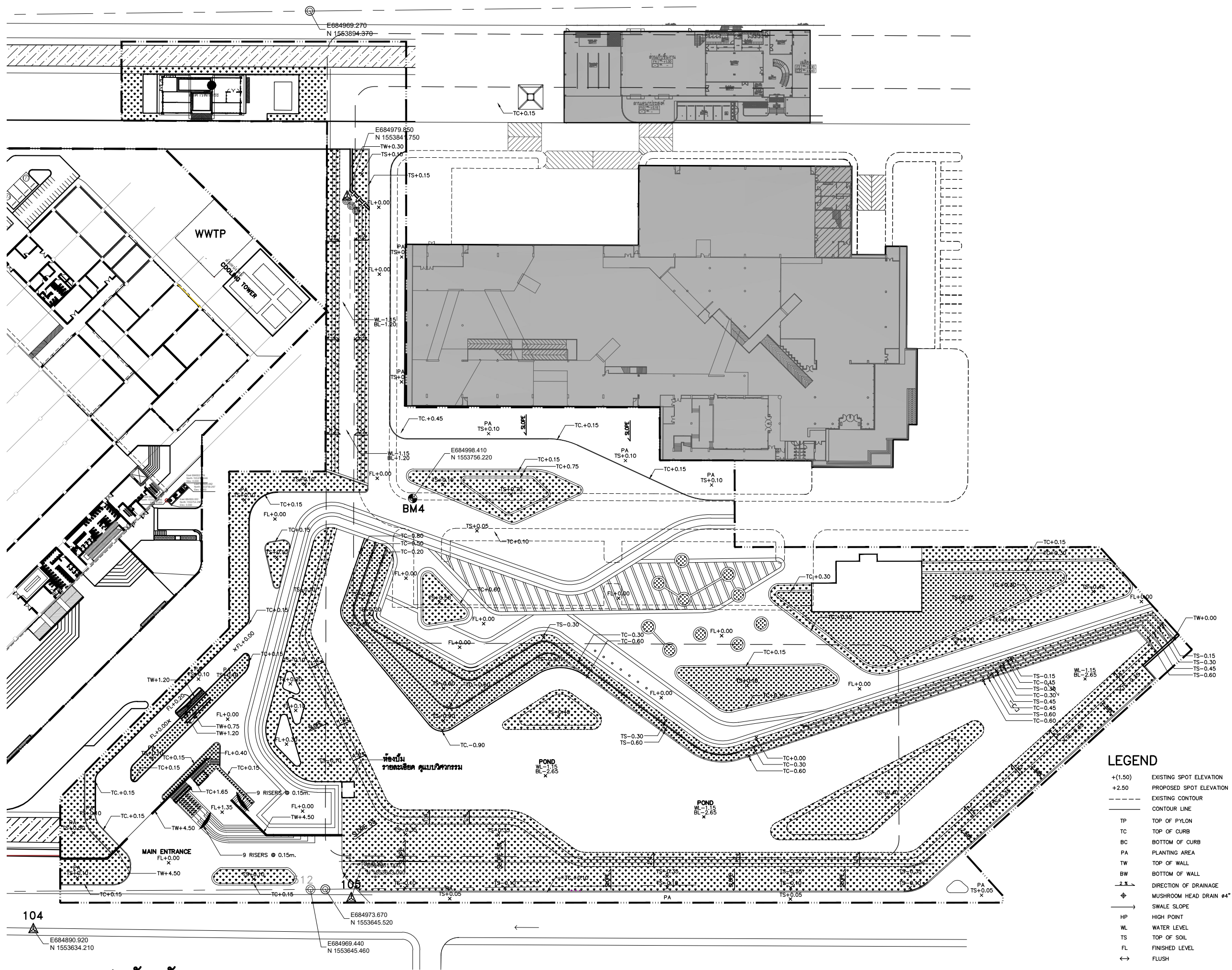


nisp
LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN
บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วิศิษฐ์ วงษ์วานิช	ต-สถ. 2131	
STRUCTURAL ENG.	ประวิทย์ วัฒนวิทย์	ภ-สถ. 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุรณวิทย์	วพท. 1265	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย วัฒนวิทย์	วท. 937	
SANITARY ENG.	เนวินธ์ ไชยระบุตร	สถ. 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	เนวินธ์ ไชยระบุตร	ภสถ. 4177	
LANDSCAPE	เนวินธ์ ไชยระบุตร	ภ-ภสถ. 80	
	สุภาวรรณ สุวรรณานนท์	ภ-ภสถ. 262	


REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง	
TITLE	
แบบแสดงผังระยะ	
OWNER	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
LOCATION	
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
JOB NO.	2030
A1 SCALE	1:500
A3 SCALE	1:1000
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564
DWG. NO.	TOTAL
LP-03	37




1 แบบแสดงผังระดับ
LP-04 1:500


PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี











ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรวิชญ์ วงษ์วานิช	ต.-สถ. 2131	
STRUCTURAL ENG.	ประวิทย์ ธิวานิชชัย	ภ.-สถ. 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุภัทรา บุรณวิทย์	วทศ. 1265	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย ชื่นนิมิตชัย	วศ. 937	
SANITARY ENG.	นพรัตน์ ไชยประเสริฐ	สถ. 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประเสริฐ พงษ์ธาดาพันธ์	ภ.ศ. 943/สถ. 449	
LANDSCAPE	แสงธรรม นิลธรรมา	ภ.-ภ.ศ. 80	
	สุภาวรรณ สุวรรณยานนท์	ภ.-ภ.ศ. 262	

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

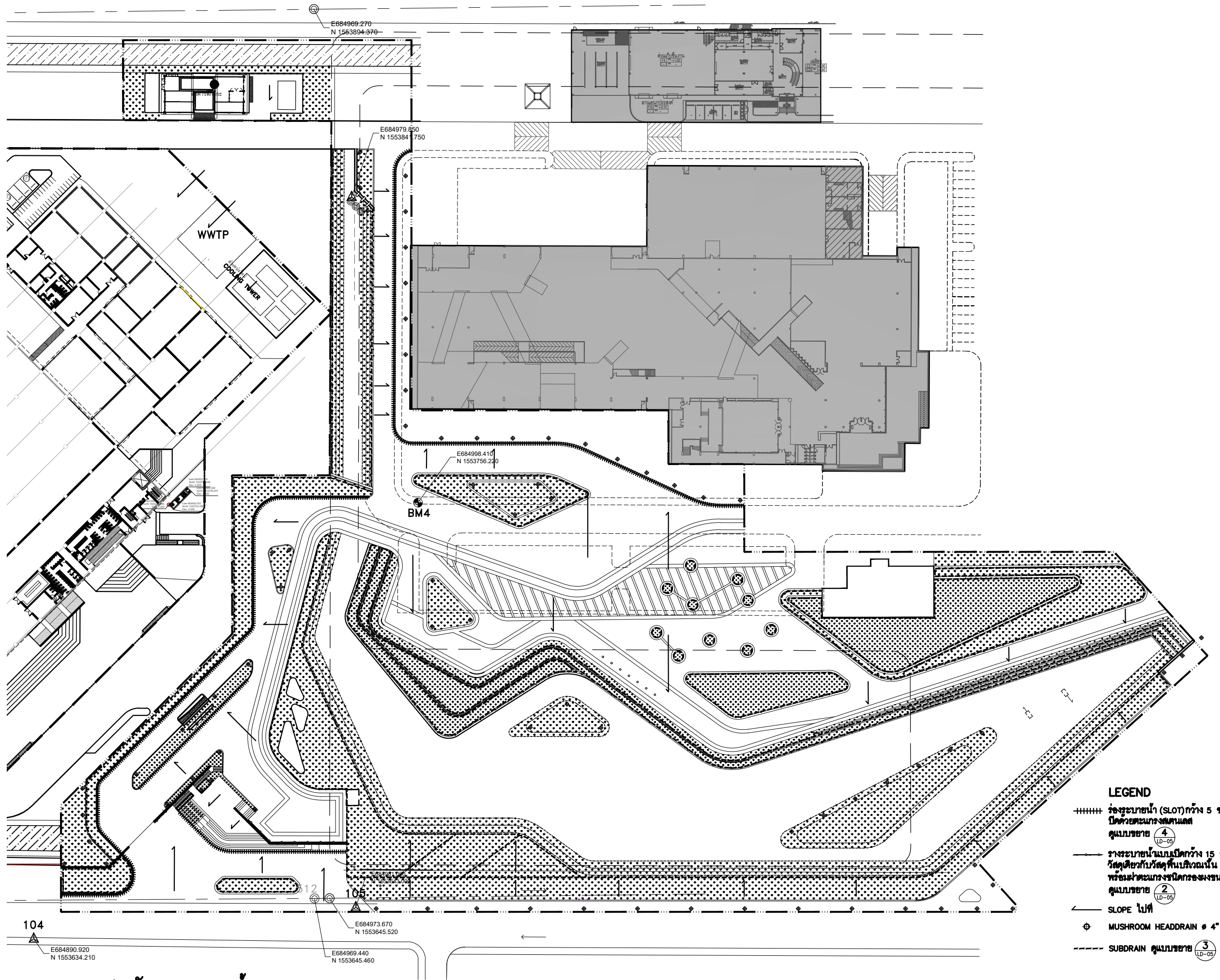
TITLE

แบบแสดงผังระดับ

OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ


LOCATION องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.	2030	A1 SCALE 1:500 A3 SCALE 1:1000
CHECKED	DRAWN	
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564	
DWG. NO.	TOTAL	
LP-04	37	




1 **แบบแสดงผังระบบระบายน้ำ**
LP-05 1:500

PROJECT TITLE



โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ค. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี


ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD



all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.




บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED


ARCHITECT

วิศิษฐ์ วงษ์วานิช	ต.-สถ. 2131	
ธนธรณ์ ศิลปโสภาณ	ภ.-สถ. 18691	


STRUCTURAL ENG.

ปรีชา ธีระวิทย์	ตช. 6539	
-----------------	----------	---


ELECTRICAL ENG.

สุภัทรา บุรณวิทย์	วพท. 1265	
-------------------	-----------	---


MECHANICAL ENG.

รัตนชัย ธีระวิทย์	วท. 937	
-------------------	---------	---



SANITARY ENG.

นพรัตน์ ไชยระบุตร	ตช. 464	
นวิษฐา ธนธนาถ	ภ.สถ. 4177	

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS

ประยุทธ พงษ์ไพฑิณี	วท. 943/ตช. 449	
--------------------	-----------------	---

LANDSCAPE

แสงธรรม นิสิตภา	ภ.-ภ.สถ. 80	
ศุภวรรณ สุวรรณานนท์	ภ.-ภ.สถ. 262	

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงผังระบบระบายน้ำ

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค. คลองห้า อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี

JOB NO.

2030

DATE ISSUED

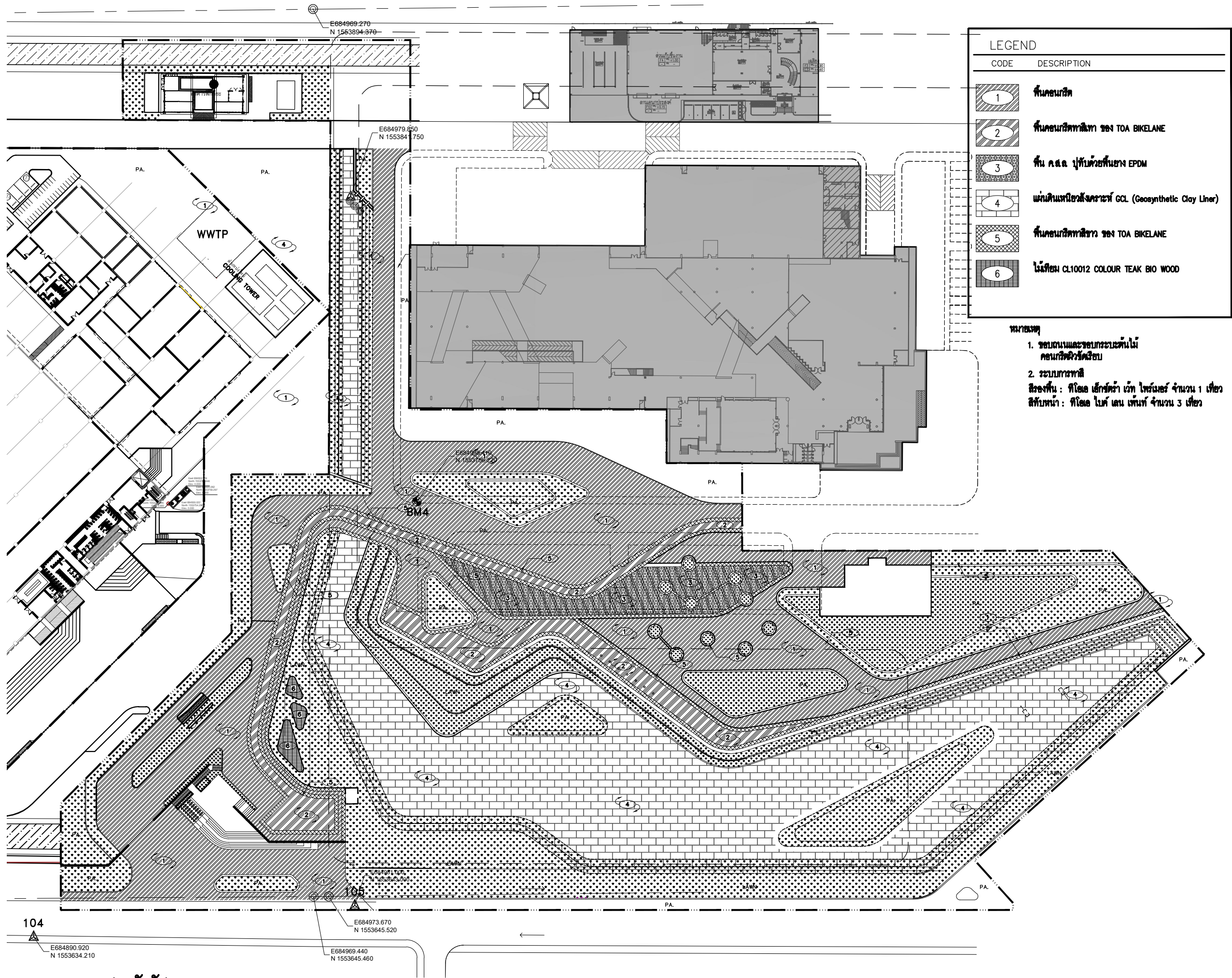
22 กุมภาพันธ์ 2564

DWG. NO.

LP-05

TOTAL

37



LEGEND

CODE	DESCRIPTION
1	พื้นคอนกรีต
2	พื้นคอนกรีตทาสีเทา ของ TOA BIKELANE
3	พื้น ค.ส.ล. ปูทับด้วยพื้นยาง EPDM
4	แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ GCL (Geosynthetic Clay Liner)
5	พื้นคอนกรีตทาสีเทา ของ TOA BIKELANE
6	ไม้เทียม CL10012 COLOUR TEAK BIO WOOD

หมายเหตุ

1. ขอบถนนและขอบกระเบื้องไม้คอนกรีตผิวขัดเรียบ

2. ระบบการทาสี

สีรองพื้น : ทีโอบี เอ็กส์ทรา เวท ไพรเมอร์ จำนวน 1 เที่ยว

สีทับหน้า : ทีโอบี โป้ค เอนด์ เทนท์ จำนวน 3 เที่ยว

PROJECT TITLE

โครงการออกแบบรายละเอียดงานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บทองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.

All drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD. and can not be used with out their permission

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	
ผู้เขียน วรวิภาณ	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓
ผู้อนุมัติ ศิลาภรณ์	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓
STRUCTURAL ENG.	
ผู้เขียน สุวิภาณ	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓
ELECTRICAL ENG.	
ผู้เขียน สุวิภาณ	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓
MECHANICAL ENG.	
ผู้เขียน สุวิภาณ	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓
SANITARY ENG.	
ผู้เขียน สุวิภาณ	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	
ผู้เขียน สุวิภาณ	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓
LANDSCAPE	
ผู้เขียน สุวิภาณ	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓
ผู้เขียน สุวิภาณ	ร.ร. ๒๑ ๒๑๓

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงผังวัด

OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO. 2030

A1 SCALE 1:500

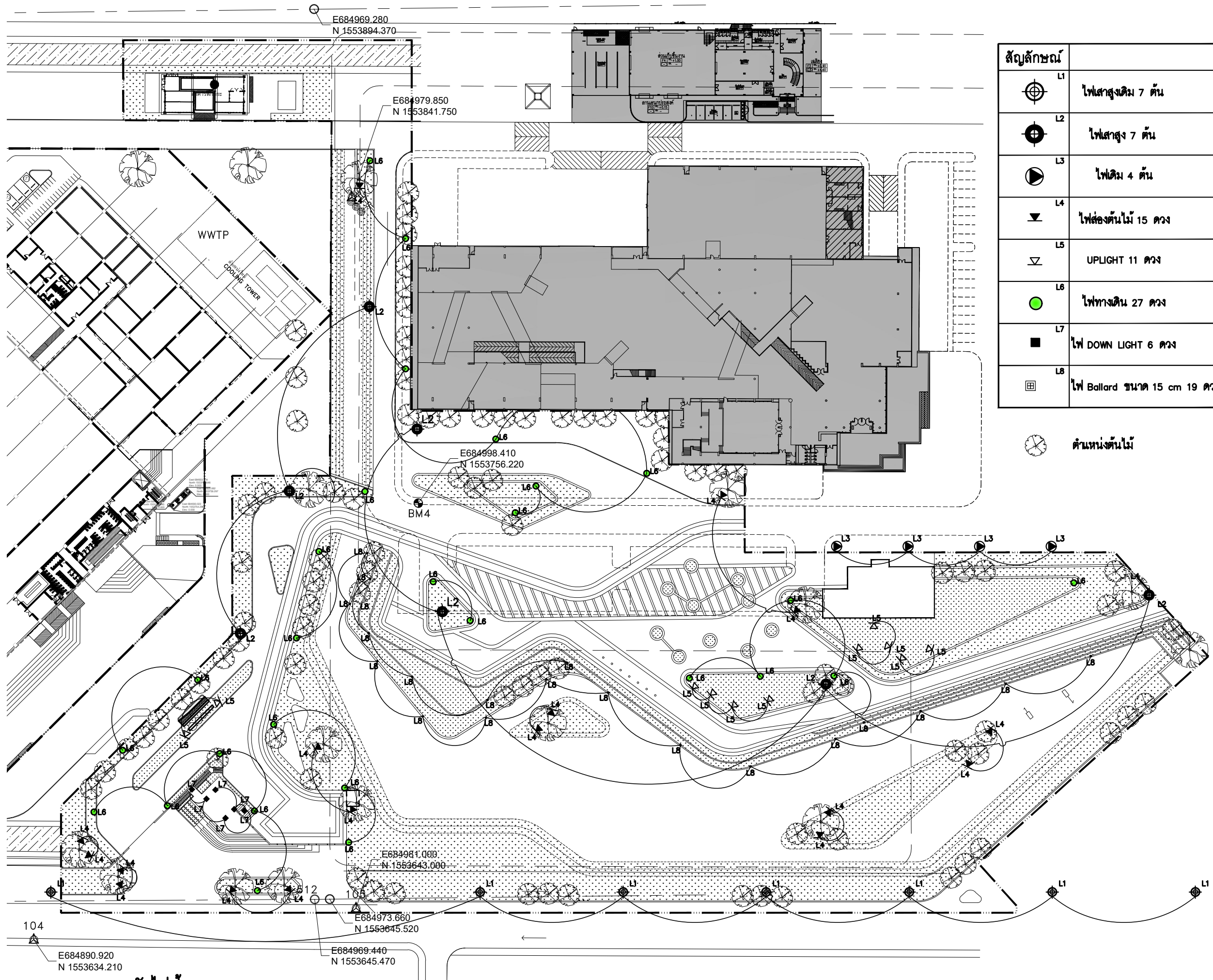
A3 SCALE 1:1000

CHECKED DRAWN

DATE ISSUED 22 กุมภาพันธ์ 2564

DWG. NO. TOTAL


LP-06 37



สัญลักษณ์	
	L1 ไฟเสาสูงเดิม 7 ต้น
	L2 ไฟเสาสูง 7 ต้น
	L3 ไฟเดิม 4 ต้น
	L4 ไฟส่องต้นไม้ 15 ดวง
	L5 UPLIGHT 11 ดวง
	L6 ไฟทางเดิน 27 ดวง
	L7 ไฟ DOWN LIGHT 6 ดวง
	L8 ไฟ Ballard ขนาด 15 cm 19 ดวง


ตำแหน่งต้นไม้

PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

วิศิษฐ์ วงษ์วานิช	ร.ต.อ. 2131	
ธนธรณ์ ศิลปโสภณ	ร.ต.อ. 18691	

STRUCTURAL ENG.

ปวีร์พงศ์ อธิวณิชชัย	ร.ต.อ. 6539	
----------------------	-------------	--

ELECTRICAL ENG.

สุภัทรา บุรณวิทย์	ร.ต.อ. 1265	
-------------------	-------------	--

MECHANICAL ENG.

รัตนชัย วัฒนวิเศษชัย	ร.ต.อ. 937	
----------------------	------------	--

SANITARY ENG.

นรพันธ์ ไชยระบุตร	ร.ต.อ. 464	
นวิษฐา อธิวณิชชัย	ร.ต.อ. 4177	

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS

ประยุทธ พงษ์ไพฑิณท์	ร.ต.อ. 943/ร.ต.อ. 449	
---------------------	-----------------------	--

LANDSCAPE

แสงธรรม นิสิตภา	ร.ต.อ. 80	
ศุภวรรณ สุวรรณยานนท์	ร.ต.อ. 262	

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงผังไฟฟ้า

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE

1:500

A3 SCALE

1:1000

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

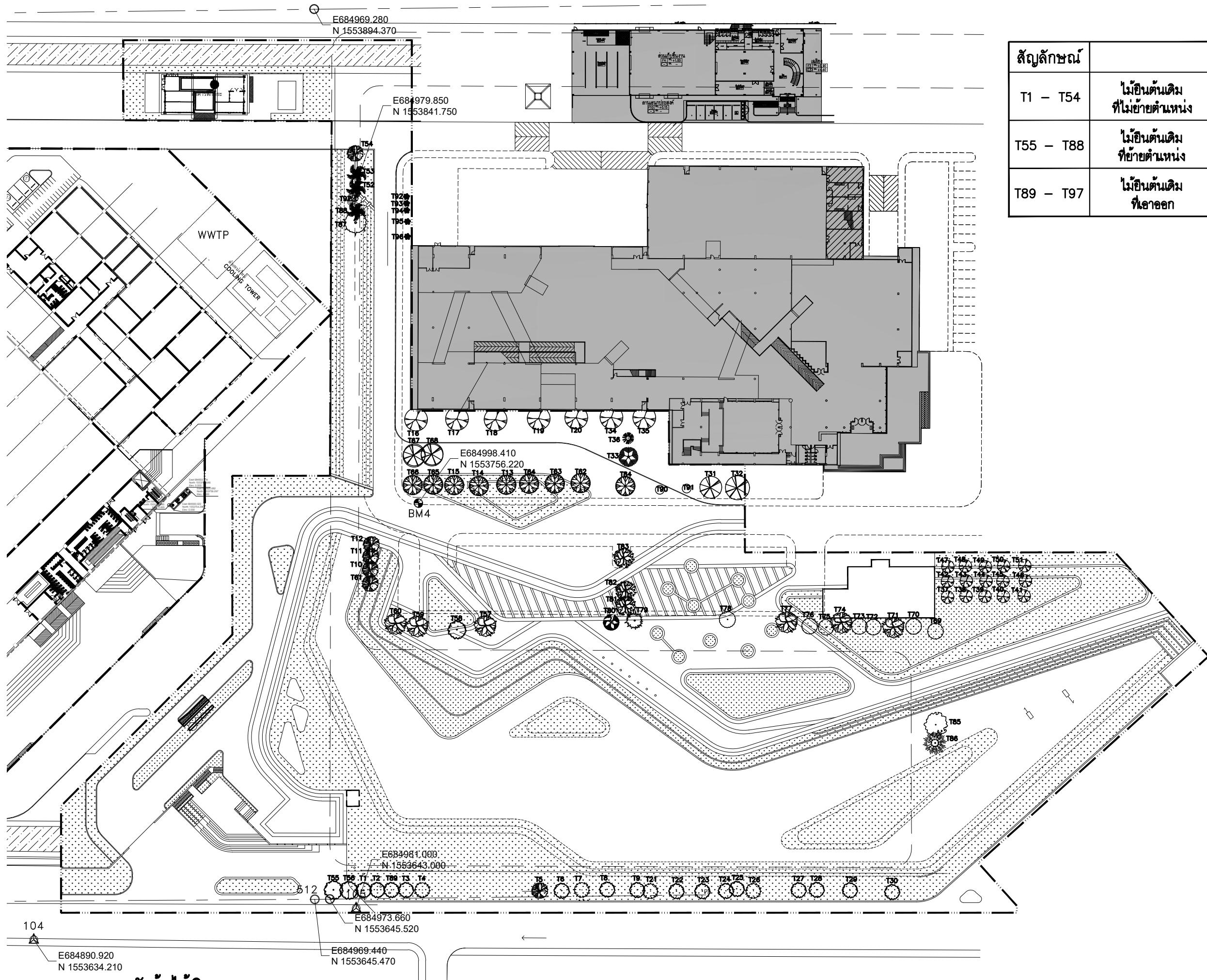
22 กุมภาพันธ์ 2564

DWG. NO.

TOTAL

LP-07

37



สัญลักษณ์	
T1 – T54	ไม้ยืนต้นเดิม ที่ไม่ย้ายตำแหน่ง
T55 – T88	ไม้ยืนต้นเดิม ที่ย้ายตำแหน่ง
T89 – T97	ไม้ยืนต้นเดิม ที่เอาออก

PROJECT TITLE

โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions

MITR

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

วุฒิชัย วงษ์วานิช	ต.-สถ. 2131	
ธนธรณ์ ศิลปโสมณ	ภ.-สถ. 18691	

STRUCTURAL ENG.

ปวีร์พงศ์ อิศวานิชชัย	สถ. 6539	
-----------------------	----------	--

ELECTRICAL ENG.

สุภัทรา บุรณวิทย์	วทศ. 1265	
-------------------	-----------	--

MECHANICAL ENG.

รัตนชัย วัฒนวิเศษชัย	วศ. 937	
----------------------	---------	--

SANITARY ENG.

นพรัตน์ ไชยระบุตร	สถ. 464	
นันทิชา อานะธนาตล	ภ.สถ. 4177	

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS

ประพูล พงษ์ไพฑูริย์	ภ.สถ. 449	
---------------------	-----------	--

LANDSCAPE

แสงธรรม นิสฎา	ภ.-ภ.สถ. 80	
ศุภวรรณ สุวรรณานนท์	ภ.-ภ.สถ. 262	

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงผังต้นไม้เดิม

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE

1:500

A3 SCALE

1:1000

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

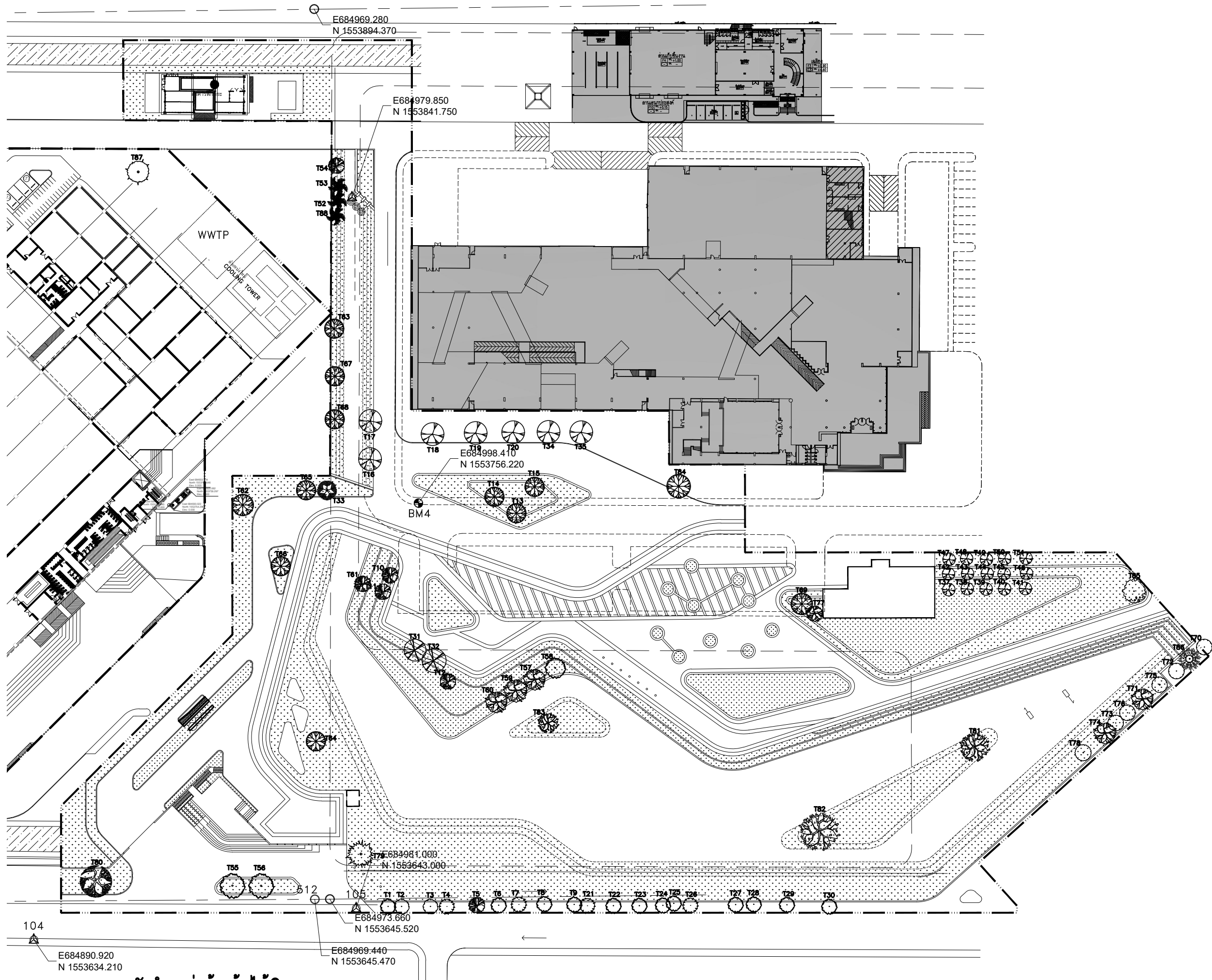
22 กุมภาพันธ์ 2564

DWG. NO.

TOTAL

LP-09

37



1 แบบแสดงผังตำแหน่งย้ายต้นไม้เดิม
LP-10 1:500

PROJECT TITLE



โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD. and can not be used without their permission



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรชัย วงษ์วานิช	ต-สถ. 2131	
STRUCTURAL ENG.	ประวิทย์ วัฒนวิชัย	ภ-สถ. 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุญวิทย์	ตช. 6539	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย วัฒนวิชัย	วท. 1265	
SANITARY ENG.	นรพันธ์ ไชยระบุตร	สถ. 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	นวิษฐา อรรถนาค	ภ.สถ. 4177	
LANDSCAPE	ประยุทธ พงษ์ดาพันธ์	ภ.สถ. 449	
DESIGNER	นิตยา	ภ-ภ.สถ. 80	
CHECKER	สุรเวทย์พันธ์	ภ-ภ.สถ. 262	

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

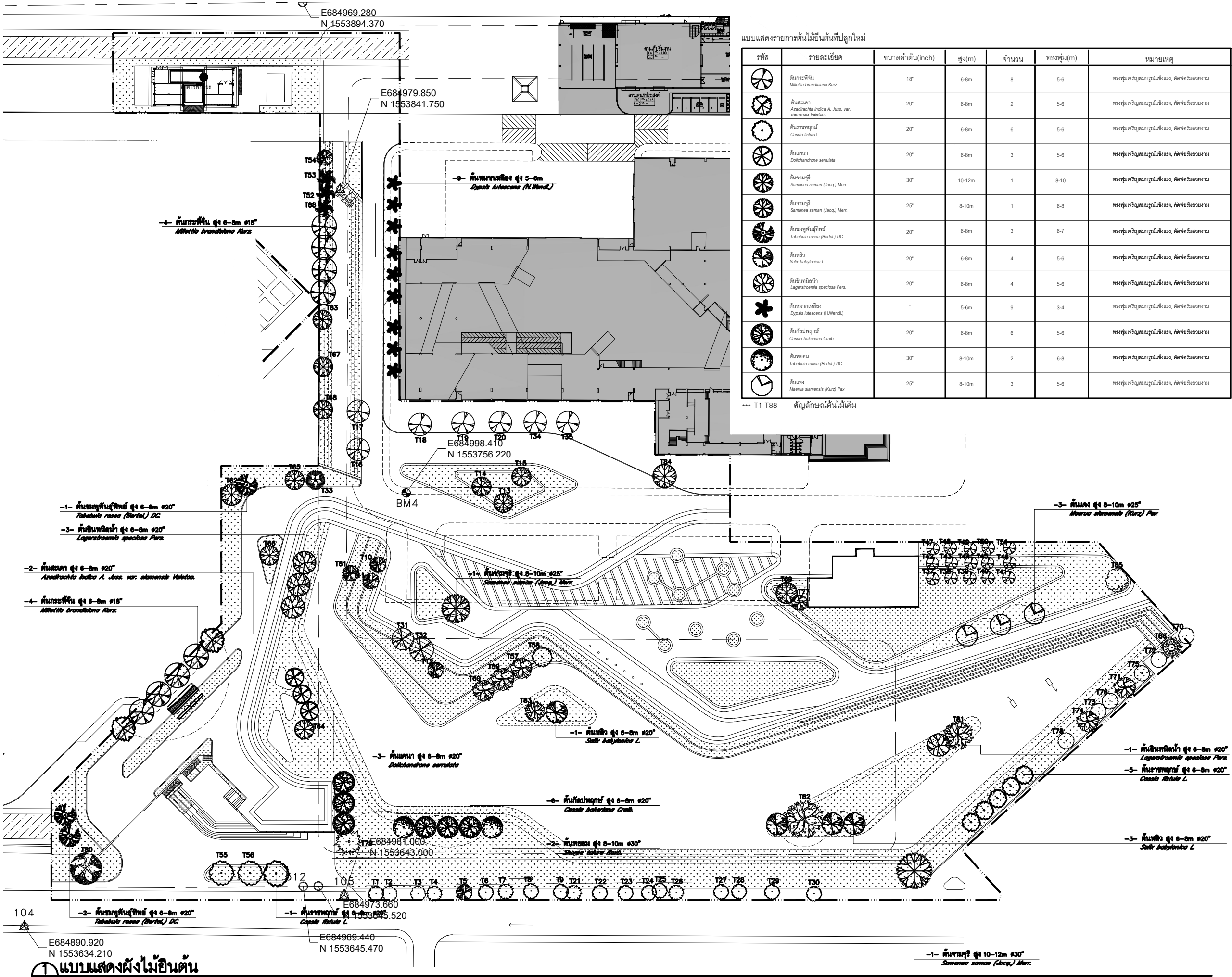
แบบชุดก่อสร้าง

TITLE
แบบแสดงผังตำแหน่งย้ายต้นไม้เดิม

OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
JOB NO.	2030
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564
DWG. NO.	TOTAL

LP-10

37



แบบแสดงรายการต้นไม้ยืนต้นที่ปลูกใหม่

รหัส	รายละเอียด	ขนาดลำต้น(inch)	สูง(m)	จำนวน	ทรงพุ่ม(m)	หมายเหตุ
T1	ต้นมะขาม <i>Millettia brandisiana Kurz.</i>	18"	6-8m	8	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T2	ต้นสะเดา <i>Azadirachta indica A. Juss. var. siamensis Vahl.</i>	20"	6-8m	2	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T3	ต้นราชพฤกษ์ <i>Cassia fistula L.</i>	20"	6-8m	6	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T4	ต้นแคนา <i>Dolichandrone serrulata</i>	20"	6-8m	3	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T5	ต้นจามจุรี <i>Samanea saman (Jacq.) Merr.</i>	30"	10-12m	1	8-10	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T6	ต้นจามจุรี <i>Samanea saman (Jacq.) Merr.</i>	25"	8-10m	1	6-8	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T7	ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ <i>Tabebuia rosea (Bertol.) DC.</i>	20"	6-8m	3	6-7	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T8	ต้นชิงช้า <i>Salix babingtonia L.</i>	20"	6-8m	4	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T9	ต้นอินทนิลน้ำ <i>Lagerstroemia speciosa Pers.</i>	20"	6-8m	4	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T10	ต้นขนนกเหลือง <i>Dysoxylum luteum (H.Wendl.) Merr.</i>	-	5-6m	9	3-4	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T11	ต้นกัลปพฤกษ์ <i>Cassia bakeriana Craib.</i>	20"	6-8m	6	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T12	ต้นชมพูพันธุ์ทิพย์ <i>Tabebuia rosea (Bertol.) DC.</i>	30"	8-10m	2	6-8	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม
T13	ต้นมะขาม <i>Millettia brandisiana Kurz.</i>	25"	8-10m	3	5-6	ทรงพุ่มเจริญสมบูรณ์แข็งแรง, คัดพันธ์สวยงาม

*** T1-T88 สัญลักษณ์ต้นไม้เดิม

โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.

LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN

บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรชัย วงษ์วานิช	ร.๓๓ 2131	
STRUCTURAL ENG.	ประวิทย์ วัฒนวิทย์	ร.๓๓ 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุญวิทย์	ร.๓๓ 1265	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย วัฒนวิทย์	ร.๓๓ 937	
SANITARY ENG.	นพรัตน์ วัฒนวิทย์	ร.๓๓ 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประวิทย์ วัฒนวิทย์	ร.๓๓ 449	
LANDSCAPE	นิตยา นิสป	ร.๓๓ 80	
DESIGNER	สุรวิทย์ นิสป	ร.๓๓ 262	

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงผังไม้ยืนต้น

OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ๓ คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

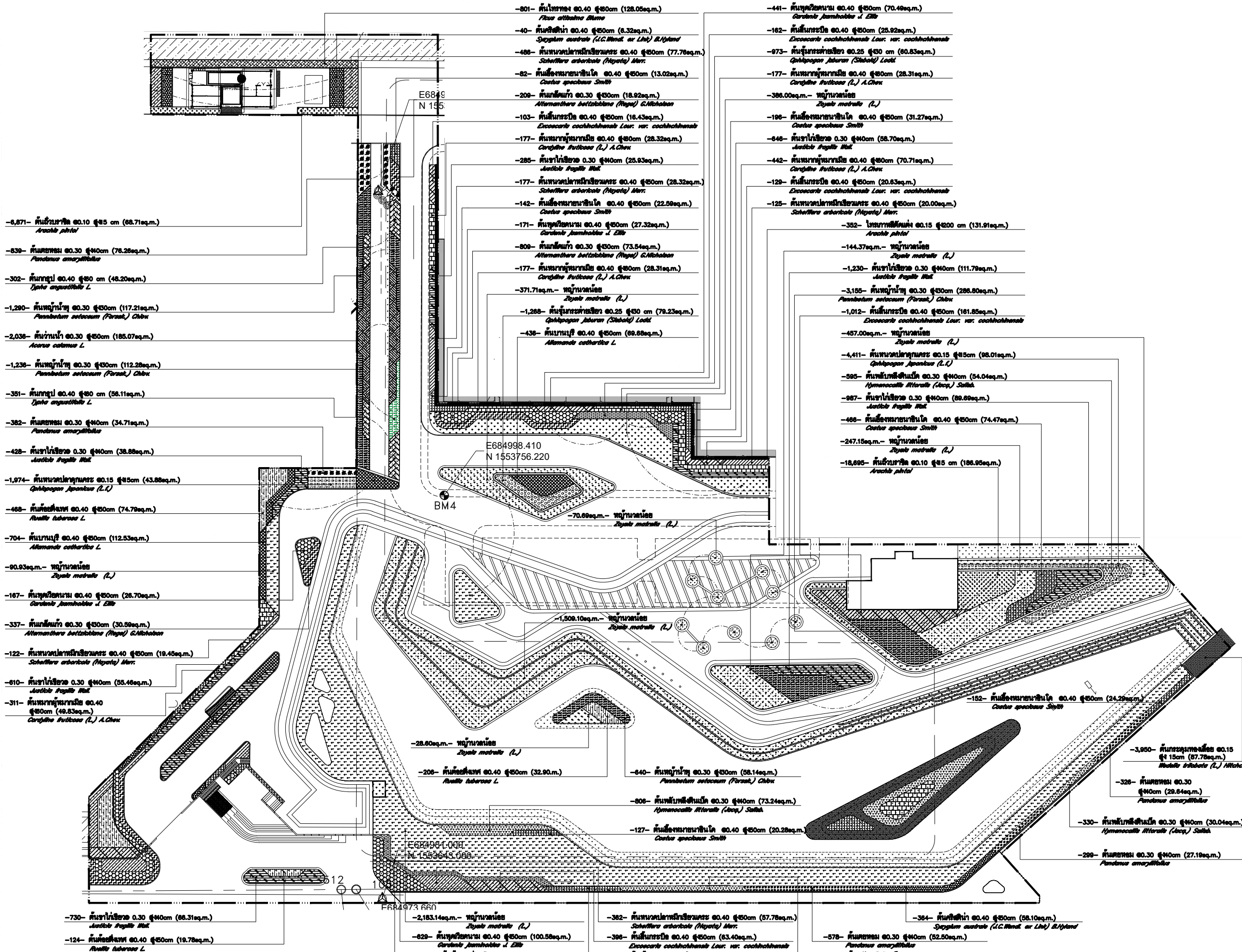
JOB NO. 2030

CHECKED DRAWN

DATE ISSUED 22 กุมภาพันธ์ 2564


DWG. NO. TOTAL

LP-11 37




1 แบบแสดงผังไม้พุ่ม
LP-12 มาตรฐาน 1:500

PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เขตนานา ดคลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี








ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรชัย วงษ์วานิช	ร.ร. 2131	
STRUCTURAL ENG.	ปรีชา วัฒนวิทย์	ร.ร. 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุรณวิทย์	ร.ร. 1265	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย ชื่นนิเวศาริ	ร.ร. 937	
SANITARY ENG.	นพพร ไชยบุตร	ร.ร. 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	นวิษฐา อรรถนาค	ร.ร. 4177	
LANDSCAPE	ประพจน์ พงษ์ไพฑูริย์	ร.ร. 943/ร.ร. 449	
LANDSCAPE	เนติภา	ร.ร. 80	
REVISION	สุภาวรรณ สุวรรณานนท์	ร.ร. 262	

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงผังไม้พุ่ม

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เขตนานา ดคลองท่า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

CHECKED

2030

DATE ISSUED

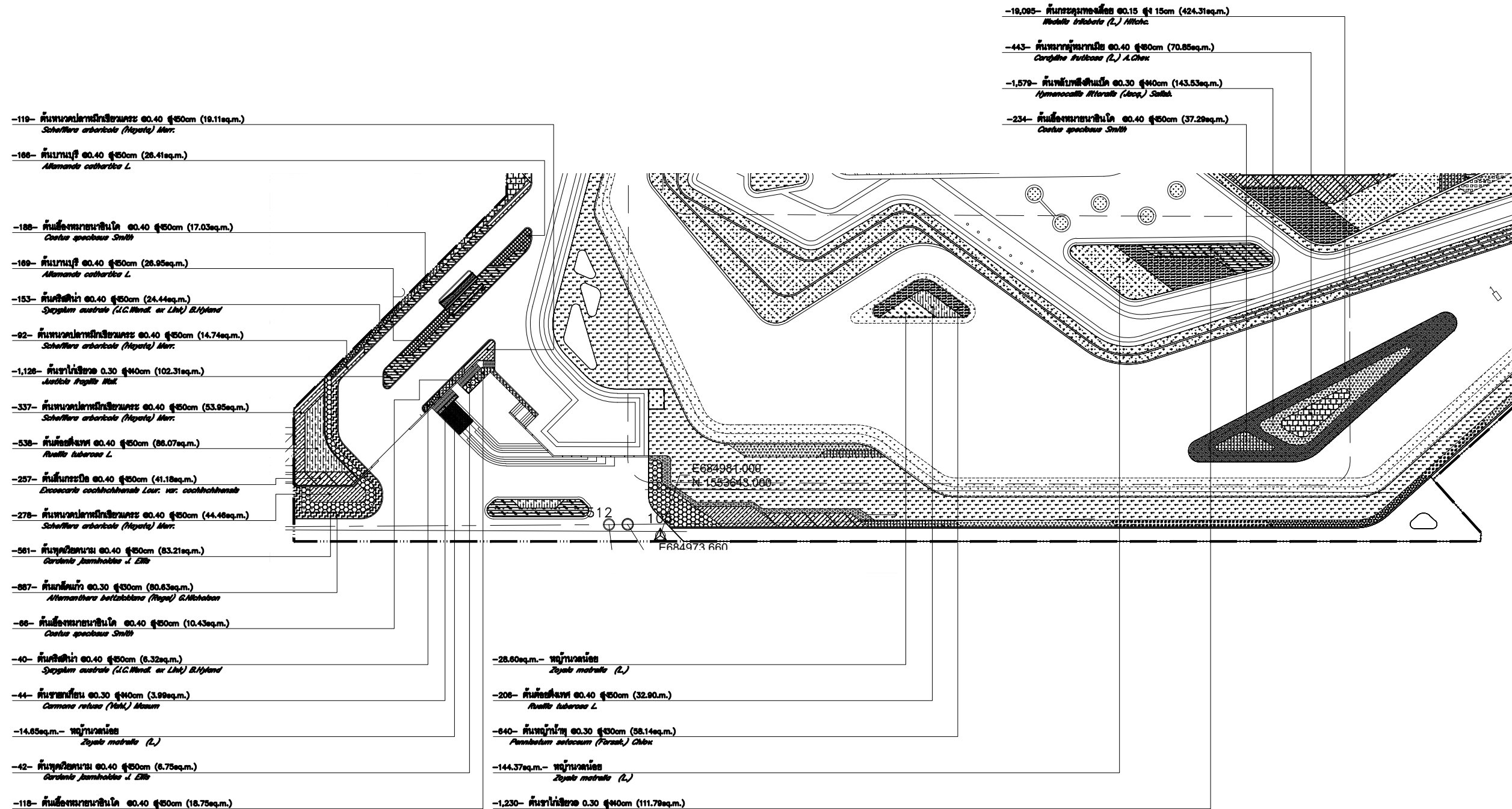
22 กุมภาพันธ์ 2564

DWG. NO.

LP-12.1

TOTAL

37



PROJECT TITLE

อพวช.
NSM

โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD. and can not be used with out their permission

MITR

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.

กิสป

LANDSCAPE ARCHITECTURE DESIGN

บริษัท กิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT

วชิรชัย วงษ์วานิช ส.๓๑ 2131
ธนธรณ์ ศิลปโสภา ส.๓๑ 18691

STRUCTURAL ENG.

ปรีชากร อธิพานิชย์ ส.๓๑ 6539

ELECTRICAL ENG.

สุวิทย์ บุรณศิริ ส.๓๑ 1265

MECHANICAL ENG.

วิเศษชัย อธิพานิชย์ ส.๓๑ 937

SANITARY ENG.

นพรัตน์ ไชยประเสริฐ ส.๓๑ 464
นพรัตน์ อธิพานิชย์ ส.๓๑ 4177

RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS

ประเสริฐ อธิพานิชย์ ส.๓๑ 943/๓๑ 449

LANDSCAPE

แสงธรรม นิสิตภา ส.๓๑ 80
สุภาวรรณ อธิพานิชย์ ส.๓๑ 262

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงผังไม้พุ่ม

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE
A3 SCALE

1:500

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

22 กุมภาพันธ์ 2564

DWG. NO.

TOTAL

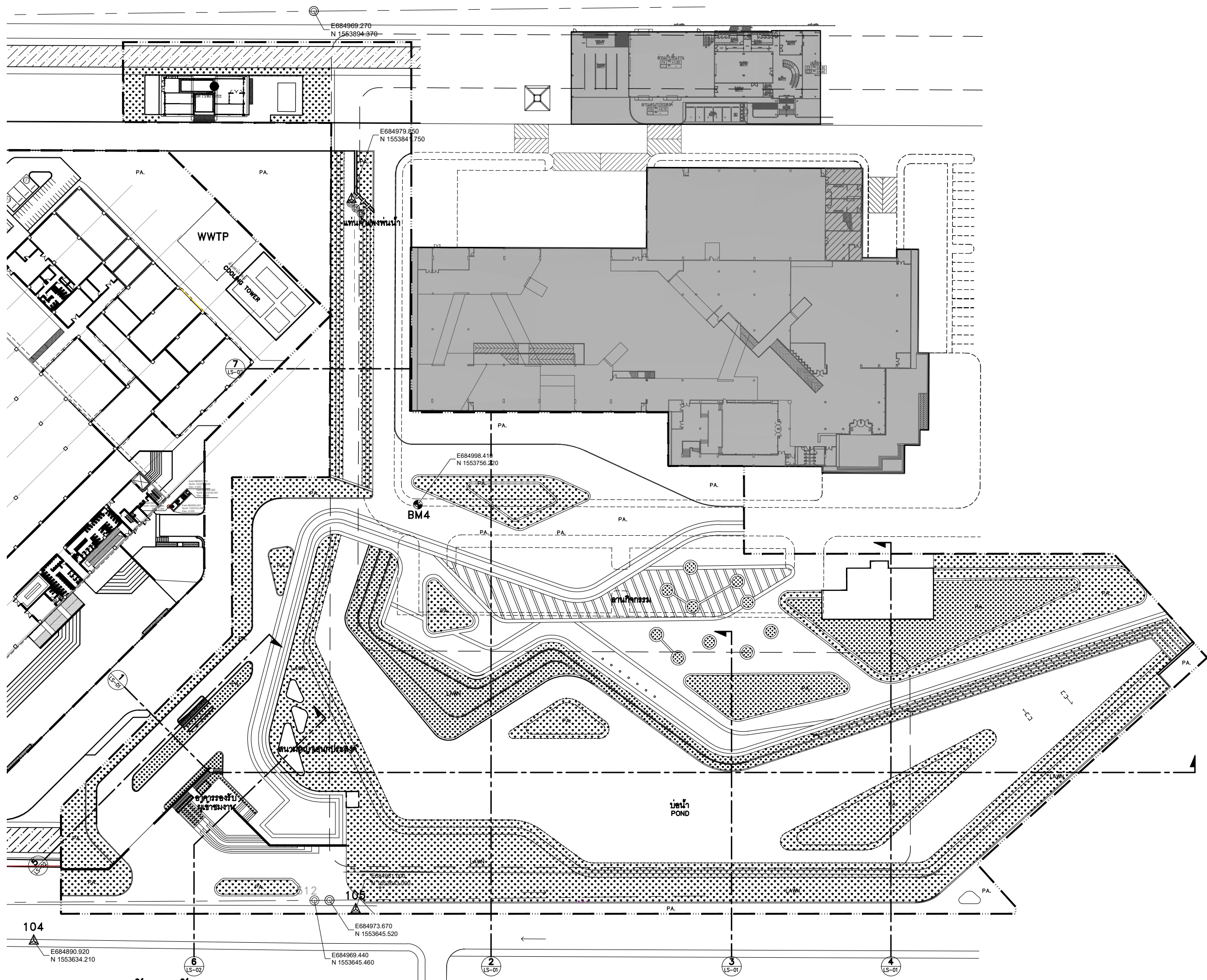
LP-12.2

37

1


แบบแสดงผังไม้พุ่ม

LP-12 1/12/2564 1:500




1 LP-13 แบบแสดงผังแนวกัด 1:500


PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแนวกัด
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี











ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permission



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรชัย วงษ์วานิช	ต-๓๓ 2131	
STRUCTURAL ENG.	ประวิทย์ วัฒนวิทย์	ก-๓๓ 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุญวิทย์	ตข 6539	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย วัฒนวิทย์	วท 1265	
SANITARY ENG.	นพรัตน์ วัฒนวิทย์	กข 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประวิทย์ วัฒนวิทย์	กข 4177	
LANDSCAPE	ประวิทย์ วัฒนวิทย์	๙-๓๓ 80	
	สุภาวรรณ สุวรรณานนท์	ก-๓๓ 262	

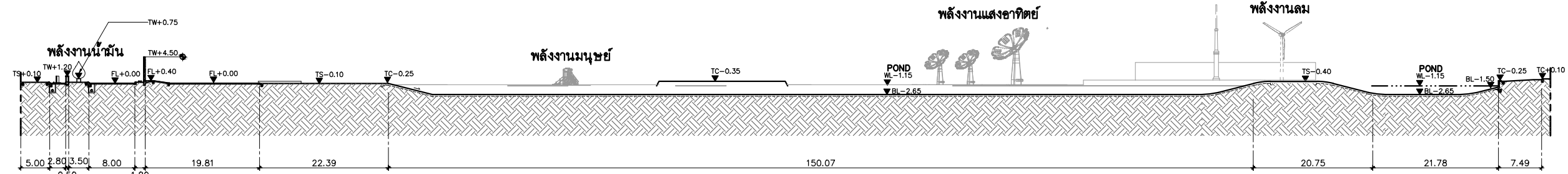
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

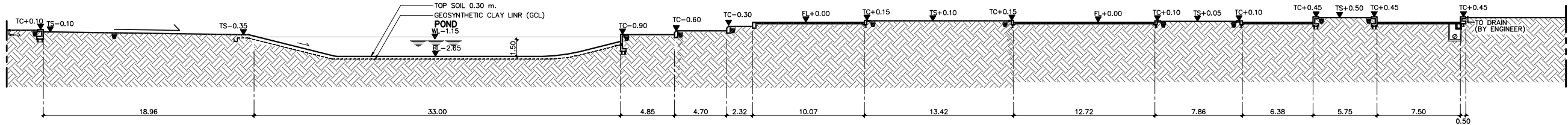
TITLE

แบบแสดงผังแนวกัด

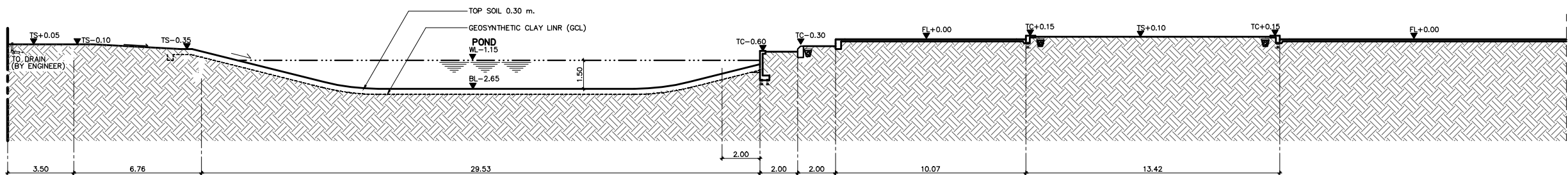
OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี อ.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		
JOB NO.	2030	A1 SCALE	1:500
CHECKED		A3 SCALE	1:1000
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564		
DWG. NO.	TOTAL		
LP-13	37		



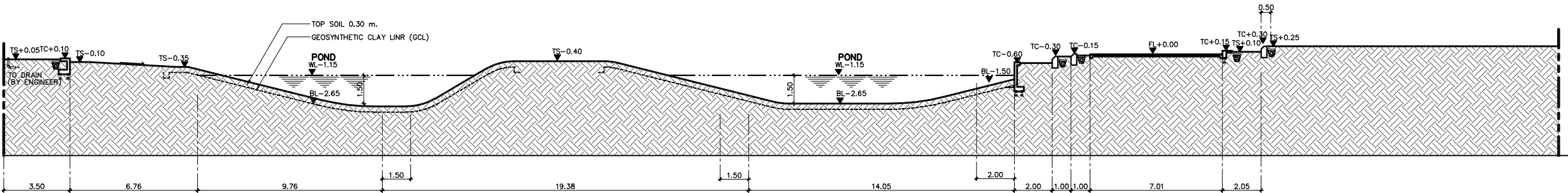
1 แบบแสดงรูปตัดยาว
LS-01/ มาตรฐาน
1:400



2 แบบแสดงรูปตัดยาว
LS-01/ มาตรฐาน
1:200




3 แบบแสดงรูปตัดยาว
LS-01/ มาตรฐาน
1:125



4 แบบแสดงรูปตัดยาว
LS-01/ มาตรฐาน
1:125


PROJECT TITLE













โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี คอลองท่า อคลองหลวง จ ปทุมธานี

ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD

MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท นิสป ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิษฐ์ งามวานิช	ต-สถ 2131	
STRUCTURAL ENG.	ธนธรณ์ ศิลปโฆภณ	ภ-สถ 18691	
ELECTRICAL ENG.	ปวีร์พงศ์ อภิวันธิชัย	ตช 6539	
MECHANICAL ENG.	สุภัทรา บุรณวิทย์	วพท 1265	
SANITARY ENG.	รัตนชัย วัฒนวิเศษชัย	วท 937	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	นพณธ์ ไชยธนาบุตร	สถ 464	
LANDSCAPE	นันทิชา อรรถนาค	ภส 4177	
DESIGNER	ประพจน์ พงษ์ดาพันธ์	ภค/สถ 449	
LANDSCAPE	สุภากร นิสป	ส-ภส 80	
DESIGNER	สุภากร นิสป	ภ-ภส 262	

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงรูปตัดยาว 1,2,3,4

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี คอลองท่า อคลองหลวง จ ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE

1:125/1:200

A3 SCALE

1:400

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

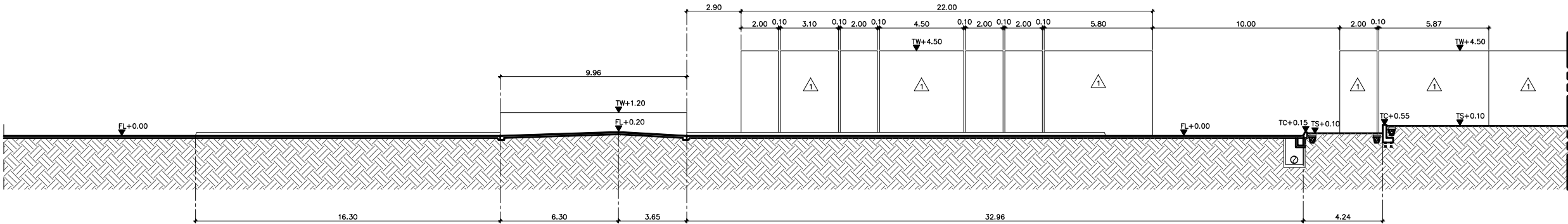
22 กุมภาพันธ์ 2564

DWG. NO.

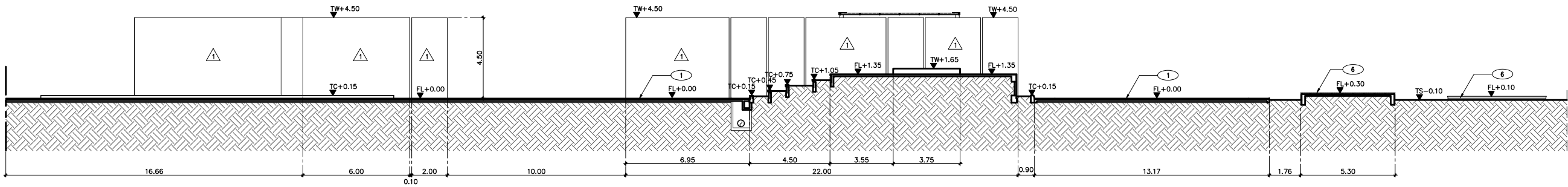
TOTAL

LS-01

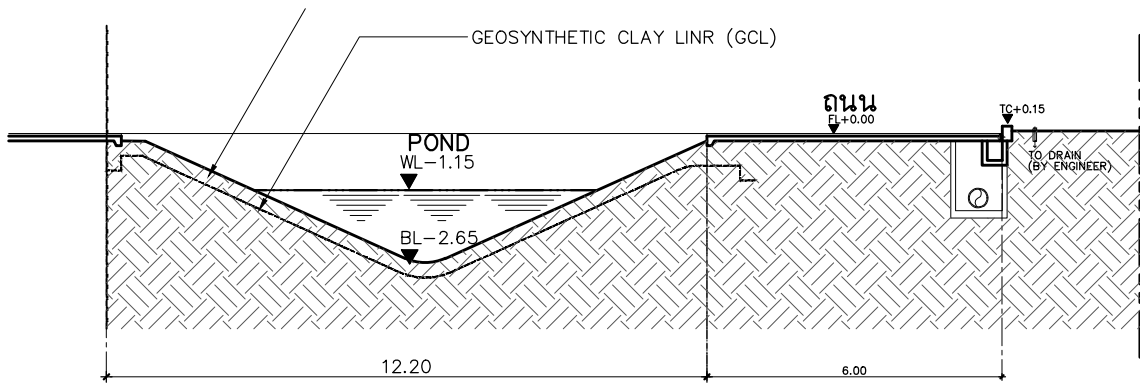
37



5 แบบแสดงรูปตัดยาว
LS-02 ขนาดส่วน 1:125




6 แบบแสดงรูปตัดยาว
LS-02 ขนาดส่วน 1:125




7 แบบแสดงรูปตัดยาว
LS-02 ขนาดส่วน 1:75


PROJECT TITLE




โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี











ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD
all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permission



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรชัย วงษ์วานิช	ต-สถ. 2131	
STRUCTURAL ENG.	ปวีร์พงศ์ อภิบาลวัฒน์	ภ-สถ. 18691	
ELECTRICAL ENG.	สุภัทรา บุรณวิทย์	วพท. 1265	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย วัฒนวิเศษชัย	วท. 937	
SANITARY ENG.	นพรัตน์ ไชยธรรมาพร	สถ. 464	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประยุทธ พงษ์ดาพันธ์	วท. 943/สถ. 449	
LANDSCAPE	แสงธรรม นิสฎา	ส-ภส 80	
	สุภาวรรณ สุวรรณยานนท์	ภ-ภส 262	

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE

แบบแสดงรูปตัดยาว 5,6,7

OWNER

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

LOCATION

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

JOB NO.

2030

A1 SCALE

1:75,1:125

A3 SCALE

1:150

CHECKED

DRAWN

DATE ISSUED

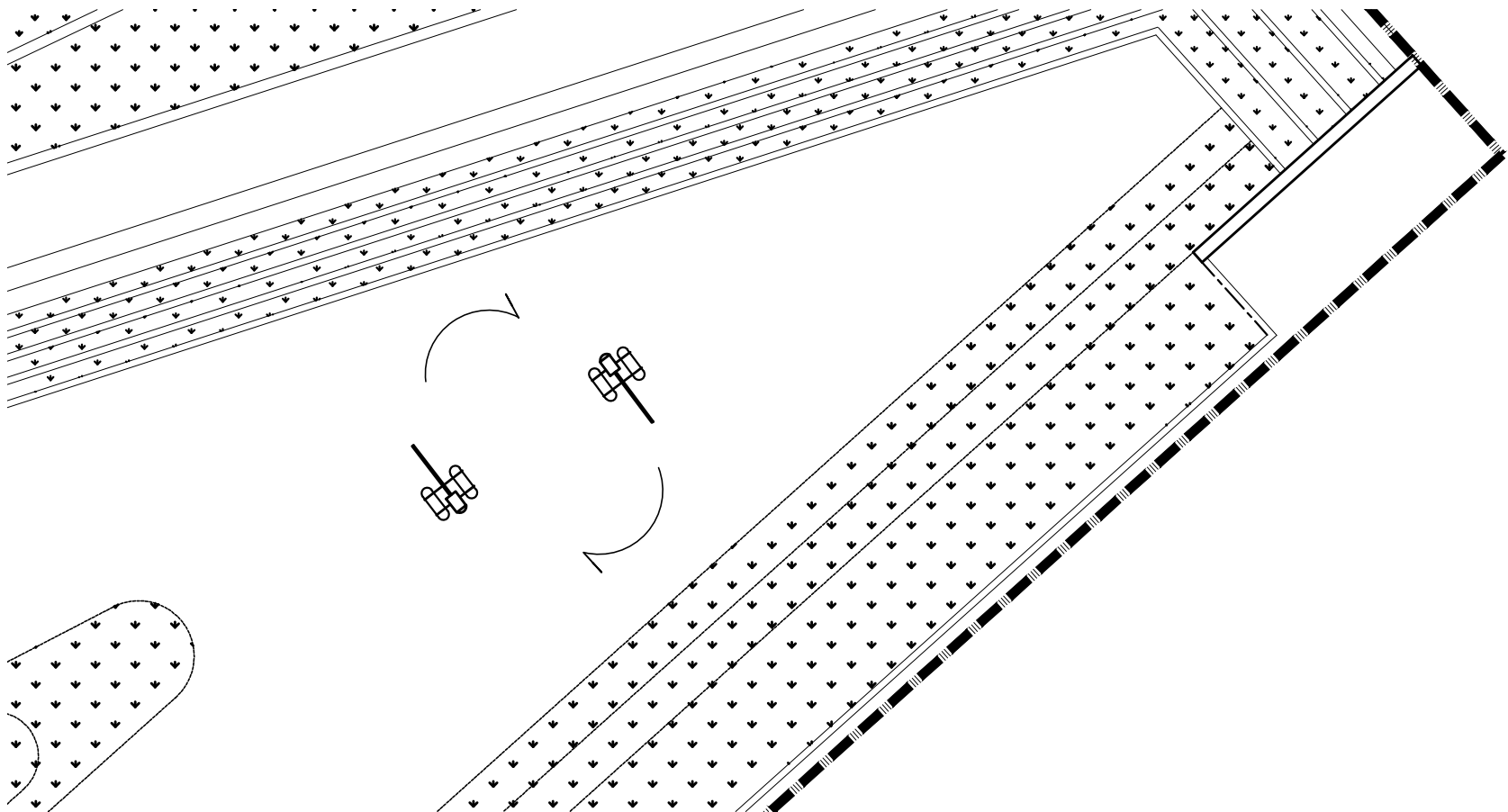
22 กุมภาพันธ์ 2564

DWG. NO.

TOTAL

LS-02

37



A **ผังแสดงตำแหน่ง AIR JET แบบท่อนลอย**
SCALE 1:1500A1
1:750A3

JET AERATOR PPJ / PPS SERIES



คุณสมบัติ AIRJET AERATOR

เป็นเครื่องเติมอากาศชนิด HORIZONTAL ASPIRATING AERATOR โดยอาศัยการหมุนของมอเตอร์ไฟฟ้าซึ่งอยู่เหนือน้ำ มอเตอร์จะต่อกับแกนเพลาทำหน้าที่ขับใบพัดซึ่งอยู่ใต้น้ำ เมื่อใบพัดหมุนจะดันน้ำทำให้เกิดความดันที่แตกต่าง ทำให้อากาศภายนอกถูกดูดผ่านเข้ามาภายในแกนเพลาทำให้เกิดฟองอากาศในน้ำจำนวนมาก จึงใช้สำหรับเป็นเครื่องเติมอากาศ และเพิ่มการไหลของน้ำในบ่อ

ข้อมูลเครื่องเติมอากาศ JET AERATOR

1. ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลส
2. ท่อน มี 2 แบบ แบบท่อนขน และท่อนเกือกม้าเป็นพลาสติกเกรด A
3. ใบพัดทำด้วยสแตนเลสเกรด 304 หรือ เทียบเท่า
4. เหมาะสำหรับให้ออกซิเจนระดับได้น้ำลึกได้ดี
5. ใช้ได้กับบ่อเลี้ยงสัตว์น้ำทุกชนิด และบ่อบำบัดน้ำเสียโรงงานอุตสาหกรรม

Model (SUS 304)	Motor		Phase	Oxygen Transfer rate	Mixing volume	Working Depth Min-Max
	HP	KW	Ph	Kg. O ₂ /Hr	m ³	M.
PPJ-020-F	2	1.5	1,3	3	100	1.5-2.5
PPJ-030-F	3	2.2	1,3	4.5	150	1.5-2.5
PPJ-055-F	5.5	4	3	8.2	300	1.5-3.5
PPJ-075-F	7.5	5.5	3	11.2	400	1.5-3.5
PPJ-100-F	10	7.5	3	14.9	550	2-4

Model (SUS 316)	Motor		Phase	Oxygen Transfer rate	Mixing volume	Working Depth Min-Max
	HP	KW	Ph	Kg. O ₂ /Hr	m ³	M.
PPS-020-F	2	1.5	1,3	3	100	1.5-2.5
PPS-030-F	3	2.2	1,3	4.5	150	1.5-2.5
PPS-055-F	5.5	4	3	8.2	300	1.5-3.5
PPS-075-F	7.5	5.5	3	11.2	400	1.5-3.5
PPS-100-F	10	7.5	3	14.9	550	2-4

B **รายละเอียด AIRJET แบบท่อนลอย**
SCALE 1:500A1
NTS

หมายเหตุ

1. ตำแหน่งและขนาดห้อง control Room ดูแบบรายละเอียดงานวิศวกรรม
2. Supplier ติดต่อ บริษัท พีทีวาย อินดอร์กรุ๊ป (1999) จำกัด
Tel. 080-595-9424 FAX : 02-653-0437

PROJECT TITLE



โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD.

all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.



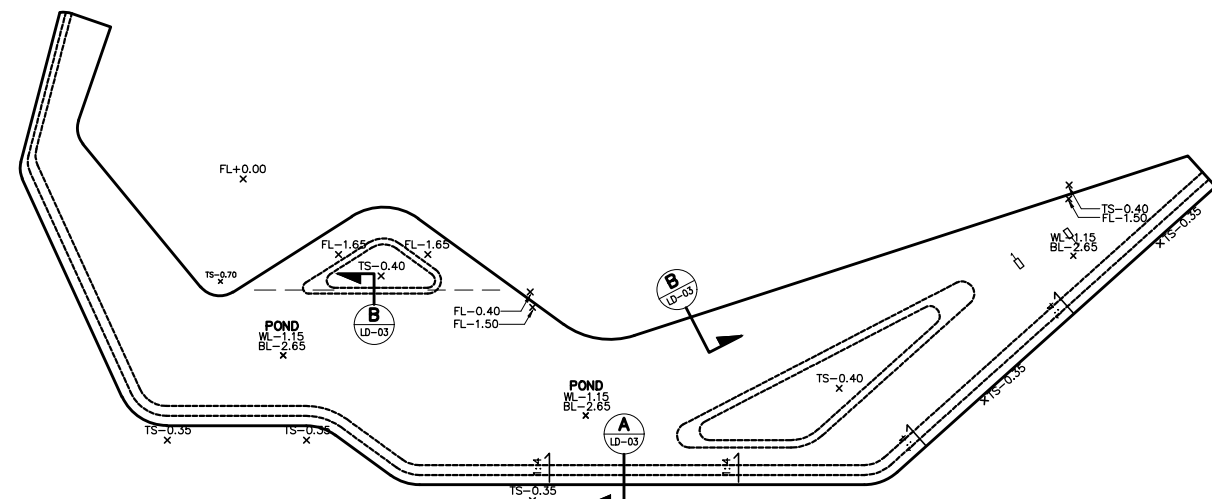
บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรชัย วงษ์วานิช	ต-๓๓ 2131	
ANALYST	วิมลโฉม	ภ-๓๓ 18691	
STRUCTURAL ENG.	ประวิทย์ อภิบาลชัย	ตช 6539	
ELECTRICAL ENG.	สุวิทย์ บุรณวิทย์	วพท 1265	
MECHANICAL ENG.	วิมลชัย อภิบาลชัย	วท 937	
SANITARY ENG.	เนรพนธ์ ไชยระบุตร	ตช 464	
MECHANICAL ENG.	เนรพนธ์ อภิบาลชัย	วท 937	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประวิทย์ อภิบาลชัย	วท 937	
LANDSCAPE	เนรพนธ์ ไชยระบุตร	ตช 464	
MECHANICAL ENG.	เนรพนธ์ อภิบาลชัย	วท 937	

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

TITLE	
แบบขยาย AIR JET แบบท่อนลอย	
OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	
LOCATION องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ค.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
JOB NO. 2030	A1 SCALE 1:150,1:75 A3 SCALE 1:15,NTS.
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED 22 กุมภาพันธ์ 2564	
DWG. NO.	TOTAL
LD-01	37



ระดับดิน

POND WL -1.15

TOP SOIL 0.30 m.

GEOSYNTHETIC CLAY LINER (GCL)

BL -2.65

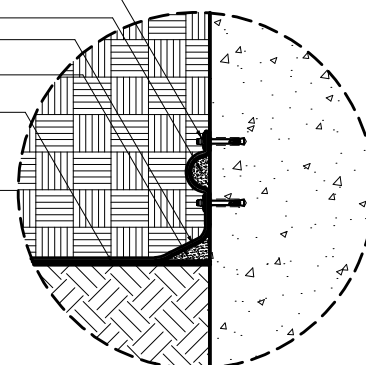
1.00

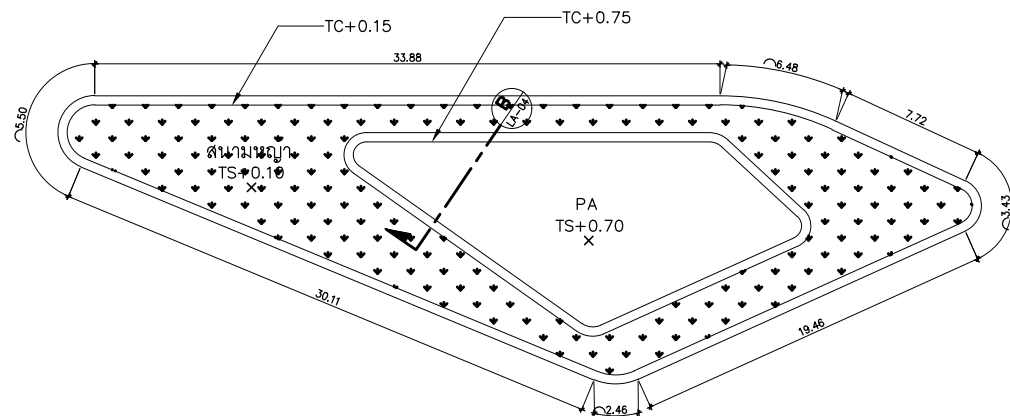
รูปตัดขยายกำแพงกันดิน E3 1:20

LD-03

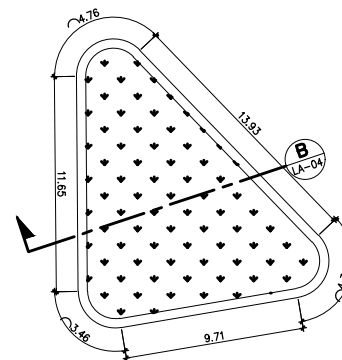
รูปตัดขยายกำแพงกันดิน E2 1:20

CONNECTION BAR เหล็กเหล็ก
STUD BOLT (SLEEVE ANCHOR)
กัก BENTONITE โฉนดกลางเพื่อกันน้ำซึมจาก
แผ่นดินเหนียวข้างขวา
GCL LAYER (2)
โรย BENTONITE บริเวณหน้าดิน
ตลอดแนวติดตั้งเพื่อกันน้ำซึมจาก
แผ่นดินเหนียวข้างขวา
GCL LAYER (1)

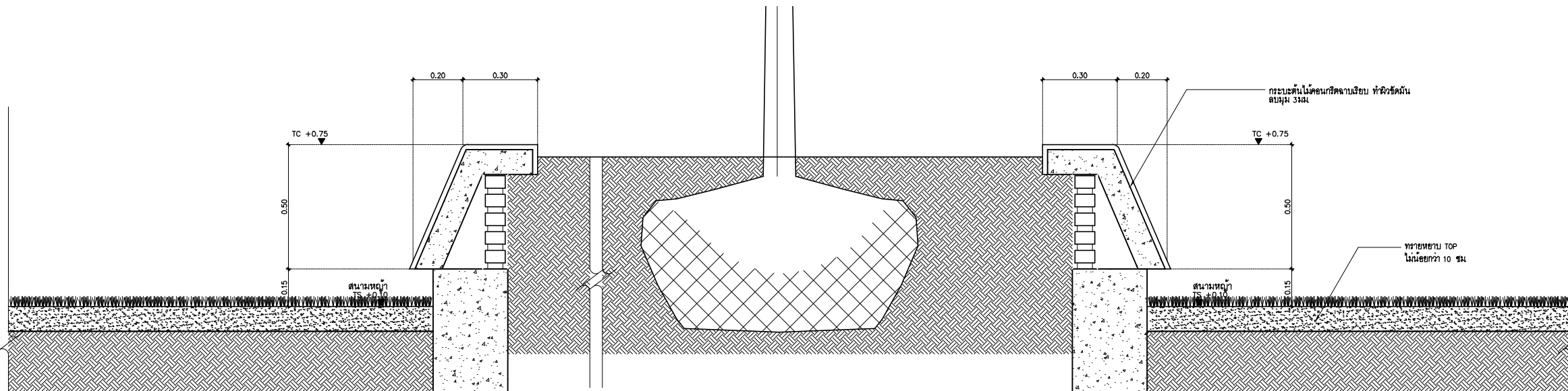




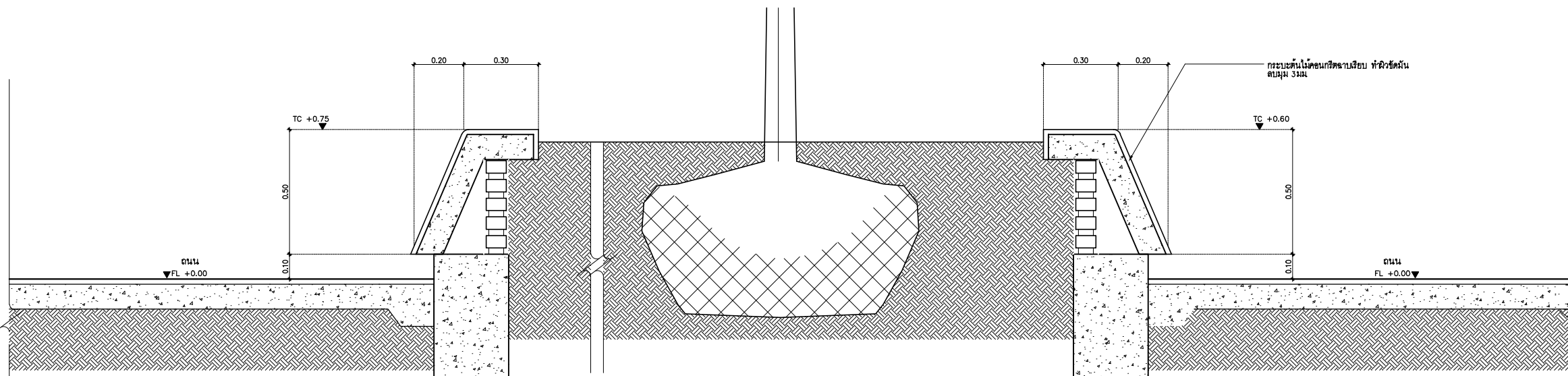
Ⓐ แพลนขยายกระบะต้นไม้ TYPE-A 1:200



Ⓒ แพลนขยายกระบะต้นไม้ TYPE-B 1:200



Ⓑ รูปตัดขยายกระบะต้นไม้ TYPE-A 1:100



Ⓓ รูปตัดขยายกระบะต้นไม้ TYPE-B 1:10

PROJECT TITLE



โครงการออกแบบรายละเอียด
งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO.,LTD.
All drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN
co., ltd. and can not be used with out their permissions



MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.



บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด
NISP DESIGN LIMITED

ARCHITECT	วชิรชัย วงษ์วานิช	ต-ตล 2131	
ARCHITECT	ธนธรณ์ ศิลปโสภณ	ภ-ตล 18691	
STRUCTURAL ENG.	ปวีร์พงศ์ อธิพานิชย์	ตช 6539	
ELECTRICAL ENG.	สุภัทรา บุรณวิทย์	วพท 1265	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย ธีระนิเวศราช	วท 937	
SANITARY ENG.	นรพนธ์ ไชยธรรมา	ตช 464	
SANITARY ENG.	นวิษฐา อานะธนาถ	ภท 4177	
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประยุทธ พงษ์ดาพันธ์	วท 943/ตล 449	
LANDSCAPE	แสงธรรม นิสฎา	ภ-ภท 80	
LANDSCAPE	สุภาวรรณ อรุณยานนท์	ภ-ภท 262	

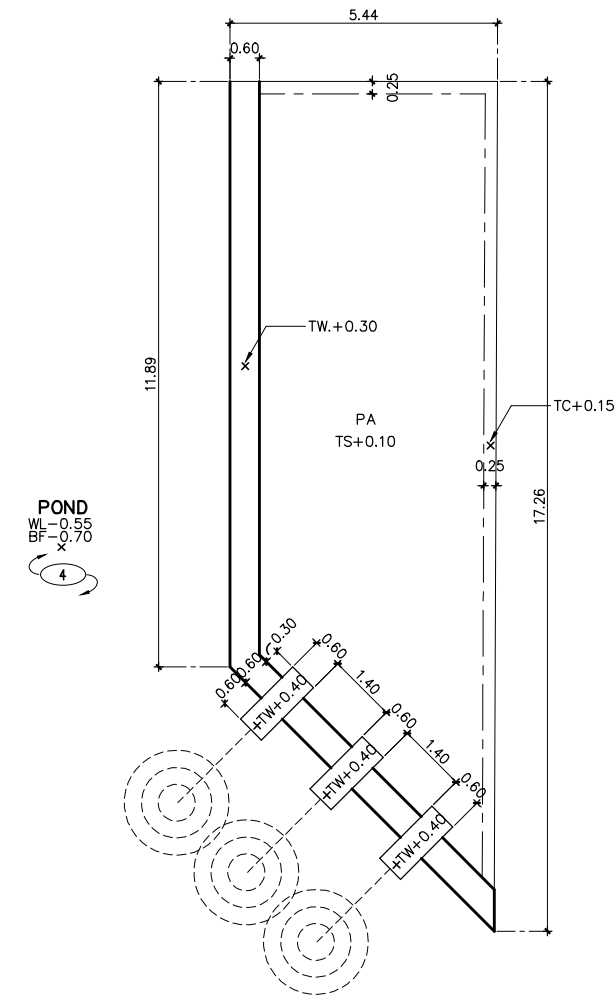
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

แบบชุดก่อสร้าง

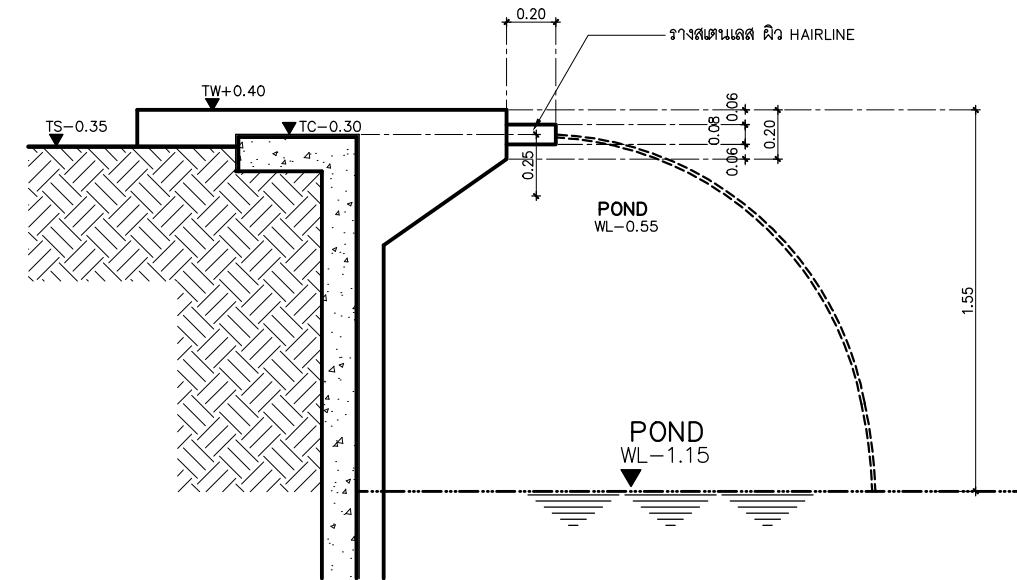
TITLE
แบบขยายกระบะต้นไม้
TYPE A และ TYPE B

OWNER	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
LOCATION	องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ เทคโนโลยี ด.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
JOB NO.	2030
CHECKED	DRAWN
DATE ISSUED	22 กุมภาพันธ์ 2564
DWG. NO.	TOTAL
LD-04	37

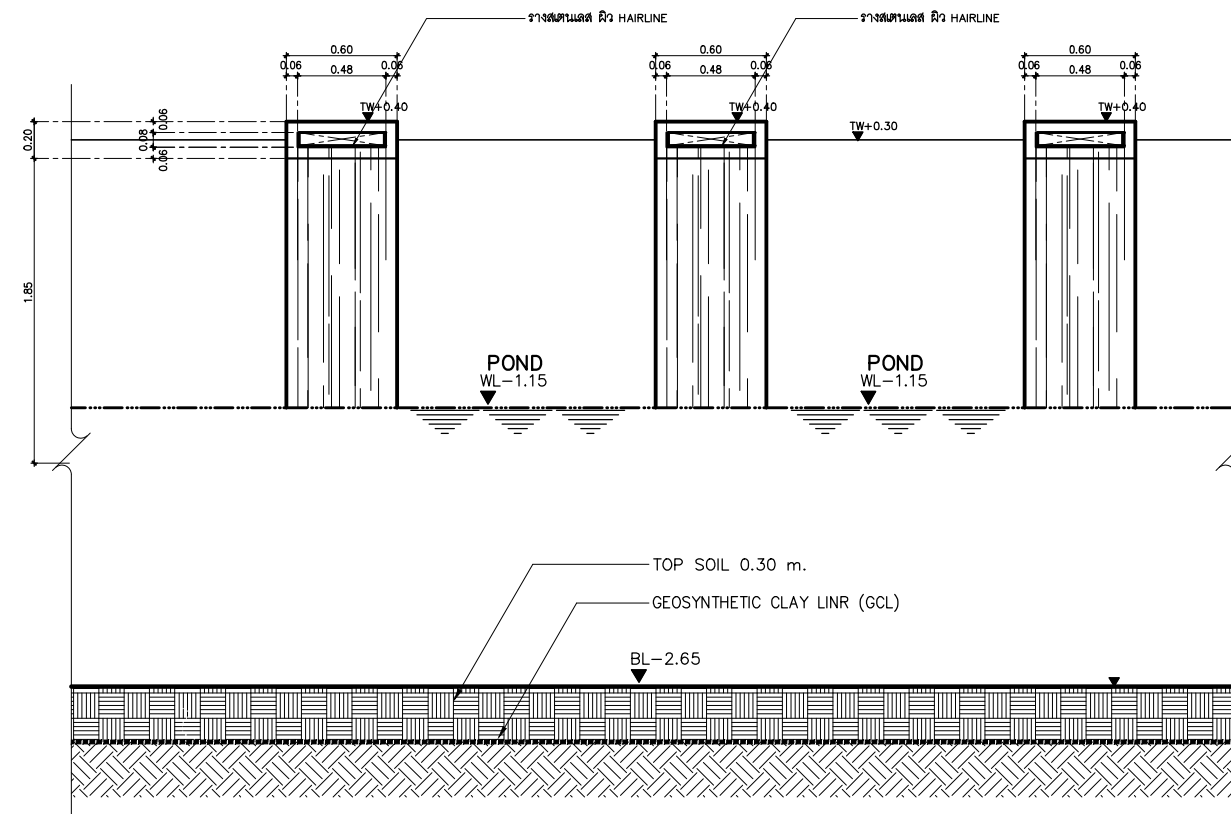




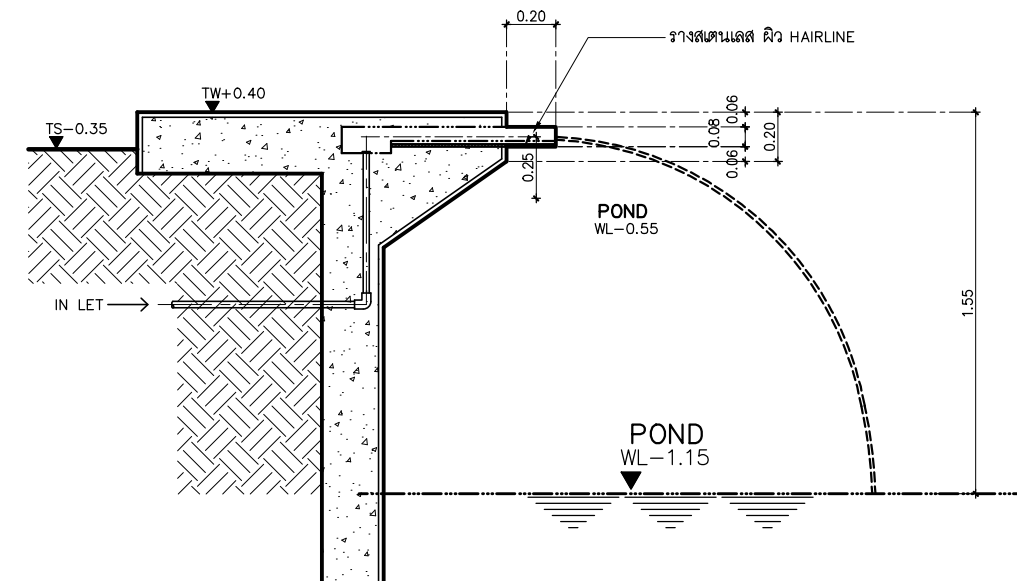
แปลนขยาย 1:75

















รูปตัด A 1:15



รูปด้าน 1:20



รูปตัด B 1:15

PROJECT TITLE		
		
โครงการออกแบบรายละเอียด งานปรับปรุงภูมิทัศน์ตามผังแม่บท องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		
		
ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD. all drawings are the property of THE ARCHITECTS ONE HUNDRED AND TEN CO., LTD. and can not be used without their permission.		
		
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD.		
		
NISP DESIGN LIMITED บริษัท นิสป์ ดีไซน์ จำกัด		
ARCHITECT	วุฒิชัย วงษ์วานิช ๓-๓๓ 2131 ธนธรณ์ ศิลปโสภณ ๓-๓๓ 18691	 
STRUCTURAL ENG.	ปกรณ์ศักดิ์ สิวามะชัยวิ ๓๒ 6539	
ELECTRICAL ENG.	สุภัทรา บุรณวิทย์ ๓๒ 1265	
MECHANICAL ENG.	รัตนชัย รัตนวิเศษชัย ๓๓ 937	
SANITARY ENG.	นรพนธ์ ไชยธูปะ ๓๓ 464 นภัสชา ธนธนาถ ๓๓ 4177	 
RENEWABLE ENERGY CONSULTANTS	ประพศุภ พงษ์เดชาพันธ์ ๓๓ ๙๔3/๓๓ 449	
LANDSCAPE	แสงอรุณ นิลธำภา ๓-๓๓ 80 ศุภวรรณ สุขวาทยานนท์ ๓-๓๓ 262	 
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION
แบบชุดก่อสร้าง		
TITLE		
แบบขยายแท่งกันพท่นน้ำ		
OWNER องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ		
LOCATION องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคในธานี ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		
JOB NO. 2030	A1 SCALE 1:20,1:100	A3 SCALE
CHECKED	DRAWN	
DATE ISSUED 22 กุมภาพันธ์ 2564		
DWG. NO.	TOTAL	
LD-06	37	