โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ โซน C
เจ้าของโครงการ : บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด (ธพส.)

แบบรายละเอียดฉบับสมบูรณ์ (Final Detailed Design)
สัญญาก่อสร้างอาคารสนับสนุน
(ส่วนงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานระบบหลัก)
งานวิศวกรรมโครงสร้าง

(REVISION 0)

GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาออกแบบ GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM (GCDT)

- บริษัท อาคิเตคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด (A&A)
- บริษัท ดีไซน์ + ดีเวลลอป จำกัด (D+D)
- บริษัท อรุณชัยเสรี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียร์ส จำกัด (ACS)
- บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง เน็ทเวิร์ค จำกัด (EEC)
- บริษัท ไดนามิค เอ็นยิเนียริ่ง คอนซัลแตนทส์ จำกัด (DEC)
- บริษัท พี 49 ดีไซน์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด (P49 Deesign)
- บริษัท สำนักงานออกแบบระฟ้า จำกัด (RAFA)

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษาบริหารโครงการ

- บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
- บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท ทีม เอสคิว จำกัด

21 เมษายน 2564

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่ โซน C
งานออกแบบโครงสร้าง อาคารสนับสนุน

ที่	DWG.NO.	TITLE	DRAFT1	DRAFT2	FINAL
01	GCC-C-C-ST-01-001	สารบัญแบบโครงสร้าง		●	●
02	GCC-C-C-ST-02-001	ข้อกำหนดทั่วไป (1)		●	●
03	GCC-C-C-ST-02-002	ข้อกำหนดทั่วไป (2)		●	●
04	GCC-C-C-ST-02-003	ข้อกำหนดทั่วไป (3)		●	●
05	GCC-C-C-ST-02-004	ข้อกำหนดทั่วไป (4)		●	●
06	GCC-C-C-ST-02-005	ข้อกำหนดทั่วไป (5)		●	●
07	GCC-C-C-ST-02-006	ข้อกำหนดทั่วไป (6)		●	●
08	GCC-C-C-ST-02-007	ข้อกำหนดทั่วไป (7)		●	●
09	GCC-C-C-ST-02-008	ข้อกำหนดทั่วไป (8)		●	●
10	GCC-C-C-ST-02-009	ข้อกำหนดทั่วไป (9)		●	●
11	GCC-C-C-ST-02-010	มาตรการป้องกันอันตราย (1)		●	●
12	GCC-C-C-ST-02-011	มาตรการป้องกันอันตราย (2)		●	●
13	GCC-C-C-ST-03-001	ผังพื้นชั้น 2		●	●
14	GCC-C-C-ST-03-002	แปลนพื้นและคานชั้น 2 PART - C2-1		●	●
15	GCC-C-C-ST-03-003	แปลนพื้นและคานชั้น 2 PART - C2-2		●	●
16	GCC-C-C-ST-03-004	แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 2 - C2-1		●	●
17	GCC-C-C-ST-03-005	แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 2 - Part-B		●	●
18	GCC-C-C-ST-03-006	แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 2 - Part-A		●	●
19	GCC-C-C-ST-03-007	แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 2 - Part-B		●	●
20	GCC-C-C-ST-03-008	ผังพื้นชั้น 3		●	●
21	GCC-C-C-ST-03-009	แปลนพื้นและคานชั้น 3 - Part - C2-1		●	●
22	GCC-C-C-ST-03-010	แปลนพื้นและคานชั้น 3 - Part - C2-2		●	●
23	GCC-C-C-ST-03-011	แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 3 - Part-A		●	●
24	GCC-C-C-ST-03-012	แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 3 - Part-B		●	●
25	GCC-C-C-ST-03-013	แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 3 - Part-A		●	●
26	GCC-C-C-ST-03-014	แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 3 - Part-B		●	●
27	GCC-C-C-ST-03-015	ผังพื้นชั้น 4		●	●
28	GCC-C-C-ST-03-016	แปลนพื้นและคานชั้น 4		●	●
29	GCC-C-C-ST-03-017	แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 4		●	●
30	GCC-C-C-ST-03-018	แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 4		●	●
31	GCC-C-C-ST-03-019	ผังพื้นชั้น 5		●	●
32	GCC-C-C-ST-03-020	แปลนพื้นและคานชั้น 5		●	●
33	GCC-C-C-ST-03-021	แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 5		●	●
34	GCC-C-C-ST-03-022	แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 5		●	●
35	GCC-C-C-ST-03-023	ผังพื้นชั้น 6		●	●
36	GCC-C-C-ST-03-024	แปลนพื้นและคานชั้น 6		●	●
37	GCC-C-C-ST-03-025	แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 6		●	●
38	GCC-C-C-ST-03-026	แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 6		●	●
39	GCC-C-C-ST-03-027	ผังพื้นชั้น 7		●	●
40	GCC-C-C-ST-03-028	แปลนพื้นและคานชั้น 7		●	●
41	GCC-C-C-ST-03-029	แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 7		●	●
42	GCC-C-C-ST-03-030	แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 7		●	●
43	GCC-C-C-ST-03-031	ผังพื้นชั้น 8		●	●
44	GCC-C-C-ST-03-032	แปลนพื้นและคานชั้น 8		●	●
45	GCC-C-C-ST-03-033	ผังพื้นชั้นดาดฟ้า		●	●

ที่	DWG.NO.	TITLE	DRAFT1	DRAFT2	FINAL
46	GCC-C-C-ST-03-034	แปลนพื้นและคานชั้นดาดฟ้า		●	●
47	GCC-C-C-ST-03-035	แปลนโครงสร้างหลังคา		●	●
48	GCC-C-C-ST-04-001	ผังพื้นแสดงชื่อ รูปด้านอาคาร		●	●
49	GCC-C-C-ST-04-002	รูปด้าน ด้านหน้า และด้านหลังอาคาร		●	●
50	GCC-C-C-ST-04-003	รูปด้าน ด้านซ้าย และด้านขวาอาคาร		●	●
51	GCC-C-C-ST-05-001	แบบขยายเสา CN, 56, 57, 58 AND 59		●	●
52	GCC-C-C-ST-05-002	แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W5"		●	●
53	GCC-C-C-ST-05-003	แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W6" GL.(D3)		●	●
54	GCC-C-C-ST-05-004	แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W6" GL. (D12)		●	●
55	GCC-C-C-ST-05-005	แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W7"		●	●
56	GCC-C-C-ST-05-006	แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W8"		●	●
57	GCC-C-C-ST-05-007	แปลนพื้นชั้น 1 (แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3)		●	●
58	GCC-C-C-ST-05-008	แปลนพื้นชั้น 1 (แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3) (PART C2-1)		●	●
59	GCC-C-C-ST-05-009	แปลนพื้นชั้น 1 (แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3) (PART C2-2)		●	●
60	GCC-C-C-ST-05-010	DETAIL OF BASE PLATE (Ø267.4x6.0mm.)TRUSS "TC-1", "TC-3" AND "TC-4"		●	●
61	GCC-C-C-ST-05-011	DETAIL OF BASE PLATE (Ø267.4x8.0mm.)TRUSS "TC-2"		●	●
62	GCC-C-C-ST-05-012	TRUSS "TC-1"		●	●
63	GCC-C-C-ST-05-013	TRUSS "TC-2"		●	●
64	GCC-C-C-ST-05-014	TRUSS "TC-2A"		●	●
65	GCC-C-C-ST-05-015	TRUSS "TC-3"		●	●
66	GCC-C-C-ST-05-016	TRUSS "TC-4"		●	●
67	GCC-C-C-ST-05-017	TRUSS "TS1"		●	●
68	GCC-C-C-ST-05-018	TRUSS "T1" DETAILS แผ่นที่ 1		●	●
69	GCC-C-C-ST-05-019	TRUSS "T1" DETAILS แผ่นที่ 2		●	●
70	GCC-C-C-ST-05-020	TRUSS "T2" DETAILS แผ่นที่ 1		●	●
71	GCC-C-C-ST-05-021	TRUSS "T2A" DETAILS แผ่นที่ 1		●	●
72	GCC-C-C-ST-05-022	TRUSS "T3" DETAILS แผ่นที่ 1		●	●
73	GCC-C-C-ST-05-023	TRUSS "T4" DETAILS แผ่นที่ 1		●	●
74	GCC-C-C-ST-05-024	TRUSS "T5" DETAILS AND TYP. PURLIN CONNECTION DETAIL		●	●
75	GCC-C-C-ST-05-025	TTRUSS "T6" AND "T7" DETAILS		●	●
76	GCC-C-C-ST-05-026	TRUSS "T8" DETAILS		●	●
77	GCC-C-C-ST-05-027	TRUSS "T9" DETAILS		●	●
78	GCC-C-C-ST-05-028	แบบขยายรางระบายน้ำ 1 และ 2		●	●
79	GCC-C-C-ST-05-029	TRUSS "GT-1", "GT-2" AND "GT-3" DETAILS		●	●
80	GCC-C-C-ST-05-030	แปลนโครงสร้าง RING TRUSS		●	●
81	GCC-C-C-ST-05-031	โครงสร้าง RING TRUSS TOP PLAN		●	●
82	GCC-C-C-ST-05-032	โครงสร้าง RING TRUSS BOTTOM PLAN		●	●
83	GCC-C-C-ST-05-033	แบบขยาย RING TRUSS		●	●
84	GCC-C-C-ST-05-034	TRUSS "TG-1" DETAILS แผ่นที่ 1		●	●
85	GCC-C-C-ST-05-035	TRUSS "TG-1" DETAILS แผ่นที่ 2		●	●
86	GCC-C-C-ST-05-036	TRUSS "TG-2" DETAILS แผ่นที่ 1		●	●
87	GCC-C-C-ST-05-037	TYPICAL METAL DECK SLAB		●	●
88	GCC-C-C-ST-05-038	แบบขยายพื้น "SX"		●	●
89	GCC-C-C-ST-05-039	แบบขยายพื้น แผ่นที่ 1		●	●

ที่	DWG.NO.	TITLE	DRAFT1	DRAFT2	FINAL
90	GCC-C-C-ST-05-040	แบบขยายพื้น แผ่นที่ 2		●	●
91	GCC-C-C-ST-05-041	แบบขยายคาน แผ่นที่ 1		●	●
92	GCC-C-C-ST-05-042	แบบขยายคาน แผ่นที่ 2		●	●
93	GCC-C-C-ST-05-043	แบบขยายคาน แผ่นที่ 3		●	●
94	GCC-C-C-ST-05-044	แบบขยายคาน แผ่นที่ 4		●	●
95	GCC-C-C-ST-05-045	แบบขยายคาน แผ่นที่ 5		●	●
96	GCC-C-C-ST-05-046	แบบขยายคาน แผ่นที่ 6		●	●
97	GCC-C-C-ST-05-047	แบบขยายบันได "CST-1" , "CST-2" แผ่นที่ 1		●	●
98	GCC-C-C-ST-05-048	แบบขยายบันได "CST-1" , "CST-2" แผ่นที่ 2		●	●
99	GCC-C-C-ST-05-049	แบบขยายบันได "CST-1" , "CST-2" แผ่นที่ 3		●	●
100	GCC-C-C-ST-05-050	แบบขยายบันได "CST-1" , "CST-2" แผ่นที่ 4		●	●
101	GCC-C-C-ST-05-051	แบบขยายบันได "CST-1" , "CST-2" แผ่นที่ 5		●	●
102	GCC-C-C-ST-05-052	แบบขยายบันได "CST-03" แผ่นที่ 1		●	●
103	GCC-C-C-ST-05-053	แบบขยายบันได "CST-03" แผ่นที่ 2		●	●
104	GCC-C-C-ST-05-054	แบบขยายบันได "CST-03" แผ่นที่ 3		●	●
105	GCC-C-C-ST-05-055	แบบขยายบันได "CST-03" แผ่นที่ 4		●	●
106	GCC-C-C-ST-05-056	แบบขยายบันได "CST-04" แผ่นที่ 1		●	●
107	GCC-C-C-ST-05-057	แบบขยายบันได "CST-04" แผ่นที่ 2		●	●
108	GCC-C-C-ST-05-058	แบบขยายบันได "CST-04" แผ่นที่ 3		●	●
109	GCC-C-C-ST-05-059	แบบขยายบันได "CST-04" แผ่นที่ 4		●	●
110	GCC-C-C-ST-05-060	แบบขยายบันได "CST-05" แผ่นที่ 1		●	●
111	GCC-C-C-ST-05-061	แบบขยายบันได "CST-05" แผ่นที่ 2		●	●
112	GCC-C-C-ST-05-062	แบบขยายบันได "CST-05" แผ่นที่ 3		●	●
113	GCC-C-C-ST-05-063	แบบขยายบันได "CST-05" แผ่นที่ 4		●	●
114	GCC-C-C-ST-05-064	แบบขยายบันได "CST-05" แผ่นที่ 5		●	●
115	GCC-C-C-ST-05-065	แบบขยายบันได "CST-06" แผ่นที่ 1		●	●
116	GCC-C-C-ST-05-066	แบบขยายบันได "CST-06" แผ่นที่ 2		●	●
117	GCC-C-C-ST-05-067	แบบขยายบันได "CST-06" แผ่นที่ 3		●	●
118	GCC-C-C-ST-05-068	แบบขยายบันได "CST-06" แผ่นที่ 4		●	●
119	GCC-C-C-ST-05-069	แบบขยายบันได "CST-06" แผ่นที่ 5		●	●
120	GCC-C-C-ST-05-070	แบบขยายบันได "CST-06" และ แบบขยายบันได "CST-09" แผ่นที่ 6		●	●
121	GCC-C-C-ST-05-071	แบบขยายบันได "CST-10" แผ่นที่ 1		●	●
122	GCC-C-C-ST-05-072	แบบขยายบันได "CST-10" แผ่นที่ 2		●	●
123	GCC-C-C-ST-05-073	แปลนขยายโถงทางเข้า 1		●	●
124	GCC-C-C-ST-05-074	แปลนหลังคาโถงทางเข้า 1		●	●
125	GCC-C-C-ST-05-075	รูปตัดขยาย A		●	●
126	GCC-C-C-ST-05-076	แปลนขยายทางเดิน SERVICE ชั้นที่ 1 และ ชั้นที่ 2		●	●
127	GCC-C-C-ST-05-077	แปลนขยายทางเดิน SERVICE ชั้นที่ 3 และ ชั้นที่ 4		●	●
128	GCC-C-C-ST-05-078	แปลนขยายทางเดิน SERVICE ชั้นที่ 5 และ ชั้นที่ 6		●	●
129	GCC-C-C-ST-05-079	ห้องขยะ แผ่นที่ 1		●	●
130	GCC-C-C-ST-05-080	ห้องขยะ แผ่นที่ 2		●	●

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบางจันทร์
แขวง บางจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดี		ว-สอ 491
รองผู้จัดการโครงการ		
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สอ. 556	
จักรพงษ์ มณีนันที	ว-สน. 13	
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย	ว-ภส. 18	
ชนินทร พุดด่ำพร	วย. 1935	
เกษา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	

สถาปนิก		
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สอ. 556	
กฤษฎา พนิดโกศล	ส-สอ. 1598	
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สอ. 2747	
วรยาดิ นิลสำราญจิต	ส-สอ. 3209	
สุภัคภิกิจ จัควนมณี	ส-สอ. 3366	
ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สอ 15242	
รักษิณา นามไพโรจน์	ภ-สอ 19909	
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีนันที	ว-สน. 13	
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิน	ภ-สอ 1465	
เกรียงยศ ชรุญศรีสวัสดิ์		

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วย.1108	
สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล	วย. 1209	
โสตชัย นัครชร	สย.4522	
ดร.ปิยวัธร รัชเสรี	สย.7227	
นพดล ใจวงาม	สย.9021	
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย	ว-ภส. 18	
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	
ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส-ภส. 85	
พุฒิชัย โรจน์ทวีพักษ์	ภ-ภส. 8	
ธนเศรว แพร์คนคิลา	ภ-ภส. 580	

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ	วพ.น.1100	
สุวิชญาณ์ เผยมโนรมย์	วพ.น.1093	
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ ยังสุวัทนโกมล	วพ.น.1129	
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ติสวัสดิ์	วก.941	
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุดม หงษ์ประธานพร	สย.7267	
ธรรญญ์ กองศาสนะ	ภย.22322	
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณกา พิมพ์วิธยกุล	ภสอ. 2956	

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
โกฐา เผยมโนรมย์	สส.106	
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล	สก.3173	
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโลหะกันอัคคีภัย		
ธรรนนท กิงขจี	วก.900	
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
-		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
อนุชิต พึงก่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สอ 2747	

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
สารบัญแบบโครงสร้าง

เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 08/12/19
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-01-001	

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

P:\130\01_Zone C\00\Drawing\Plot\[GCC-C-C-ST-01-001 - สารบัญแบบโครงสร้าง].pc3 | 2021/02/10 14:20:27 | AutoCAD PDF (High Quality Print).pc3
SIZE : A1 = 841 x 594 mm

รายละเอียดและข้อกำหนดทั่วไปประกอบงานโครงสร้าง

ความหมายและคำย่อ

ต.ส.ค	=	ตรงสลับคอม้า
ค.ส.ล	=	คอนกรีตเสริมเหล็ก
fy	=	กำลังคลากของเหล็กเสริม
fc'	=	กำลังอัดประลัยของคอนกรีต
D	=	เส้นผาศูนย์กลางระบุของเหล็กเสริม
ป, Stir	=	เหล็กปลอก, เหล็กลูกตั้ง
@	=	ระยะห่างจากศูนย์กลาง ถึงศูนย์กลาง
≯	=	ไม่มากกว่า, ไม่เกิน
≮	=	ไม่น้อยกว่า
DOUBLE	=	คู่ หมายถึง เหล็กปลอก 2 ปลอกขนาดเดียวกันวางชิดกัน
(4 LEGS)	=	4 ขา หมายถึงเหล็กปลอก 2 ปลอก ปลอกเล็ก 1 ปลอก, ปลอกใหญ่ 1 ปลอก วางชิดกัน
1Str, 1Bt	=	ตรงสลับคอม้า
TIES	=	เหล็กปลอก (สำหรับเสา)
T&B	=	บนและล่าง (TOP AND BOTTOM)
F&R	=	หน้าและหลัง (FRONT AND REAR)
B?(?x?)	=	ตัวเลขในวงเล็บหมายถึง ความกว้าง ความลึก
S?(?), W?(?)	=	ตัวเลขในวงเล็บหลังชื่อพื้น, ผนัง หมายถึง ความหนาของพื้น, ผนัง

ข้อกำหนดเกี่ยวกับกำลังวัสดุของเหล็กเสริมและคอนกรีต

- เหล็กเสริมกลม (RB) ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24 มอก. 20-2559
- เหล็กเสริมข้ออ้อย (DB) ขนาดไม่เกิน 28 mm ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-40 มอก. 24-2559
- เหล็กเสริมข้ออ้อย (DB) ขนาดตั้งแต่ 32 mm ขึ้นไปให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-50 มอก. 24-2559
- คอนกรีตให้ใช้คอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยของตัวอย่างทรงกระบอก
  (ULTIMATE CYLINDRICAL COMPRESSIVE STRENGTH) ที่อายุ 28 วัน ต่างๆ ดังนี้

ฐานราก	35 MPa (350 kg/cm^2)
เสา	35 MPa (350 kg/cm^2)
พื้นทั่วไป, พื้น FLAT SLAB	35 MPa (350 kg/cm^2)
พื้น POSTENSION	35 MPa (350 kg/cm^2)
คาน	35 MPa (350 kg/cm^2)
ผนัง ค.ส.ล (ตามข้อกำหนดทั่วไป)	35 MPa (350 kg/cm^2)
ผนังลิฟท์	35 MPa (350 kg/cm^2)

ข้อกำหนดเกี่ยวกับเหล็กเสริมคอนกรีต

คุณภาพของเหล็กที่ใช้เสริมคอนกรีต จะต้องตรงตามเกณฑ์กำหนดของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไทย ทั้งขนาด, น้ำหนัก และคุณสมบัติอื่นๆ แต่ทั้งนี้ พื้นที่หน้าตัดจะต้องไม่น้อยกว่า พื้นที่หน้าตัดที่คำนวนได้จากสูตร พื้นที่หน้าตัด = ¶ x $\frac{(\text{เส้นผ่าศูนย์กลางที่ระบุในแบบ})^2}{4}$ เช่น เหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 mm จะต้องมีพื้นที่หน้าตัดไม่น้อยกว่า 63.6 mm^2 ถ้าเหล็กเสริมคอนกรีตที่ใช้ มีพื้นที่หน้าตัดน้อยกว่า พื้นที่หน้าตัดที่คำนวนได้จากสูตรนี้แล้ว จะต้องเสริมเหล็กเพิ่มเติมไม่น้อยกว่าพื้นที่หน้าตัดที่หายไป และเหล็กเสริมที่เพิ่มเติมจะต้องเป็นชนิดเดียวกัน (fy เท่ากัน) และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่เสริมเพิ่ม จะเล็กกว่าขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางเดิมได้ไม่เกิน 9 mm

การต่อเหล็กโดยใช้ข้อต่อเชิงกล (COUPLERS) ให้ใช้ข้อต่อเหล็กเชิงกลประเภทไม่มีการลดขนาดพื้นที่หน้าตัดของเหล็กเสริม และเป็นแบบเกลียวขนานที่ปลายเหล็กเสริมทั้งสองข้างโดยที่ปลายเหล็กเสริมทั้งสองข้างนั้นต่อเข้ากับข้อเหล็ก โดยจุดต่อจะต้องสามารถรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า 125 เปอร์เซ็นต์ของเหล็กเสริมนั้นๆ ข้อต่อเชิงกลประเภทนี้ทุกขนาดต้องทำการทดสอบความแข็งแรงของจุดต่อ โดยให้ทดสอบที่ 75 เปอร์เซ็นต์ของข้อเกลียวตามมาตราฐาน ASTM A1034/ A1034M-05b และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับกำลังวัสดุของเหล็กเสริมและคอนกรีต

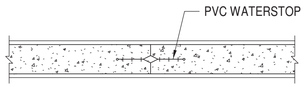
- ในการทำแบบหล่อ ผู้รับเหมาจะต้องคำนึงถึงระยะโก่ง (DEFLECTION) โดยเฉพาะองค์อาคารช่วงยาว และองค์อาคารยื่นปลาย เช่น FLAT SLAB และ WAFFLE SLAB ดังนั้นผู้รับเหมาจะต้องยกท้องคาน หรือพื้นช่วงยาว (CAMBER) ยกปลายคาน หรือยกพื้นช่วงยื่นให้พอดีกับระยะโก่งนั้นๆ
- ในกรณีท้องค่ออาคารช่วงยาว หรือองค์อาคารยื่นปลายนั้นมีระยะโก่ง (DEFLECTION) มากกว่าระยะยกที่ท้อง หรือปลาย และจำเป็นต้องมีการเทปูนทรายเพื่อปรับระดับพื้น ผู้รับเหมาจะต้องเสนอวิธีแก้ไข แต่ทั้งนี้จะต้องมีการเสริมเหล็กเพิ่มเติมที่ผิวบน ของส่วนที่เสริมไม่น้อยกว่า RB6mm@0.30# และกรณีซึ่งอาจจะต้องมีการเสริมเหล็กมากกว่านี้ ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นของผู้รับเหมาแต่เพียงผู้เดียว

ข้อกำหนดในการก่อสร้างโครงสร้างชั้นใต้ดิน

- ตอก SHEET PILES ลึกอย่างน้อย 16.00 m ในบริเวณชั้นดินอ่อนโดยรอบบริเวณสถานที่ก่อสร้างโครงสร้างใต้ดิน
- SHEET PILES จะต้อง INTERLOCK กันอย่างแน่นหนา และ SEAL รอยต่อด้วยวัสดุกันน้ำ
- ในกรณีที่คาดว่าจะมีการเคลื่อนตัวของ SHEET PILES มากซึ่งอาจจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างข้างเคียง ผู้รับเหมาจะต้องทำการ PRELOADING หรือเสนอวิธีอื่นที่เหมาะสม
- ทำ SHEET PILES รอบๆส่วนที่จะขุดทุกๆแห่ง โดยให้ขุดดินเป็นขั้นตอน และทำฐานรากเป็นพื้นที่ๆไป ห้ามขุดทีเดียวพร้อมกันทั้งหมด เพราะจะทำให้เสาเข็มเสียหายได้
- จะต้องค้ำยันและยึดโยง SHEET PILES ให้แข็งแรง อย่างน้อย 2 ระดับ โดยตอกเสาเข็มรับขัวคราว (KING POST)
- ผู้รับเหมาจะต้องเสนอขั้นตอนการทำงานและรายการคำนวน เพื่อขออนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน

บริเวณที่ต้องมีการทำ WATERSTOP

- กรณีที่มีการหยุดเทคอนกรีตในโครงสร้างชั้นใต้ดิน ชั้นดาดฟ้าและโครงสร้างที่ต้องป้องกันการรั่วซึมของน้ำ ซึ่งต้องหยุดเทในตำแหน่งที่เกิด MINIMUM STRESS ให้ใส่ PVC WATERSTOP ตลอดแนวที่มีการหยุดเทคอนกรีต โดยที่ขนาดความกว้างของแผ่นต้องเท่ากับความหนาของโครงสร้างหรือแคบกว่าเล็กน้อย เช่น โครงสร้างหนา 0.20m ควรใช้แผ่น WATERSTOP กว้าง 0.20 m
- สำหรับพื้นชั้นใต้ดิน B2 ให้ใช้แผ่น WATERSTOP กว้าง 0.30 m.



ข้อกำหนดเกี่ยวกับ WATERSTOP

PVC WATERSTOP

SPECIFIC GRAVITY ≮ 1.20

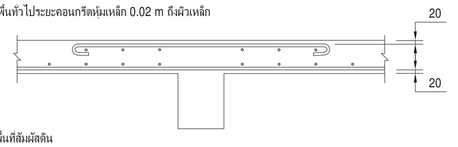
HARDNESS ≮ 70

ELONGATION ≮ 300 %

TENSILE STRENGTH ≮ 13 MPa (130 kg/cm^2)

รายละเอียดระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก

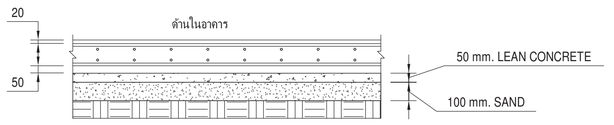
1. พื้นทั่วไประยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 0.02 m ถึงผิวเหล็ก



2. พื้นที่สัมผัสดิน

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคาร 0.02 m ถึงผิวเหล็ก

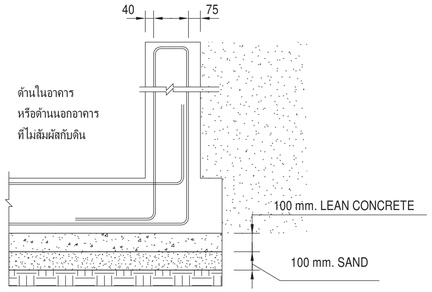
ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.05 m ถึงผิวเหล็ก



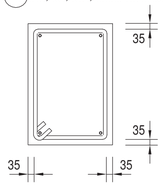
3. ผนัง ค.ส.ล. ใต้ดิน

ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านในอาคารหรือด้านนอกอาคารที่ไม่สัมผัสกับดิน 0.04 m ถึงผิวเหล็ก

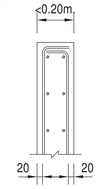
ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กด้านนอกอาคารที่สัมผัสกับดิน 0.075 m ถึงผิวเหล็ก



4. คาน, เสา, ผนัง, ค.ส.ล. หนาตั้งแต่ 0.20 m ขึ้นไป ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 0.035 m ถึงผิวเหล็ก



5. ผนัง ค.ส.ล หนาน้อยกว่า 0.20 m ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็ก 0.02 m ถึงผิวเหล็ก



แบบหล่อคาน, พื้น และผนังส่วนที่อยู่ใต้ดิน

1. แบบหล่อข้างคาน ให้ใช้ไม้แบบ หรือวัสดุที่เหมาะสม
2. แบบหล่อท้องคาน พื้น อาจใช้ไม้แบบ หรือรองรับด้วยปูนทราย หรือคอนกรีตหยาบหนาอย่างน้อย 0.05 m หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม

หมายเหตุ :

- ถ้าไม่กำหนดเป็นอย่างอื่นในแบบหรือรายการประกอบแบบให้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดนี้
- รายละเอียดที่ไม่ได้ระบุในข้อกำหนดนี้ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และ "BUILDING CODE REQUIREMENT FOR REINFORCED CONCRETE " (ACI 318-95), AMERICAN CONTRETE INSTITUTE,DETROIT,1989
- กรณีที่ผู้รับเหมาจะใช้วัสดุต่างๆ ที่นอกเหนือจากระบุในแบบ จะต้องเสนอให้พิจารณาก่อน
- วิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิปรับค่าต่างๆ เพื่อความปลอดภัยและความเหมาะสม เพื่อให้สามารถทำงานก่อสร้างได้สะดวกยิ่งขึ้น
- ระยะและขนาดต่างๆที่ไม่ได้ระบุหน่วยให้ใช้หน่วยเป็นมิลลิเมตร

เจ้าของโครงการ
องค์การพัฒนาสินทรัพย์ จำกัด
DHANARAK ASSETS DEVELOPMENT CO.,LTD.
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสโต้ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวจันทร์ แขวง นวจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สอ 491	จักรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว-สอ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูรย์ แพ่งอินทร์		สส.106
			กฤษฎา หนิดโกศล		ส-สอ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สอ 2747	โชคชัย ชัดชงจ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว-สอ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สอ 3209	ดร.ปิยะวุธ ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณิบันดี		ว-สน. 13	สุภัคกิจ จิตวเมธี		ส-สอ 3366	นพดล จิ๋วงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กังขาฬี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สอ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สอ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณิบันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-สส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พูนชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-สส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ-สส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิชิตกุล		ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สอ 2747

ข้อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

ข้อกำหนดทั่วไป (1)

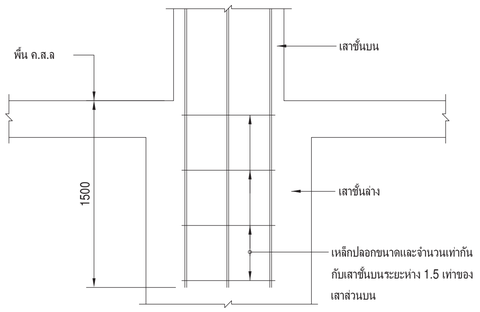
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 05/23/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 1
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-02-001	

SIZE : A1 = 841 x 594 mm.

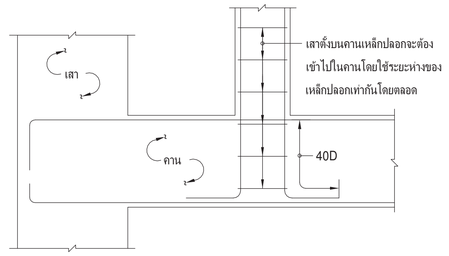
ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กเสา

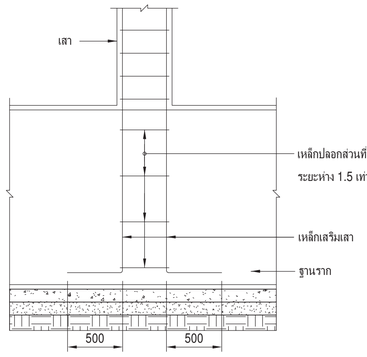
1. ในกรณีที่เสาขนาดเล็กตั้งอยู่บนเสาขนาดใหญ่กว่าให้เสริมเหล็กดังรูป



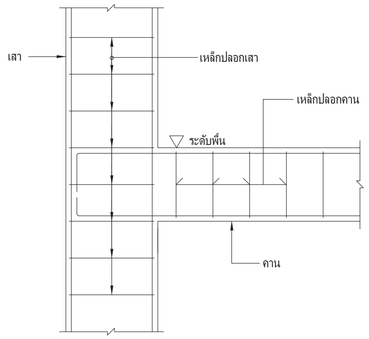
2. การเสริมเหล็กเสาที่ตั้งบนคาน



3. การเสริมเหล็กเสาที่ตั้งบนฐานราก

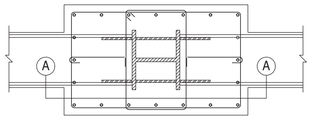


4. การเสริมเหล็กปลอกบริเวณจุดต่อ

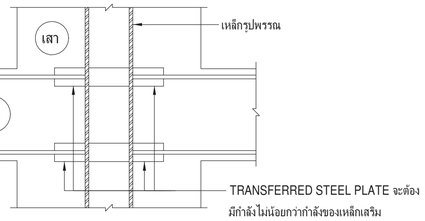


5. เสาประกอบด้วยเหล็กรูปพรรณ

- กรณีที่เหล็กรูปพรรณขวางเหล็กปลอก ให้เชื่อมเหล็กปลอกเข้ากับเหล็กรูปพรรณ
- เหล็กแกนคาน FRAME หรือคานต่อเนื่องจะต้องถ่ายแรงด้วย TRANSFERRED STEEL PLATE



PLAN

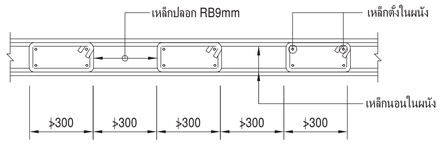


SECTION A-A

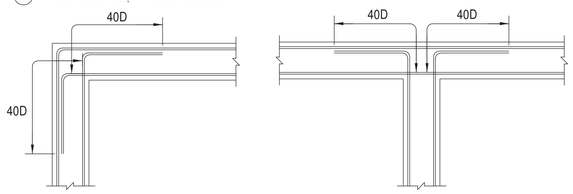
รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กผนัง

1. เหล็กปลอกเสริมพิเศษในผนัง ค.ส.ล

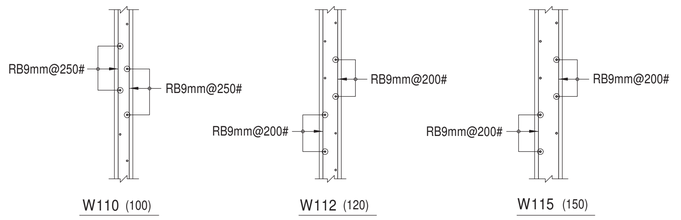
สำหรับผนัง ค.ส.ล ที่หนาตั้งแต่ 0.20 m ขึ้นไป ที่ทุกหนึ่งในสามของชั้นจะต้องเสริมเหล็กปลอก
แต่ระยะห่างต้องไม่เกิน 1.00 m (ถ้าหนาน้อยกว่า 0.20 m ให้ยึดห่างไม่เกิน 1.50 m)



2. การเสริมเหล็กบริเวณมุม หรือ รอยต่อของผนัง

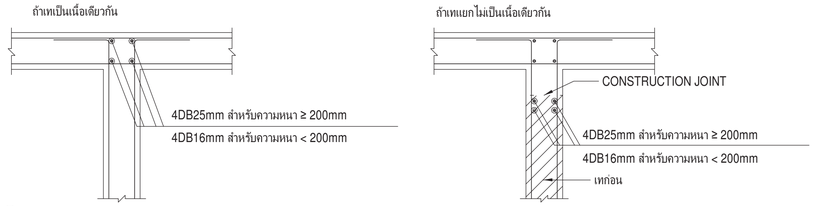


3. การเสริมเหล็กเสริมพิเศษในผนัง ค.ส.ล



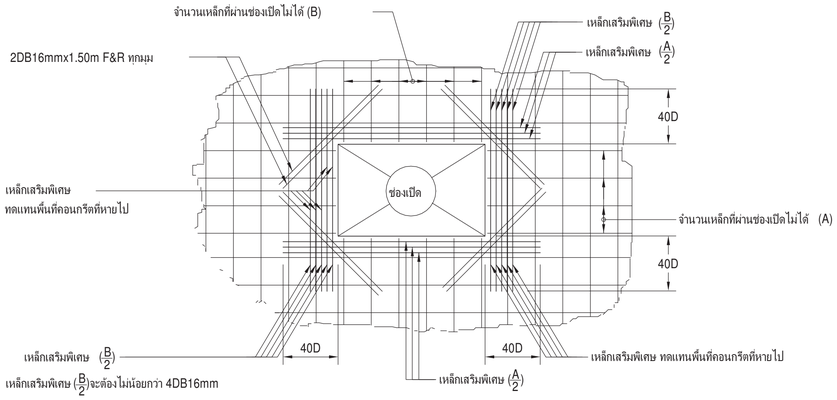
- ผนัง ค.ส.ล ทุกผนังที่ไม่มีคานรองรับที่ส่วนบนสุด และล่างสุดของผนังให้เสริม
  เหล็กพิเศษที่ปลายบนสุด และล่างสุด ในกรณีที่ไม่ได้ระบุดังต่อไปนี้
  - ผนังหนา 0.10m เสริมเหล็ก 2DB12mm
  - ผนังหนา 0.12m เสริมเหล็ก 4DB12mm
  - ผนังหนา 0.15m เสริมเหล็ก 4DB16mm
  - ผนังหนา 0.20m เสริมเหล็ก 4DB20mm
  - ผนังหนา 0.25m เสริมเหล็ก 4DB25mm
  - ผนังหนา 0.30m เสริมเหล็ก 4DB25mm

4. การเสริมเหล็กพิเศษในผนัง ตามข้อ 3.



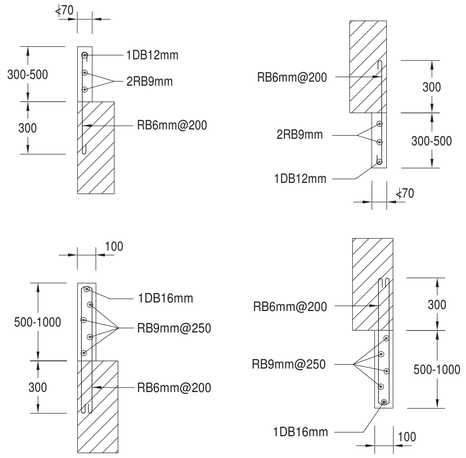
5. ส่วนครีบและผนัง ค.ส.ล ต่างๆตามแบบสถาปัตยกรรมที่มิได้ระบุในแบบโครงสร้าง
   ให้ใช้รายละเอียดการเสริมเหล็ก W110, W112, W115, W120, W125, W130
   ตามความหนาที่ลอดคล้องตามแบบสถาปัตยกรรม

6. ในกรณีที่มีการเจาะช่องเปิดในผนัง ค.ส.ล ที่ขนาดไม่เกิน 1.00x1.00m ในเหล็กเสริมพิเศษอย่างน้อย ดังรูปข้างล่าง
   โดยที่ความแข็งแรงของผนัง ค.ส.ล ที่เจาะช่องเปิด จะต้องไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของผนัง ค.ส.ล เดิม



รายละเอียดการเสริมเหล็กในครีบตั้ง และครีบห้อย

ในกรณีที่ไม่ได้ระบุในแบบ



เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสวี จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบางจันทร์
แขวง บางจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ชย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไชยุช เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชาจ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนปัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อิงศรัตนโกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมษี		ส-สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งชาจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	สุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองสาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต เพี่ยกต่อม		
			เกรียงยศ จรุญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์ชิระกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ข้อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

ข้อกำหนดทั่วไป (2)

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 05/23/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 1

เลขที่แบบ :

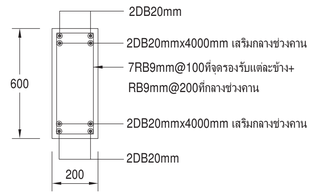
GCC-C-C-ST-02-002

SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm.

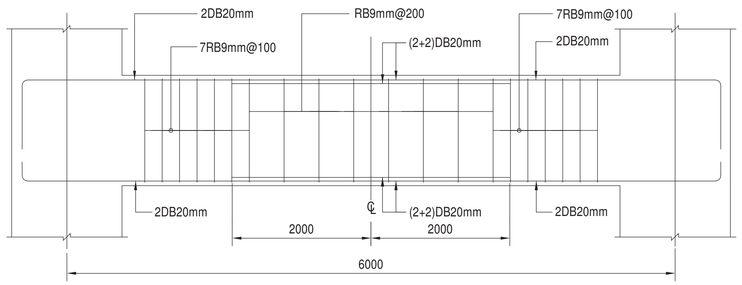
ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กคาน

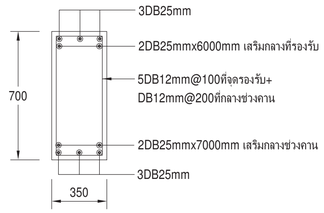
1. คานช่วงเดียวที่แสดงรูปตัดดังรูป



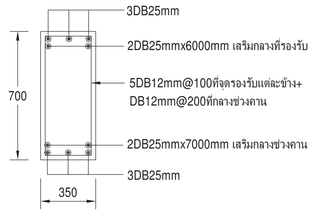
หมายถึง



2. คานต่อเนื่องที่แสดงรูปตัดตามรูป

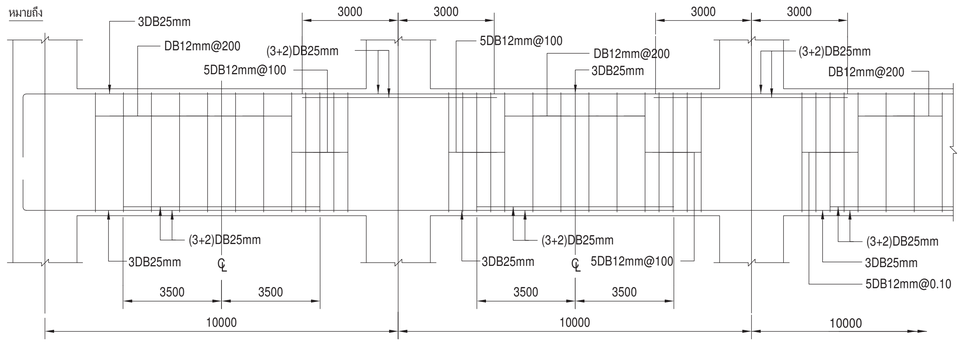


B1 (350x700)



B2 (350x700)

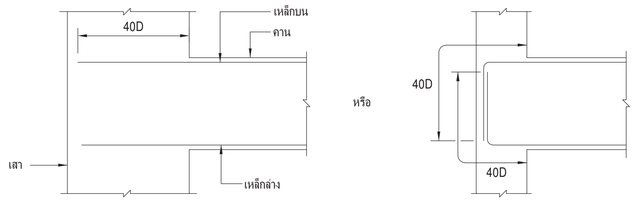
หมายถึง



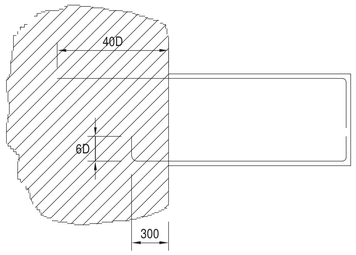
B1 (350x700) B2 (350x700) B2 (350x700)

3. การเสริมเหล็กคานบริเวณที่รองรับ

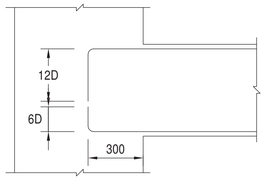
3.1 คาน FRAME (คานที่มีหมายเลขตามหลังตัวอักษร B อยู่ 4 ตัว ตัวอย่างเช่น B0917 คือคานชั้น 9 หมายเลข 17
เหล็กบนและเหล็กล่างจะต้องมี SUPPORT เป็นระยะ 40D



3.2 คานยื่น

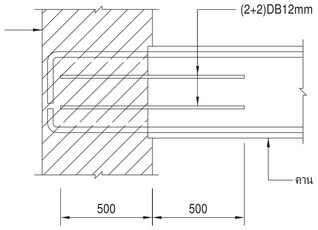


3.3 คานที่ไม่ได้ระบุระยะฝังเข้า SUPPORT (SIMPLY SUPPORT)



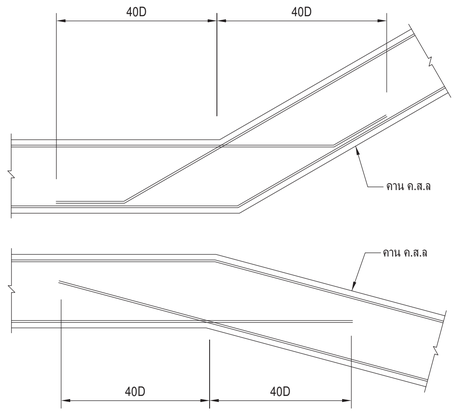
4. ในกรณีที่ต้องเทคอนกรีตคานขนเสาหรือผนังที่เทคอนกรีตเสร็จเรียบร้อยแล้ว
ให้ปฏิบัติตามวิธีการต่อไปนี้

- ฝังเหล็กเสริมพิเศษลักษณะดังรูป
- เทบ่ารับคานโดยมีขนาดเท่ากับหน้าตัดคาน ความลึกเท่ากับ COVERING ของเสา



วิธีการนี้ใช้เฉพาะคานขนาดความลึก ≯ 0.60m และความกว้าง ≯ 0.30m
ถ้าขนาดคานใหญ่กว่าที่กำหนดให้ทำรายการคำนวนเสนอเพื่อขออนุมัติ

5. การเสริมเหล็กคาน บริเวณหัก SLOPE



ขั้นตอนการสร้างอาคารสูงที่ต่อเนื่องกับอาคารเตี้ย

- ในการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดขั้นตอนการก่อสร้างให้ดี เพื่อลดการแตกร้าวอันเนื่องจาก การทรุดตัวไม่เท่ากันของอาคาร โดยจะต้องแยกสร้างตัวอาคารสูงและอาคารเตี้ยให้ขาดจากกันในระยะแรก
- เมื่อได้สร้างอาคารสูงจนถึงชั้นสุดท้าย หรือเมื่อเห็นว่าการทรุดตัวโดยทั่วไปค่อนข้างสม่ำเสมอพร้อมกัน ทั้งอาคารสูงและอาคารเตี้ยแล้ว จึงจะอนุญาตให้ต่อเชื่อมอาคารทั้งสองเข้าด้วยกันได้ อย่างไรก็ดีวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะเปลี่ยนแปลงขั้นตอนได้ตามความเหมาะสม
- การก่อสร้างให้เริ่มสร้างส่วนที่เป็นอาคารสูงก่อน ส่วนอื่นให้สร้างได้แต่ต้องเว้นช่องว่างไว้ประมาณ 1 ช่วงเสาโดยรอบอาคารสูง โดยเสียบเหล็กไผลไว้ เมื่อสร้างอาคารสูงถึงชั้นบนสุดแล้วจึงสร้างส่วนที่เว้นไว้ต่อเชื่อมกับอาคารสูงได้ ทั้งนี้จะต้องวัดการทรุดตัวของอาคารทุกตำแหน่งเสาและผนัง ค.ส.ล เมื่อเทคอนกรีตเสร็จแต่ละชั้น และรายงานให้วิศวกผู้ออกแบบทราบทุกครั้ง
- ในกรณีอาคารสูงมากๆ เช่นเกิน 50 ชั้นขึ้นไปผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องพิจารณาถึงกรณี SHORTENING ของโครงสร้างส่วนเสาและผนัง โดยจะต้องเตรียมวิธีการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้าง เพื่อลดผลจาก DIFFERENTIAL SHORTENING ด้วย
- ในกรณีที่อาคารมีเสาหรือผนังที่อยู่ใกล้เคียงกันแต่รับจำนวนชั้นต่างกันมากๆ ผู้รับเหมาจะต้องพิจารณา เตรียมวิธีการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้างเพื่อลดผลจาก DIFFERENTIAL SHORTENING ที่จะทำให้เกิดความเสียหายต่อโครงสร้างที่เชื่อมเสาหรือผนังดังกล่าว

ข้อกำหนดการทำงานฐานราก และองค์อาคารขนาดใหญ่

- ฐานรากที่หนาเกิน 1.50m และผู้รับจ้างประสงค์จะเทคอนกรีตเป็น 2 ชั้น จะต้องเสริมเหล็กบนเป็นพิเศษ ขนาด DB16mm@0.25# ในชั้นที่จะเทก่อนและเสียบเหล็ก DB16mmx0.60m @0.50m ตลอดโดยฝังไว้ในคอนกรีตส่วนล่าง 0.30m เมื่อจะเทคอนกรีตทับให้ทำความสะอาดผิวคอนกรีตที่เทแล้ว สกัดผิวให้ขรุขระแล้ววางเหล็กเสริมพิเศษเหนือผิวพื้นที่เทคอนกรีตไปแล้วขนาด DB16mm@0.25# แล้วราดด้วย BONDING AGENT ก่อนการเทคอนกรีตอีกชั้น เพื่อเชื่อมคอนกรีตผิว 2 ชั้นให้เป็นเนื้อเดียวกัน
หากเหมากกว่า 2 ชั้นจะต้องเสริมเหล็กพิเศษดังกล่าวใกล้ผิวของชั้นที่ 2 ด้วย

- ในการเทองค์อาคารขนาดใหญ่เช่นฐานราก ผู้รับจ้างควรจะดำเนินการดังต่อไปนี้
  1. ควบคุมอุณหภูมิคอนกรีตก่อนเทไม่เกิน 36 °C
  2. จะต้องเสนอวิธีควบคุมอุณหภูมิของคอนกรีตที่กึ่งกลางความหนาไม่เกิน 77 °C และผลต่างของอุณหภูมิที่ผิวและภายในไม่เกิน 20 °C เช่น การระบายความร้อนภายในโดยฝังท่อที่ระบายความร้อน
  3. จะต้องเสนอวิธีการป้องกันการแตกร้าวของคอนกรีต

ข้อกำหนดสำหรับผนังสำเร็จ (PRECAST WALL) และ CURTAIN WALL

- ในกรณีที่ใช้ผนังสำเร็จรูป (PRECAST WALL) หรือ CURTAIN WALL เป็นส่วนประกอบของอาคาร สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 30 เมตร ให้ผู้รับเหมาเสนอรายละเอียดของจุดรองรับ ให้สามารถรับการโยกตัวของอาคารได้ไม่น้อยกว่า $\frac{H}{500}$ (H = ความสูงของอาคาร) ทั้งนี้รวมทั้งรอยต่อระหว่างผนังจะต้องพิจารณาถึงการยืดหดตัว ของวัสดุเนื่องจากอุณหภูมิด้วย
- ในส่วนของ CURTAIN WALL จะต้องออกแบบให้สามารถรับแรงลมได้ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร และมีระยะโก่งตัว (DEFLECTION) ไม่เกิน $\frac{L}{240}$ (L= ความยาวจาก SUPPORT แรกถึง SUPPORT ถัดไป) และไม่ทำให้เกิดความเสียหายต่อกระจก
- ก่อนที่จะมีการดำเนินการผลิตและติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายการคำนวนและ SHOP DRAWING ให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ชั้น 8
สูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ
แขวง บวรนิเวศ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัตนาวิเนท 64 ถนนรัตนาวิเนท
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา หนิดโกหล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย ชัดเจจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนนิณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ยังรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีโนมี		ว.สน. 13	สุภัคกิจ ชัศวเมธี		ส.สถ 3366	นพดล จิ่งงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กิจขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว.สส. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดีสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุลอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมโกษาร์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว.สส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.สส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีโนมี		ว.สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.สส. 85	อรรถวุฒิ กองสวัสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พูนิษย์ โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.สส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ.สส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์ชิรัชกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ : **โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย**

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มี.ค. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ : **ข้อกำหนดทั่วไป (3)**

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 05/23/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 1

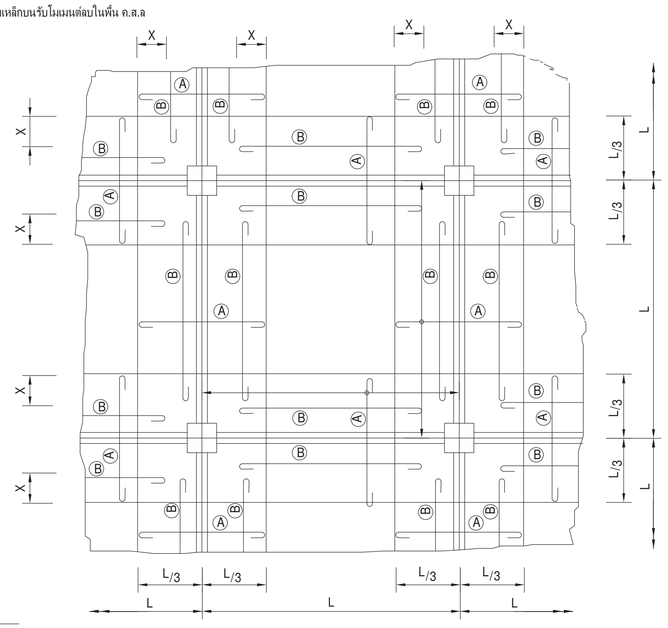
แบบที่: GCC-C-C-ST-02-003

SIZE: A1 - 841 x 594 mm

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กในพื้นทั่วไป

1. การเสริมเหล็กบนรับโมเมนต์ลบในพื้น ค.ส.ล



หมายเหตุ

Ⓐ = เหล็กเสริมบนรับโมเมนต์ลบ (NEGATIVE REINFORCEMENT) ของพื้น ค.ส.ล จะต้องเสริมตลอดแนวคาน

Ⓑ = เหล็กเสริมที่ใช้สำหรับยึดเหล็กเสริมรับโมเมนต์ลบ (SPACER)

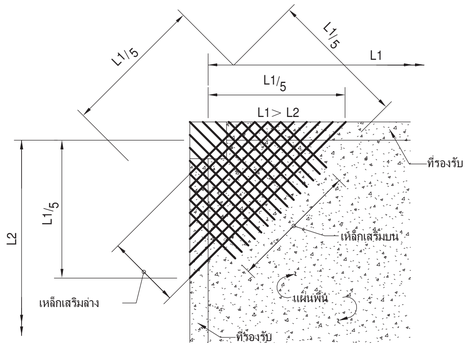
X = 0.20 m

2. สำหรับแผ่นพื้นห้ามต่อเหล็กบนทับริเวณเหนือคาน และเหล็กล่างตรงกึ่งกลางห้องพื้น

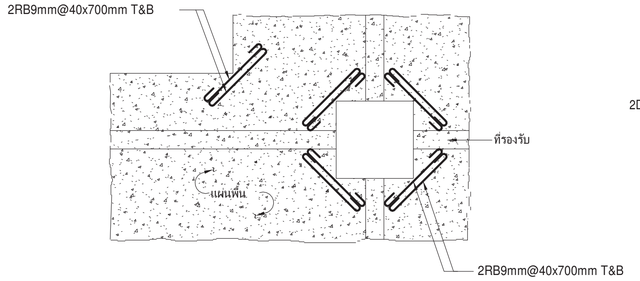
3. การเรียงเหล็กในแผ่นพื้น ค.ส.ล ติดต่อกัน แต่คนละเบอร์ (หรือเบอร์เดียวกัน แต่ไม่ได้แสดงรูปตัดด้านนั้นในแบบ) ให้เดินเหล็กเหนือคานในปริมาณเท่ากับเหล็กห้องพื้น ของด้านที่มีเหล็กมากกว่า โดยเดินต่อเนื่องกันยาวด้านละ 1/3 ของช่วงยาว ดังตัวอย่างข้างล่าง

ในกรณีที่รองรับเป็นผนัง ค.ส.ล ให้เสริมเหล็กเช่นเดียวกับคาน

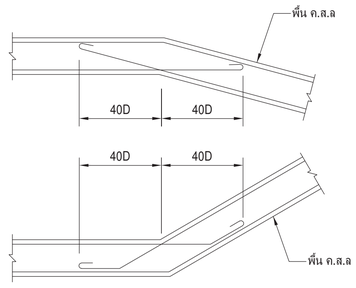
4. แผ่นพื้น ค.ส.ล ที่ไม่ต่อเนื่อง 2 ด้านบริเวณมุมของสองด้านนั้นให้เสริมเหล็กล่างและเหล็กบนทแยงตามรูป เป็นระยะ 1/5 ของด้านยาวโดยขนาดและระยะห่างเท่ากับเหล็กล่างกลางแผ่นพื้น ด้านที่มีปริมาณเหล็กมากกว่า



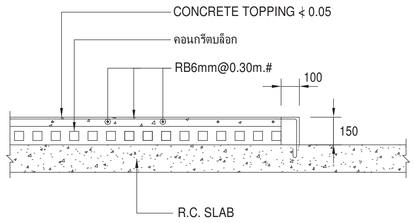
5. ทุกแห่งที่มีมุมแหลมเข้ามุมเสาที่ยื่นเข้าไปในแผ่นพื้น ค.ส.ล โดยไม่มีคานใต้มุมแหลมหรือบริเวณพื้นที่หักเป็นมุมให้เสริมเหล็กพิเศษขนาด 2RB9mm@0.04 ยาว 0.70m ทั้งบนและล่างดังรูป



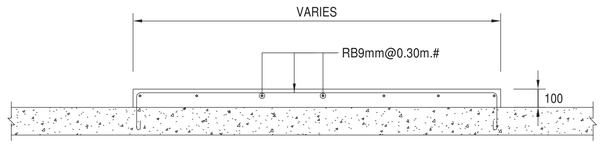
6. การเสริมเหล็กพื้น บริเวณหัก SLOPE



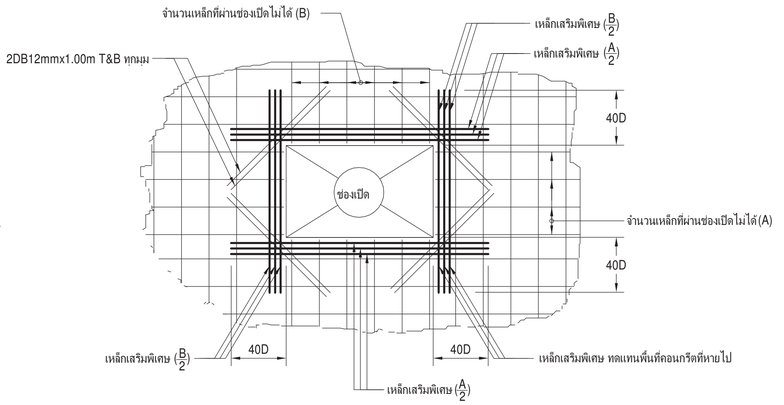
7. การเสริมระดับพื้นหนา 0.15 m



8. การเสริมระดับพื้นหนา 0.10 m



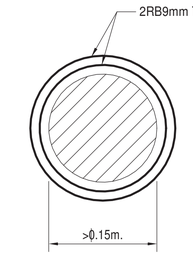
9. การเจาะช่องเปิดในแผ่นพื้น ค.ส.ล ให้เสริมเหล็กพิเศษอย่างน้อยเท่ากับพื้นที่หน้าตัด ของเหล็กที่ไม่สามารถผ่านช่องเปิดโดยกระจายไว้ 2 ข้างของช่องเปิดข้างละเท่าๆกัน และเสริมเหล็กพิเศษ 2DB12mm ยาว 1.00m ทั้งบนและล่างดังตัวอย่างข้างล่าง โดยที่ความแข็งแรงของแผ่นพื้น ค.ส.ล ที่เจาะช่องเปิดจะต้องไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของพื้นเดิม ทั้งนี้จะต้องส่งรายละเอียดการเสริมเหล็ก ตำแหน่งและขนาดของช่องเปิดให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ



แปลนการเสริมเหล็กพิเศษรอบช่องเปิดในแผ่นพื้น ค.ส.ล

10. การฝัง SLEEVE ในแผ่นพื้น ค.ส.ล

สำหรับขนาดของ SLEEVE ≤ 0.15m ให้ใช้รายละเอียดการเสริมเหล็กรอบ SLEEVE ดังรูป



สำหรับขนาดของ SLEEVE >0.15m ให้พิจารณาถึงเหล็กในพื้นที่ที่ไม่สามารถผ่านบริเวณ SLEEVE ได้โดยให้ใช้วิธีการเสริมเหล็กเหมือนข้อ 9. ทั้งนี้จะต้องส่งรายละเอียดของการเสริมเหล็ก ตำแหน่ง และขนาดของช่องเปิดให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ

เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอที้ที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์ แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วศ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงฯ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ยังรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีโนมี		ว-สน. 13	สุภัคธ์กิจ อัศวเมธี		ส.สถ. 3366	นพดล จิ่งงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กิงขจี		ว.ก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		ว.ก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามโพไรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		ว.ก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกัษยา ชุ่มแยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพรัตนติลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

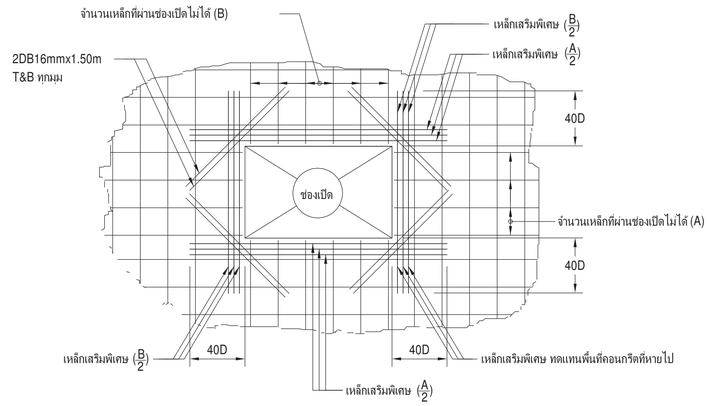
ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน		
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT
ชื่อแบบ :	ข้อกำหนดทั่วไป (4)		
เขียนโดย : Author			
ตรวจสอบโดย : Checker		วันที่ : 05/23/20	
อนุมัติโดย : Approver		มาตราส่วน : 1 : 1	
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-02-004			

SIZE: A1 - 841 x 594 mm

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

รายละเอียดและข้อกำหนดเกี่ยวกับการเสริมเหล็กในแผ่นพื้นไร้คาน

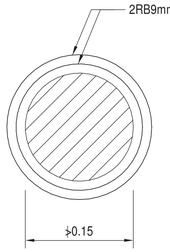
1. ในกรณีที่มีการเจาะช่องเปิดในแผ่นพื้นไร้คาน ให้เสริมเหล็กพิเศษอย่างน้อยเท่ากับพื้นที่หน้าตัดของเหล็กที่ไม่สามารถผ่านช่องเปิด โดยกระจายไว้ 2 ข้างของช่องเปิดข้างละเท่าๆกัน และเสริมเหล็กพิเศษ 2DB16mm ยาว 1.50m ทั้งบนและล่าง ดังตัวอย่างข้างล่างโดยที่ความแข็งแรงของแผ่นพื้นไร้คานที่เจาะช่องเปิดจะต้องไม่น้อยกว่าความแข็งแรงของพื้นเดิม ทั้งนี้จะต้องส่งรายละเอียดการเสริมเหล็ก ตำแหน่งและขนาดช่องเปิด ให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ



แปลนการเสริมเหล็กพิเศษรอบช่องเปิดในแผ่นพื้นไร้คาน

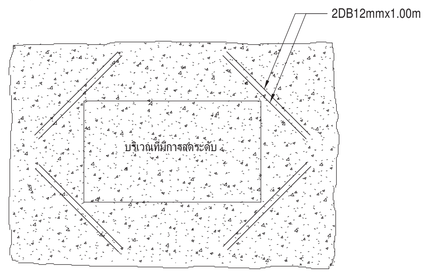
2. การฝัง SLEEVE ในแผ่นพื้นไร้คาน

สำหรับขนาด SLEEVE ≤ 0.15m ให้ใช้รายละเอียดการเสริมเหล็กรอบ SLEEVE ดังรูป

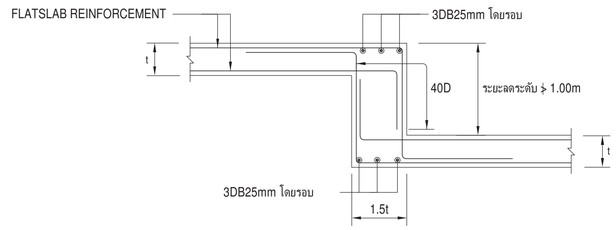


สำหรับขนาดของ SLEEVE > 0.15m ให้พิจารณาถึงเหล็กในพื้นที่ที่ไม่สามารถไม่ผ่านบริเวณ SLEEVE ได้โดยให้ใช้วิธีการเสริมเหล็กเหมือนข้อ 1. ทั้งนี้จะต้องส่งรายละเอียดของตำแหน่ง และขนาดของ SLEEVE ให้วิศวกรผู้ออกแบบอนุมัติ

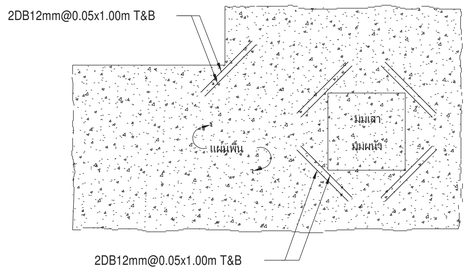
3. การลดระดับในแผ่นพื้นไร้คาน บริเวณมุมของการลดระดับจะต้องเสริมเหล็ก 2DB12mm ยาว 1.00m ทุกมุม (เฉพาะเหล็กบนเท่านั้น) ดังตัวอย่างข้างล่าง



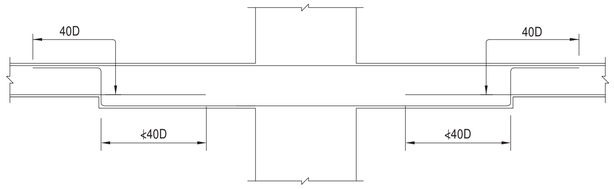
4. ในกรณีที่มีการลดระดับพื้นแต่ความหนาเท่าเดิม TRENCH ในชั้น BASEMENT ให้ทำการหักเหล็กและเสริมเหล็ก 3DB25mm ทั้งบนและล่างดังตัวอย่างการเสริมเหล็กข้างล่าง



5. ทุกแห่งที่มีมุมแหลม เช่นมุมเสา หรือมุมผนัง ค.ส.ล ที่ยื่นเข้าไปในแผ่นพื้นไร้คาน โดยไม่มีคานใต้มุมแหลมนั้น หรือบริเวณพื้นที่หักเป็นมุมให้เสริมเหล็กพิเศษ 2DB12mm@0.05m ทั้งบนและล่างยาว 1.00m ดังรูป

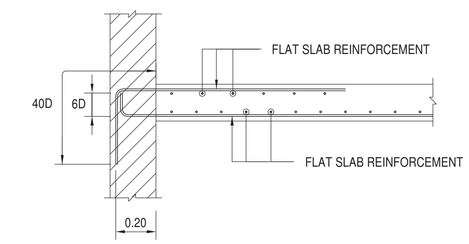


6. การเสริมเหล็กบริเวณ DROP PANEL

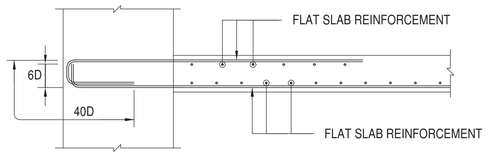


7. การเสริมเหล็กแผ่นพื้นไร้คาน

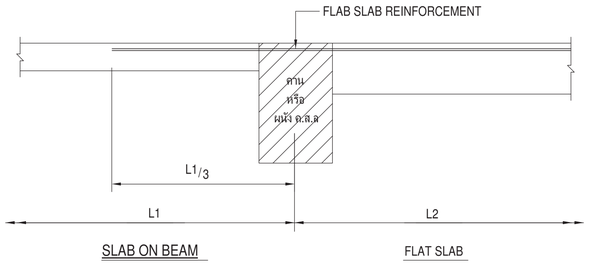
- บริเวณขอบนอกสุดของแผ่นพื้นกรณีมีคานขอบหรือผนังรับพื้นไร้คาน



- บริเวณขอบนอกสุดของแผ่นพื้นกรณีที่ไม่มีคานขอบ (เฉพาะในช่าง COLUMN STRIP)

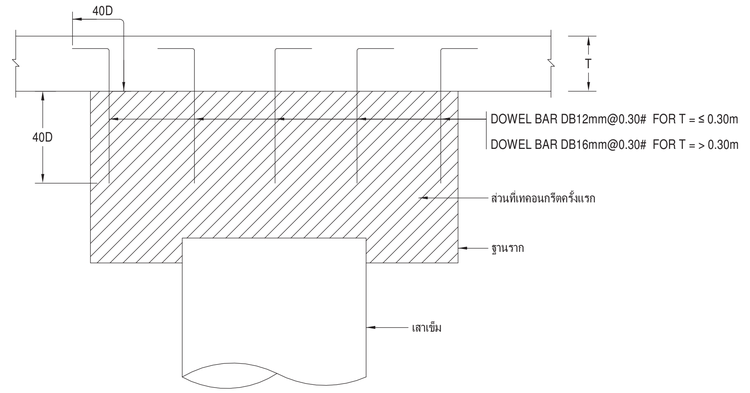


8. การเสริมเหล็กพิเศษ บริเวณรอยต่อระหว่างพื้นระบบพื้นคาน กับแผ่นพื้นไร้คาน

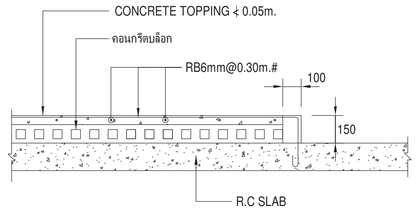


SLAB ON BEAM FLAT SLAB

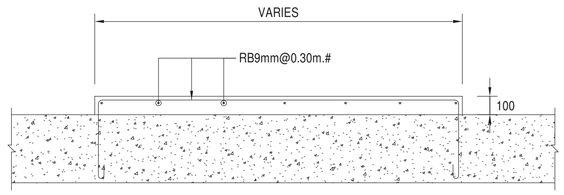
9. การเสริมเหล็ก DOWEL BAR ในกรณีหลังฐานรากและแผ่นพื้นไร้คานอยู่ระดับเดียวกัน



10. การเสริมระดับพื้นหนา 0.15m



11. การเสริมระดับพื้นหนา 0.10m



เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วศ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงค		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนนัฬพิศสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโองกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันสี		ว-สน. 13	สุภัคกิจ ดัศวเมที		ส-สถ. 3366	นพดล วังงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมนพ กิงชชี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ. 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิศวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วก. 1935	รักพิษา นวมโพไรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สท. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันสี		ว-สถ 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-สท. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร ชนิกานต์ ยิ่งประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-สท. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-สท. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

ข้อกำหนดทั่วไป (5)

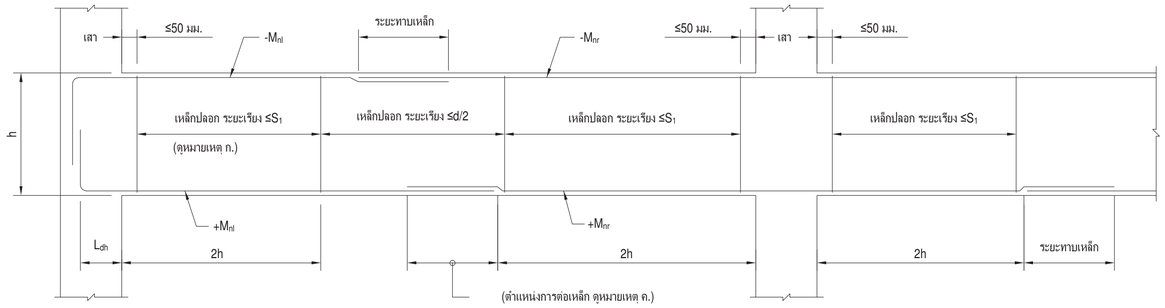
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 05/24/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 1
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-02-005	

SIZE: A1 = 841 x 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

รายละเอียดการเสริมเหล็กต้านแรงดัดที่มีความเหนียวจำกัดสำหรับ โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

รายละเอียดการเสริมเหล็กในคาน



หมายเหตุ :

ก.) ระยะเรียง S_1 ต้องไม่มากกว่า (1) 1 ใน 4 ของความลึกประสิทธิผล ; (2) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด ; (3) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กปลอก ; และ (4) 300 มิลลิเมตร

ข.) โมเมนต์ดัดระบุ (1) $+M_{nl} \geq (1/3)(-M_{nl})$; (2) $+M_{nr} \geq (1/3)(-M_{nr})$; และ (3) $+M_n$ และ $-M_n$ ที่หน้าตัดใดๆ $\geq (1/5)$ ของค่าความสูงสุดระหว่าง $-M_{nl}$ และ $-M_{nr}$

ค.) ไม่ทาบเหล็กเสริมทั้งบนและล่างภายในระยะ 2h จากขอบของที่รองรับ

ง.) L_{dh} = ระยะฝังเหล็ก (DEVELOPMENT LENGTH)

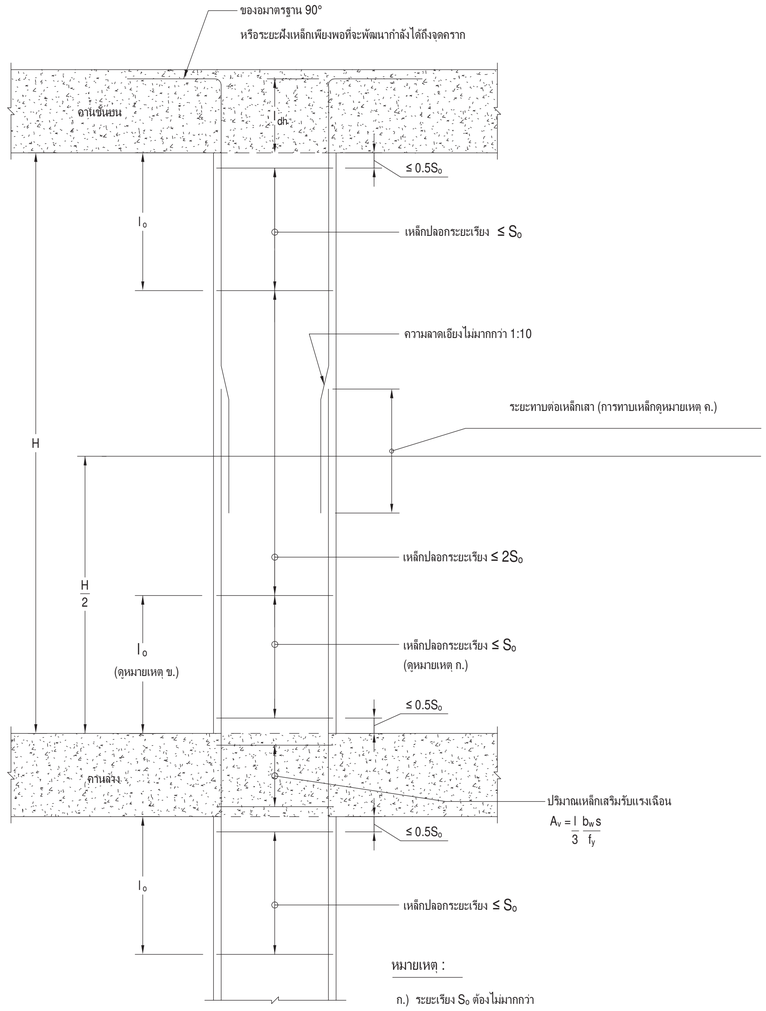
รายละเอียดการเสริมเหล็กในแผ่นพื้นสองทางไร้คาน

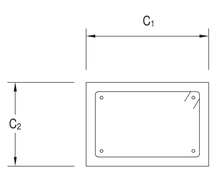
(ก.) แสดงความกว้างประสิทธิผล

(ข.) รายละเอียดการเสริมเหล็กในแถบเสา

(ค.) รายละเอียดการเสริมเหล็กในแถบกลาง

รายละเอียดการเสริมเหล็กในเสา





C1 > C2

หมายเหตุ :

ก.) ระยะเรียง S_o ต้องไม่มากกว่า (1) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวที่มีขนาดเล็กสุด ; (2) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กปลอก ; (3) $C_2 / 2$; และ (4) 300 มิลลิเมตร

ข.) ระยะ l_o ต้องไม่น้อยกว่า (1) H / 6 ; (2) C_1 ; และ (3) 500 มิลลิเมตร

ค.) การต่อเหล็กเสา ให้ต่อบริเวณช่วงกลางความสูงเสา

ง.) l_{dh} = ระยะฝังเหล็ก (DEVELOPMENT LENGTH)

จ.) อัตราส่วนพื้นที่หน้าตัด A_s / A_g ของเสา ต้องไม่น้อยกว่า 0.01 และไม่มากกว่า 0.06

หมายเหตุ :

รายละเอียดโครงสร้างต้านแรงดัดที่มีความเหนียวจำกัด สำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ยึดถือมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารเพื่อต้านการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว มยผ. 1301/1302-61 กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสวี จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
วีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวฑูรย์ เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย รัตนจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อิงสุรัตนโกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมษี		ส-สถ 3366	นพดล จิ๋วงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ ก๋งจซี		วก.900
เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-กส. 18	สุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุลอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-กส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-กส. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-กส. 85	อรรถวุฒิ กองสาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเขตกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-กส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรุญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-กส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ข้อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

ข้อกำหนดทั่วไป (6)

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 05/25/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 1
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-02-006	

SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

งานโครงสร้างเหล็ก

S1 อ้างอิงจากข้อกำหนดทั่วไป (General Note)

S2 ฝีมือแรงงานและวัสดุ ต้องใช้ตาม AISC Codes และตามมาตรฐานของสถานที่ก่อสร้างนั้น ๆ ตั้งอยู่

S3 นอกเหนือจากระบุเป็นอื่น เหล็กทั้งหมดใช้ตามชั้นที่กำหนดมาตามมาตรฐานดังต่อไปนี้หรือเทียบเท่า

ชนิด	มาตราฐาน	กำลังคราก ต่ำสุด (Ksc)
เหล็กรีดร้อน (HOT ROLLED PROFILE)	มอก 1227-2558 SS400	2350
เหล็กกล่อง -ท่อกลม (HOT SECTION &PIPE)	มอก 107-2561 HS-41	2350
แผ่นเหล็ก (PLATE)	มอก 1479-2558 SS400	2350

ส่วนของ แป และ Girts จะต้องผลิตจากเหล็ก Grade 450 หรือสูงกว่า
และต้องถูกชุบด้วยสังกะสีหนาอย่างน้อย 350 กรัมต่อตารางเมตร (นอกเหนือจากระบุเป็นอย่างอื่น)

S4 ชิ้นส่วนของคาน และ จันทันจะถูกประกอบขึ้น และ ทำให้โก่งขึ้นตามแบบก่อสร้าง

S5 งานเหล็กทั้งหมดจะต้องมีการยึดรั้งชั่วคราว เพื่อความปลอดภัย และ เสถียรภาพของโครงสร้าง
ระหว่างการก่อสร้าง

S6 สลักเกลียว
ใช้ตาม AS 1252, Grade 8.8 หรือ ASTM A 325 Type 1 JIS B1186 F10 T
หรือ Grade 8.8 แหวนรองใช้ตาม ASTM F436 หรือเทียบเท่า และ แป้นเกลียว ใช้ตาม A563 C3 หรือเทียบเท่า.
สลักเกลียวและแหวนรอง จะต้องเป็นชนิดที่ถูกชุบด้วยสังกะสี โดยที่ขนาดของรูเจาะจะต้องใหญ่กว่าขนาดของ
สลักเกลียว 2 มม (นอกเหนือจากระบุเป็นอื่น) โดยที่ไม่มีจุดต่อใดๆ ที่มีจำนวนสลักเกลียว น้อยกว่า 2 สลักเกลียว

S7 การเจาะฝังกับคอนกรีตหรือผนังก่อจะต้องเป็น พุกเบ่งกำลังของ ฮิลติ, พุกชนิดมีความยึดเหนียวของ
ฮิลติรุ่น HVA หรือพุกซึ่งได้รับการอนุมัติ โดยการติดตั้งจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้เป็นเอกสาร
ซึ่งมาจากโรงงานผู้ผลิต

S8 การเชื่อม
- การเชื่อมต่างๆจะต้องถูกจำแนกไปตามความต้องการของแต่ละชิ้นงาน ยกเว้นระบุเป็นอื่น
- การเชื่อมจะต้องเป็นไปตามขอกำหนดของ AWS นอกเหนือจากระบุเป็นอื่น การเชื่อมพอกจะต้อง
  ใช้ขนาดของขาเชื่อมขนาด 6 มม และใช้ลวดเชื่อมชนิด E70XX หรือเทียบเท่า
- การเชื่อมแบบต่อชนทั้งหมดจะต้องถูกเชื่อมโดยสมบูรณ์แบบ
- การเชื่อมหน้างานสีเคลือบต่างจะต้องถูกขัดออกก่อนการเชื่อม
- การต่อชิ้นงาน ในกรณีที่ชิ้นงานที่ระบุในแบบมีขนาดยาวกว่าที่มีในท้องตลาด ให้ทำการต่อชิ้นงานได้โดย
  ใช้การเชื่อมแบบต่อชนโดยต้องมีการตรวจสอบ และทดสอบ ให้เป็นไปตามข้อกำหนด และตำแหน่ง
  ที่จะทำการต่อโครงสร้างนี้ จะต้องอยู่ห่างจาก1/4ของกึ่งกลางของช่วงความยาวของโครงสร้างที่ต้องการ

S9 แปหลังคา และแปผนัง จะต้องมีตัวยึดรั้งระหว่างแปแต่ละอัน ซึ่งแสดงในแบบ ตามข้อแนะนำของผู้ผลิต
การทาบต่อแป ต้องเป็นไปตามข้อแนะนำของผู้ผลิต นอกจากว่าจะแสดงในแบบก่อสร้าง

S10 กรอกใต้แผ่นฐานเหล็กด้วย Grout ซึ่งไม่มีความหดตัวและมีกำลังการอัดน้อย ที่สุด 60 MPa
ของวันที่ 7 ซึ่งอ้างอิงวิธีการทำที่ถูกต้องตามข้อแนะนำของผู้ผลิต

S11 การเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม ให้เป็นไปตามบัญชีมาตราฐานวัสดุก่อสร้าง
โครงสร้างเหล็กที่ไม่ได้ฝังในคอนกรีตต้องมีการเคลือบเพื่อป้องกันสนิมอย่างน้อยที่สุด
หรือจะใช้ตามข้อกำหนดสถาปัตยกรรมให้เลือกใช้ข้อกำหนดที่ ป้องกันได้ดีที่สุดดังนี้
- ทำความสะอาดด้วยการพ่นทรายตามมาตราฐาน Sa 2.5/SSPC-SP10
- เคลือบด้วย Inoganic Zine Primer หนา 100 ไมครอน
- การเชื่อมหน้างานสีเคลือบต่างจะต้องถูกขัดออกก่อนการเชื่อม
- งานทาสีโครงสร้างเหล็ก ให้ดำเนินการตามรายการประกอบแบบกำหนด
- ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 60 (พ.ศ. 2549) ข้อ 24 ในกรณีโครงสร้างหลักที่เป็นเสาหรือคานหรือโครงเหล็กถัก
  ที่ก่อสร้างด้วยเหล็กโครงสร้างเหล็กรูปพรรณที่ไม่ได้ใช้คอนกรีตหุ้มต้องป้องกันโดยวิธีอื่นเพื่อให้มีอัตราการทนไฟ
  ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และตงหรือพื้นต้องมีอัตราการทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง โดยจะต้องมีเอกสาร
  รับรองอัตราการทนไฟจากสถาบันที่เชื่อถือได้ประกอบการขออนุญาต

S12 แบบก่อสร้าง
ผู้รับเหมาต้องทำแบบก่อสร้าง เพื่อยื่นเสนอผู้จัดการโครงการ
เพื่อขออนุมัติ ก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท แอทที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ
แขวง บวรนิเวศ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วศ.1108	เจริญชัย เลิศมกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ สิริวิธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย ชัดชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สถ. 13	สุภัคธิกิจ ดีศวเมธี		ส.สถ 3366	นพดล จังงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กังขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดดำพร		วย. 1935	รักพิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบับดี		ว.สถ 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร. ชนิกานต์ ยิมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โชจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรุญศรีสวัสดิ์		ภ.สถ 1465	ธเนศวร แพร์ดนดิลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิธิยกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ข้อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

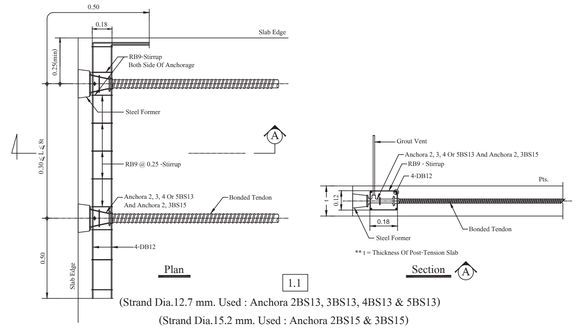
ชื่อแบบ :

ข้อกำหนดทั่วไป (7)

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker — วันที่ : 05/25/20
อนุมัติโดย : Approver — มาตราส่วน : 1 : 1
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-02-007

SIZE : A1 = 84.1 x 59.4 mm.

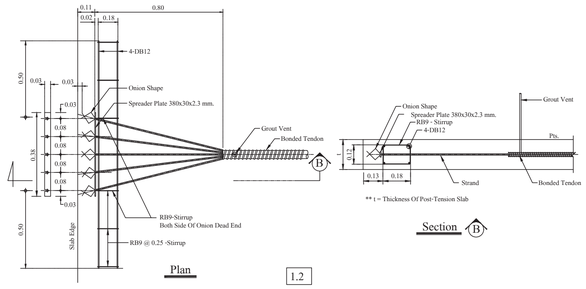
ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1.1

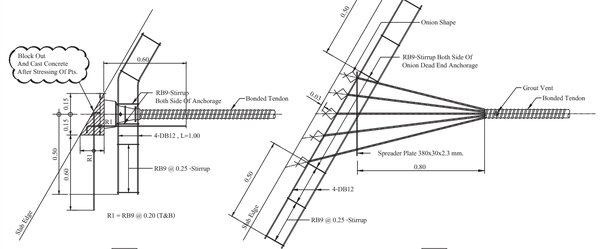
(Strand Dia.12.7 mm. Used : Anchora 2BS13, 3BS13, 4BS13 & 5BS13)

(Strand Dia.15.2 mm. Used : Anchora 2BS15 & 3BS15)



1.2

(Onion Dead End Anchorage)



1.3

(Stressing End Anchorage At Skew Edge)

1.4

(Onion End Anchorage At Skew Edge)

1.5

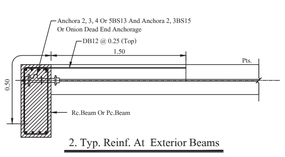
(Interior Dead End Anchorage)

1.6

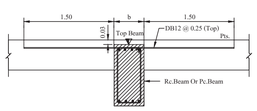
(Interior Onion Dead End Anchorage)

1. Typical Reinforcement At Anchorage

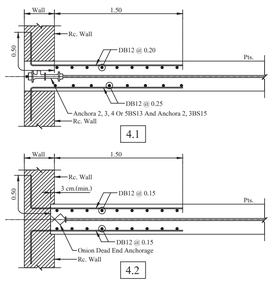
(Anti - Burst Steel)



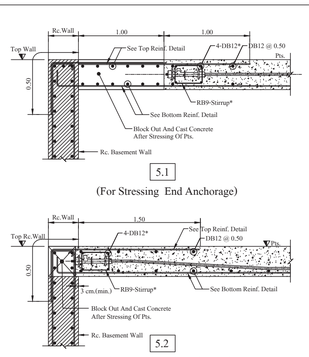
2. Typ. Reinf. At Exterior Beams

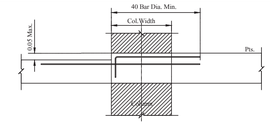


3. Typ. Reinf. At Interior Beams



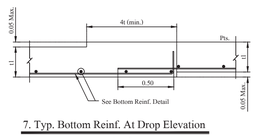
4. Typ. Reinf. At Interior Slab
& Rc.Wall Connection





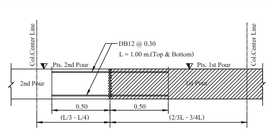
6. Typ. Top Reinf. At Column

(บริเวณพื้นผลระดับ, เฉพาะตำแหน่งที่ระบุในแบบเท่านั้น)

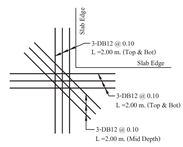


7. Typ. Bottom Reinf. At Drop Elevation

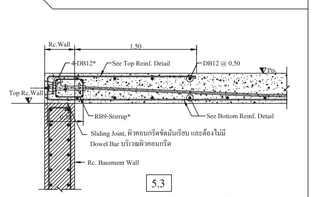
(เฉพาะตำแหน่งที่ระบุในแบบเท่านั้น)



8. Typ. Reinf. At Construction Joint (If Any)



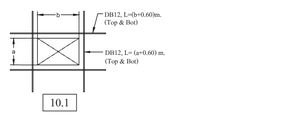
9. Typ. Reinf. At Corner



5. Typ. Reinf. At Joint Between
Slab & Rc. Basement Wall

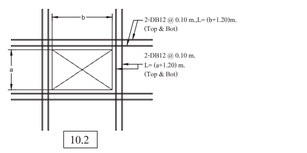
Note :

* See Item 1 For Anti-Burst Reinf. Detail



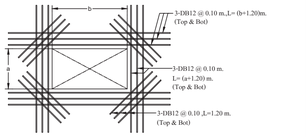
10.1

a,b ≤ 0.30 m.



10.2

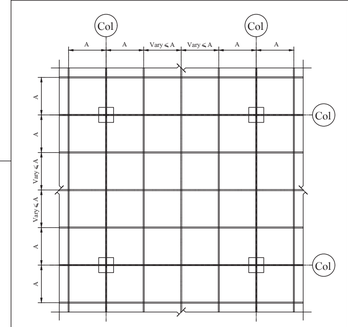
a,b ≤ 0.80 m.



10.3

a,b ≤ 1.50 m.

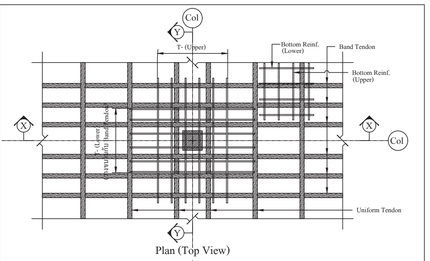
10. Typ. Reinf. At Opening



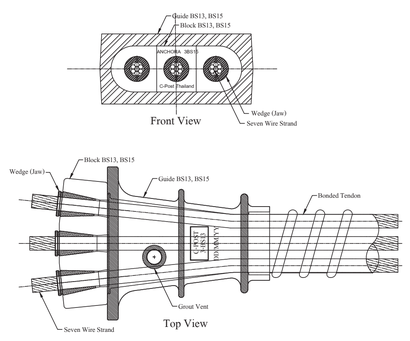
11. Typical Layout For Bottom Reinforcement

12. การหนุนก้อนปูน เหล็กตะแกรงล่าง

t = Thickness Of Pts.Slab



13. Typical Reinforcement At Column (Top Steel)



14. Details Of Anchorage
US.Anchora Post-Tensioning System

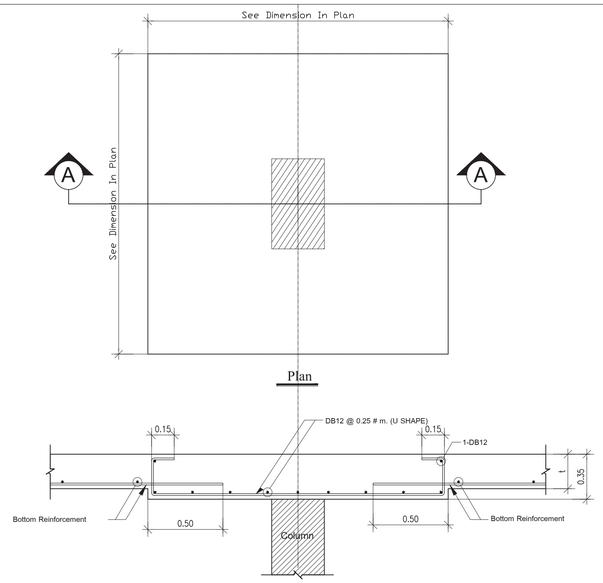
(Bonded System)

หมายเหตุ

1. มิติทั้งหมดมีหน่วยเป็นเมตร เว้นแต่ที่ระบุเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 Cm. สูง 30 Cm. และไม่น้อยกว่ากำลังอัดประลัยที่วิศวกรผู้ออกแบบกำหนดไว้
3. การอัดแรงจะกระทำได้ก็ต่อเมื่อ คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ตร.ซม. เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างรูปทรงกระบอกมาตรฐาน
4. ระบบการอัดแรงของพื้นคอนกรีตอัดแรง เป็นระบบยึดหนี่ยวอัดแรงเหนี่ยว (Bonded System) ดำเนินการโดยใช้ผู้รับเหมาช่วงเสนอ PROFILE ลวดอัดแรงเพื่ออนุมัติ
5. เหล็กเสริมอัดแรง จะต้องเป็นลวดเหล็กเกลียวแรงดึงสูง ชนิดความเค้นต่ำ (Low Relaxation Strand) ตามมาตรฐาน มอก.420-2534 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12.7 มม. รับกุลภาพ 1860 หรือมาตรฐาน ASTM A416-7A Grade 270 K. (Low Relaxation Strand) และหุ้มด้วย Galvanized Duct
6. สมอยึดเหล็กเสริมอัดแรง (Anchorage) ต้องเป็นชนิด 3BS13, 5BS13, 2-BS15, 3-BS15, 7MS13, 12MS13 และ 12MS15
7. เหล็กเสริมอัดแรงแต่ละเส้น จะต้องถูกดึงด้วยแรงขั้นต่ำไม่น้อยกว่า 14.2 ตัน สำหรับลวด 12.7 มม. และ 20.12 สำหรับลวด 15.2 มม.และหลังจากหักการเสียมลดต่างๆแล้ว ลวด 12.7 มม. จะต้องมีแรงดึงประสิทธิผลเหลืออยู่ไม่น้อยกว่าเส้นละ 10.8 ตัน ห้ามดึงลวดอัดแรงเกินกว่า 15.0 ตัน ไม่ว่ากรณีใดๆ ลวด 15.2 มม. จะต้องมีแรงดึงประสิทธิผลเหลืออยู่ไม่น้อยกว่าเส้นละ 15.3 ตัน ห้ามดึงลวดอัดแรงเกินกว่า 21.3 ตัน ไม่ว่ากรณีใดๆ
8. เหล็กเสริมธรรมดา (Mild Steel) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก. 24 ชนิด SD-40
9. ที่นอนกรีตอัดแรงทุกชั้น ต้องมีเหล็กตะแกรงล่าง DB12 @ 0.50 m.# โดยลอดพื้นที่ หรือตามที่ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง
10. เหล็กเสริมกันระเบิด (Anti-Burst Steel) ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ (1)
11. เหล็กเสริม (Typical Reinforcement) อื่นๆ ที่ผู้ออกแบบไม่ได้กำหนดไว้ในแบบโครงสร้าง ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ (2) , (14)
12. เหล็กเสริมในแนวดิ่งจาก (Supporting Bar) กับเหล็กเสริมลามแบบให้ใช้ DB12 @ 0.50 m. ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
13. ผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งได้แบบสำหรับงานดึง และติดปลายเหล็กเสริมอัดแรงโดนให้อิ่นจากขอบพื้น Post-Tension ไม่น้อยกว่า 80 ซม. พร้อมรวากันตก

เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ	ผู้จัดการโครงการ	สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง	วิศวกรงานระบบไฟฟ้า	วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 ธาตรอยพหัดน์	บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)	GCDT	ธีรยุทธ์ หงษ์ลวัลย์ ว.สถ. 491	ณัชชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ ว.สถ. 556	น.ท. ชาญชัย จันทรรัตน์ วบ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ วพก.1100	ไวยร เมธมโนรมย์ สส.106
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐	บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด	GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM		กฤษฎา พนิสโกศล ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธนกุล วบ. 1209	ศุวัธญา เมธมโนรมย์ วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน
ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด		รองผู้จัดการโครงการ	ยานินทร์ แสงสร้อย ส.สถ. 2747	ไชยชัย วัดชนะ สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร	สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล สก.3173
	เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์		ณัชชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์ ว.สถ. 556	วรชาติ บิลสำราญจิต ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเมธี สย.7227	วิเศษฐ์ องัชรัตนโกมล วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย
	แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230		จักรพงษ์ มณิปันตี ว.สถ. 13	สุภัคกิจ อัศวเมธี ส.สถ. 3366	นพดล จิวงาม สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล	ธรรนพ กังขาฬี วก.900
	TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090		เฉิดฤทธิ์ นิยิโรโรโย ว.สถ. 18	ศุภกฤษ์ บรรพง์ ภ.สถ. 15242	ภูมิสถาปนิก	สมจินต์ ลิสวัสดิ์ วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง
			ชนินทร พุดอ่าพร วบ. 1935	รักษิณา นามโพโรจน์ ภ.สถ. 19909	เฉิดฤทธิ์ นิยิโรโย ว.สถ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร	-
			เกษา ธีระโกเมน วก.500,ส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์	เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา ส.สถ. 6	จุดม หงษ์ประยานพร สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว
				จักรพงษ์ มณิปันตี ว.สถ. 13	ภาวิณี ไพธานุรักษ์ ส.สถ. 85	ธรรกฤษ กองศาสนะ กย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร
				ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น ภ.สถ. 8	พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์ ภ.สถ. 580	งานออกแบบแสงสว่าง	อนุชิต พึงกล่อม
				เกรียงยศ จรูญศรีศรัสดิ์ ภ.สถ. 1465	อเนศวร แพร์ดนติลก	ดร. วรรณกา พิมพิริยะกุล กย.2956	ยานินทร์ แสงสร้อย ส.สถ. 2747

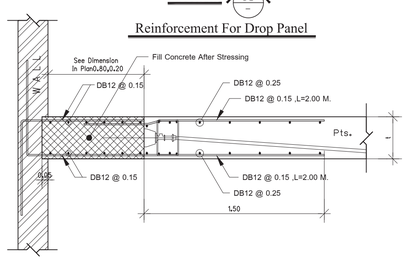
ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย		
	ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พีนทีโซน C อาคารสนับสนุน		
REVISION		ชื่อแบบ :	
NO. / DATE / DESCRIPTION / BY		ข้อกำหนดทั่วไป (8)	
0 / 21 เม.ย. 64 / FOR BIDDING / GCDT			
เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ			
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20		
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน AS INDICATED		
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-02-008			



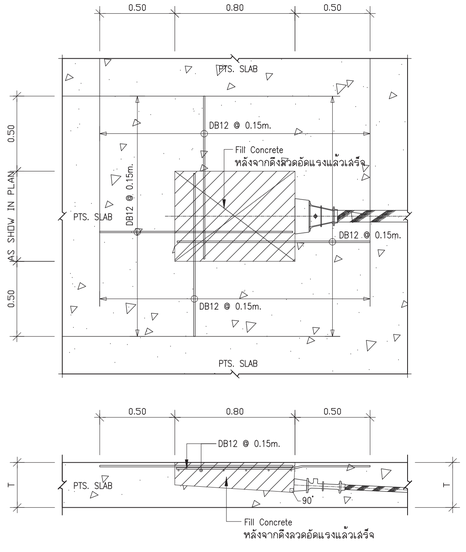
Plan

Section A

Reinforcement For Drop Panel

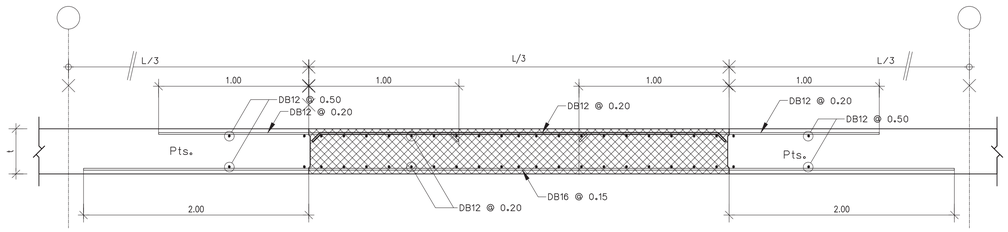


Reinforcement For Block Out For Stressing

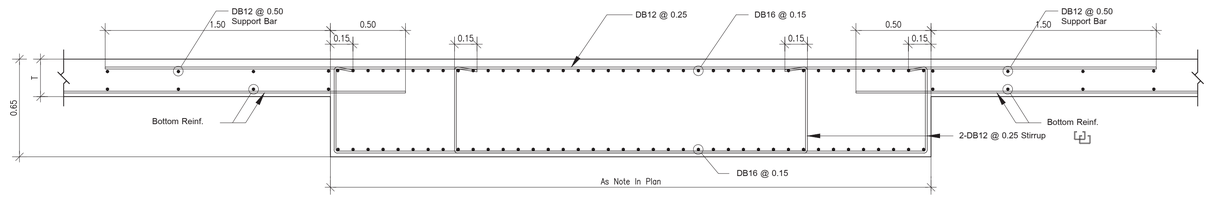


BLOCK OUT FOR STRESSING

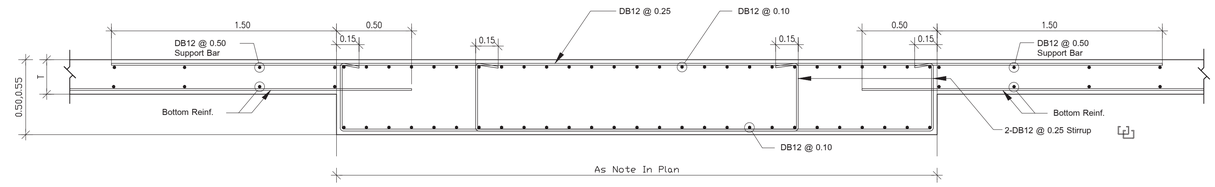
T = Thickness Of Pts.Slab



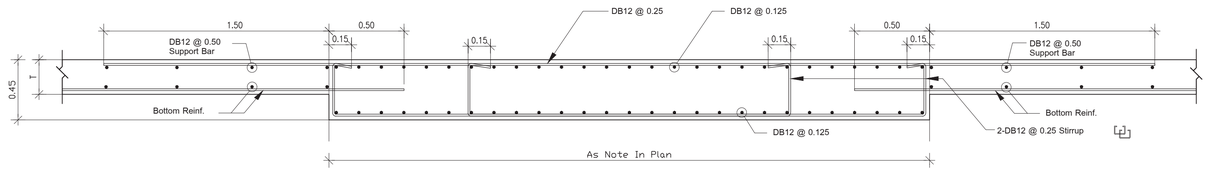
Reinforcement For Pourstrip



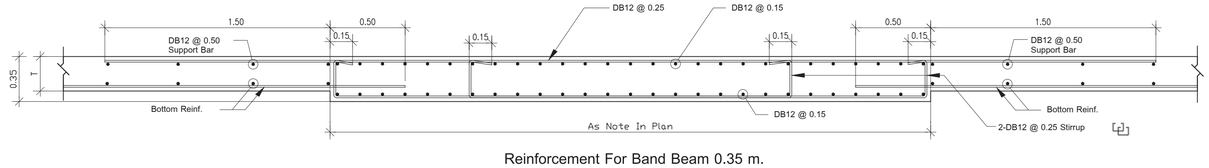
Reinforcement For Band Beam 0.65 m.



Reinforcement For Band Beam 0.55 m.



Reinforcement For Band Beam 0.45 m.



Reinforcement For Band Beam 0.35 m.

เจ้าของโครงการ	บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดีเว จำกัด เลขที่ 151 ถนนนวมินทร์ แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090
ผู้ออกแบบ	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดี	ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัลน์	วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟท.1100	ไกรฤ เมธมไนรมย์	สส.106
		กฤษฎา พนิกโกสล	ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล	วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมไนรมย์	วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747	โชคชัย ชัดธรรม	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยแสวี	สย.7227	วิเศรษฐ์ ยังสุวัตนกิมล	วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีบัวดี	ว.สน. 13	สุภัคกิจ อัศวเมษี	ส.สถ. 3366	นพดล จิ๋วงาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		ธรรมพ กิจชาชี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ.สถ. 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ลิลวัลย์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร หุดอำพร	วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์	ภ.สถ. 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			
เกษา ธีระโกเมน	วก.500;ส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ ธรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประธานพร	สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มณีบัวดี	ว.สน. 13	ภาวิณี ไพธานุรักษ์	ส.ภส. 85	ธรรธวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ่มประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		อนุชิต พึงกล่อม	
		เกรียงยศ จรุญศรีรัตติ์	ภ.สน 1465	ธเนศวร แพร์ดนดิลก	ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกล	ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พิมพ์ไชน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

ข้อกำหนดทั่วไป (9)

เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน AS INDICATED

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-02-009

มาตรการป้องกันอันตรายและเหตุเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการก่อสร้างอาคาร

ในการก่อสร้างเจ้าของผู้ขออนุญาตจะปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามประกาศกรุงเทพมหานคร ฉบับ ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พศ.2534 ดังนี้

1. รั้วโดยรอบสถานที่ก่อสร้างให้แสดงเครื่องหมายว่าเป็นเขตก่อสร้างอันตราย การเข้า – ออก บริเวณก่อสร้างให้ระมัดระวัง
2. จัดทำโครงสร้างนั่งร้านเหล็กชั่วคราว และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้าน ความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
3. จัดให้มีปล่องชั่วคราว และติดตั้งสำหรับทิ้งของและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างสูงถึงทุกชั้นของของอาคารขณะทำการก่อสร้าง
4. ไม่ทำการก่อสร้างระหว่างเวลา 22.00–06.00 น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจาก ตัวแทนผู้ว่าจ้าง
5. ไม่กองวัสดุในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร
6. จะตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความพร้อมในการใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดได้
7. คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมและมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้พร้อมมูล เช่น สวมหมวกนิรภัย, เข็มขัดนิรภัย, สวมรองเท้าหุ้มส้น เป็นต้น
8. จัดทำบันไดทางขึ้น–ลง ชั่วคราวให้คนงานและการจัดทำนั่งร้านขณะทำงาน จะต้องตรวจสอบให้มั่นคงแข็งแรงให้จัดทำราวกันตกสูง 0.90 ม. ถูกต้องตามกฎกระทรวงกำหนด
9. จัดทำลิฟท์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน การจัดทำจะควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามที่กำหนด
10. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้ ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง
11. นั่งร้าน จะต้องเป็นข้อ 11 ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ว่าด้วยนั่งร้าน ฉบับลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ.2525
12. การก่อสร้างจะไม่กระทำให้เกิดเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล ในระหว่าง 30 เมตร
13. การทิ้งของ นั่งร้านรวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันของหล่น จะล้าที่ข้างเคียงหรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ

ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับนั่งร้านทุกแบบ

1. จะต้องสร้างนั่งร้านให้เป็นไปตามข้อบัญญัตินี้ ให้ผู้ปฏิบัติงานซึ่งสามารถจะปฏิบัติงานได้ โดยปลอดภัยจากพื้นดิน หรือจากสิ่งก่อสร้างที่มั่นคง ยกเว้นงานที่ปฏิบัตินั้นเป็นงานในช่วงเวลาสั้นๆ ซึ่งสามารถจะปฏิบัติงานที่ปลอดภัยโดยใช้บันได
2. นั่งร้านหรือยกพื้นที่สูงกว่า 3.70 เมตร นับจากพื้นดินหรือพื้น ไม่ว่าจะเป็นแบบแขวนลอยจากสิ่งมั่นคงเบื้องบน หรือรองรับจากพื้น จะต้องสร้างรั้วกันตกไว้ด้วยการยึดด้วยสลักเกลียวค้ำยัน, หรือวิธีอื่นที่จะทำให้มั่นคง โดยมีความสูงไม่ต่ำกว่า 90 เซนติเมตร และไม่เกิน 1.10 เมตร นับจากกระดานพื้นนั่งร้าน และจะต้องสร้างตามแนวยาวด้านนอกนั่งร้านตลอดไปจนสุดปลายทางเดินนั่งร้าน เว้นไว้แต่ช่องที่จำเป็นต้องเปิดเพื่อขนถ่ายสิ่งของนั่งร้านหรือยกพื้นดังกล่าวนี้ จะต้องยึดแน่นเพื่อป้องกันไม่ให้เซออกจากตัวอาคารหรือโครงสร้าง
3. จะต้องบำรุงรักษานั่งร้านรวมทั้งอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ส่วนที่ได้กล่าวในข้อบัญญัตินี้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย และจะต้องไม่มีการดัดแปลงนั่งร้านหรือถอดชิ้นส่วนออกขณะที่ยังใช้งานอยู่
4. ถ้านั่งร้านใดเกิดความเสียหาย หรือเกิดจุดอ่อน เนื่องจากเหตุอื่นใดก็ตาม จะต้องได้รับการซ่อมแซมทันทีและห้ามไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานใช้นั่งร้านนั้นจนกว่าจะได้ซ่อมแซมเสร็จเรียบร้อยแล้ว
5. ห้ามใช้นั่งร้านเป็นที่เก็บกองสิ่งของ เว้นแต่จะใช้เป็นที่วางพักชั่วคราว และนั่งร้านจะต้องไม่รับน้ำหนักเกินกำลัง
6. ไม้ที่ใช้ในการสร้างนั่งร้านจะต้องเป็นไม้ที่ไม่ชำรุดเสียหาย และมีลักษณะแข็งแรงสำหรับงานนั้นๆ
7. ไม้ที่ใช้ในการสร้างนั่งร้าน ยกเว้นกระดานพื้นนั่งร้านจะต้องเป็นไม้ซึ่งเลื่อยถูกต้อง และสมบูรณ์ มีเนื้อไม้ตรงตามแนวยาว, ไม่มีเนื้อไม้ตามแนวขวางหรือเป็นคลื่น ไม่มีตาไม้ขนาดใหญ่ นอกจากนั้นจะต้องไม่ผุ เปื่อย ไม่มีรอยแตกยาว, ไม่มีมอด หรือข้อเสียอื่นๆ ที่จะทำให้ไม้ขาดความแข็งแรง และความทนทาน
8. ไม้ที่ใช้นำมาสร้างนั่งร้านจะต้องได้รับการตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน กระดานพื้นจะต้องมีเนื้อไม้ตรงตามแนวยาว และต้องไม่มีตาไม้ผุขนาดใหญ่
9. ห้ามใช้ถัง, ลัง, กองกระเบื้อง หรือกองอิฐที่ก่อไว้หลวมๆ หรือวัตถุอื่นที่ไม่มั่นคงเป็นฐานรับกระดาน ซึ่งพาดเพื่อใช้เป็นนั่งร้านหรือพื้นปฏิบัติงาน
10. จะต้องทำการโยงยึด หรือค้ำยันเสานั่งร้านเพื่อไม่ให้นั่งร้านเซหนีเคลื่อนที่ออกไป
11. เมื่อทำการก่ายวัตถุขึ้นไปจะต้องจัดให้มีสายดึงวัตถุไว้ไม่ให้กระแทกนั่งร้าน เว้นแต่จะจัดเครื่องก่ายให้อยู่ในตำแหน่งที่จะไม่ทำให้วัตถุที่ยกขึ้นไปกระแทกนั่งร้าน
12. เมื่อมีผู้ปฏิบัติงานทำงานบนนั่งร้าน และมีผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ ทำงานอยู่บนเหนือศีรษะ จะต้องจัดสิ่งป้องกันเหนือพื้นปฏิบัติงานนั้น เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ชั้นล่าง
13. เมื่อจำเป็นต้องให้ผู้ปฏิบัติงานทำงาน หรือเดินรอดใต้นั่งร้าน ซึ่งมีผู้ปฏิบัติงานอื่นกำลังทำงานอยู่จะต้องมีตาข่ายขึงไว้เพื่อดักวัสดุที่หล่นลงมา ตาข่ายนี้จะต้องขึงไว้ให้มีระยะเลยแนวนั่งร้านออกไป เพื่อป้องกันวัตถุที่หล่นลงมาจากขอบนั่งร้าน ตาข่ายดังกล่าวจะต้องใช้ลวดขนาดไม่น้อยกว่าเบอร์ 18 โดยมีช่องตะแกรงไม่เกิน 1.20 เซนติเมตร ตาข่ายซึ่งใช้ลวดขนาดโตกว่านี้ และช่องตะแกรงเล็กกว่านี้ ควรใช้ในสภาวะที่ตาข่ายลวดขนาดเบอร์ช่องตะแกรง 1.20 เซนติเมตร ไม่อาจจะป้องกันอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานข้างล่างได้เพียงพอ
14. จะต้องติดตามตั้งตะแกรงด้านข้างทางเดินบนนั่งร้าน หรือติดตั้งตลอดแนว เพื่อป้องกันวัตถุหล่นลงไป
15. ห้ามอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานทำงานบนนั่งร้านในขณะเกิดพายุหรือลมแรง
16. จะต้องเก็บหรือกำจัดขยะมูลฝอย, วัสดุต่างๆ เครื่องมือซึ่งกองพื้นนั่งร้านให้หมดเมื่อเสร็จงานในวันหนึ่งๆ
17. ห้ามอนุญาตให้ปฏิบัติงานทำงานบนนั่งร้าน เมื่อพื้นนั่งร้านลื่น หรือมีดินโคลนจับอยู่จนกว่าจะได้ทำความสะอาดหรือโรยทรายจนไม่ลื่นแล้ว
18. เมื่อผู้ปฏิบัติบนนั่งร้านใช้กรดทำความสะอาดอาคาร จะต้องป้องกันไม่ให้น้ำกรดหยดถูกเชือกที่ใช้ในการขนวัสดุ หางเชือกจะต้องหย่อนลงในล้ง และต้องวางล้งให้ห่างจากตัวอาคาร
19. เชือกที่ถูกกรดแล้วจะต้องตัดออกจากการใช้งาน และทำลายทันที
20. ถ้าใช้กรดทำความสะอาดอาคารในระดับสูงกว่า 15 เมตรขึ้นไป จะต้องใช้ลวดสลิงแทนเชือก
21. ห้ามใช้นั่งร้านแตะพิงไว้กับอาคาร

ข้อกำหนดทั่วไปงานขุดดินลึก

1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับ "งานขุดดินลึก" นี้จัดไว้เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดต่อประชาชน, ลูกจ้างหรือทรัพย์สินในขณะที่มีงานขุดดินลึกในการก่อสร้างอาคารหรือคู รวมทั้งงานซึ่งอยู่ใต้ หรืออยู่ต่ำกว่าระดับดิน เช่นงานสร้างรากฐานเพิ่มเติมให้อาคารที่สร้างเสร็จแล้วมีฐานรากรับน้ำหนักดีขึ้น โดยไม่ต้องรื้อส่วนบนของอาคาร, งานค้ำยัน, ค้ำฐานราก, กำแพงกันดิน หรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะนี้
2. จะต้องปฏิบัติการทุกขั้นตอนของงานขุดดินลึก ให้เป็นไปตามเทศบัญญัติ, กฎเกณฑ์, ข้อกำหนดเฉพาะท้องที่, กฎหมายซึ่งควบคุมอยู่
3. ก่อนจะเริ่มงานขุดดินลึก จะต้องขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้, ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่างๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน
4. ถ้าการขุดดินลึกจะเป็นผลให้อาคาร หรือกำแพงข้างเคียงไม่มั่นคง จะต้องจัดให้มีค้ำยันหรือฐานรากเสริมตามความจำเป็นเพื่อความปลอดภัย และจะต้องจัดผู้ชำนาญงานไว้ตรวจสอบค้ำยัน และฐานรากเสริมเหล่านี้อยู่เสมอ เพื่อให้การป้องกันอันตรายนี้เป็นผล
5. จะต้องตรวจสอบงานขุดดินลึกหลังจากเกิดพายุฝน หรือเหตุอื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายรวมทั้งการป้องกันผนังดินที่ขุดไว้ถล่มลงมาเมื่อมีความจำเป็น
6. ถ้ามีความจำเป็นต้องนำรถขุด, ปั้นจั่น รถบรรทุกมาจอด หรือนำวัสดุ หรือสิ่งของหนักๆ มาวางที่ระดับเหนือ หรือใกล้ขอบดินที่ขุดลึก จะต้องตอกเข็มพิดทางด้านผนังดินที่ขุดก็ค้ำยันตามความจำเป็นเพื่อรับแรงดันที่เพิ่มขึ้นจากน้ำหนักที่วางบนขอบคู
7. คูที่ขุดลึกทุกๆ 1.20 เมตร หรือเกินกว่านี้ ซึ่งจะเกิดอันตรายจากดินถล่ม จะต้องตอกเข็มพิดหรือค้ำยันให้แข็งแรง เว้นแต่จะได้ตักผนังดินให้เอียงลาดเท่ากับมุมพักิด ซึ่งขึ้นกับลักษณะดินที่ขุด
8. ที่ใดซึ่งได้ป้องกันดินถล่ม โดยก่อสร้างกำแพงก่ออิฐ จะต้องค้ำยันกำแพงก่ออิฐให้มั่นคง การค้ำยันอาจไม่จำเป็นถ้าเป็นกำแพงคอนกรีต ซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอแล้ว
9. ห้ามรื้อถอนเข็มพิด ซึ่งได้ตอกไว้ชั่วคราวเพื่อสร้างกำแพงกันดิน จนกว่ากำแพงกันดินนั้นจะแข็งตัวมีความแข็งแรงเพียงพอ
10. ห้ามขุดดินใต้ฐานราก หรือกำแพงกันดิน เว้นแต่บริเวณที่ขุดเป็นดินแข็ง หรือได้ต่อเข็มบนกำแพง หรือฐานรากนั้น และปฏิบัติตามข้อควรระวังต่างๆ เพื่อให้กำแพงที่ใกล้เคียงกันมั่นคงพอที่จะไม่เป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน
11. ห้ามขุดดินใต้ขอบคู เว้นแต่จะได้ค้ำยันไว้เพียงพอแล้ว
12. ห้ามกองดินที่ขุดออกมาห่างจากขอบคูที่ขุดน้อยกว่า 15 ซม.

มาตรการความปลอดภัยในการก่อสร้าง

1. โครงการได้จัดสร้างรั้วชั่วคราว โครงสร้างเหล็กรูปพรรณทุกด้านแนวที่ดิน ไว้ให้แล้ว
2. จัดทำผงที่มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อรับเศษวัสดุที่อาจร่วงหล่น ตลอดจนป้องกันฝุ่นละอองตลอดแนวด้านติดกับที่ดินต่างเจ้าของ
3. ในระหว่างการก่อสร้างจะจัดให้มีตาข่ายกันของตกโดยรอบบริเวณก่อสร้าง
4. เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน เพื่อกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยสำหรับลูกค้าในงานก่อสร้าง การสร้างนั่งร้านจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทยทุกประการ
5. ในเรื่องการเจาะเสาเข็ม จัดให้เสาเข็มอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร และจะมีการควบคุมความสั่นสะเทือนจากการเจาะ เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนหรือเสียหายกับบริเวณใกล้เคียง
6. ในการขุดดินทำฐานรากทุกอาคาร จะจัดให้มีการตอก SHEET PILE เป็นกำแพงรอบ มีระบบค้ำยันอย่างเพียงพอในบริเวณที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่อาจเป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง
7. ต้องใช้ป้ายเรืองแสง หรือเครื่องหมายไฟแสงสว่างด้วยไฟสำรองฉุกเฉิน บอกทางออกสู่บันไดหนีไฟให้ติดตั้งเป็นระยะ ตามทางเดินและบริเวณหน้าประตู หรือทางออกสู่บันไดหนีไฟ ส่วนประตูทางออกจากบันไดหนีไฟสู่ภายนอกอาคาร หรือชั้นที่มีทางหนีไฟได้ปลอดภัยต่อเนื่อง ให้ติดตั้งป้ายที่มีแสงสว่างข้อความ "ทางออก" หรือเครื่องหมายที่มีแสงสว่างแสดงว่าเป็นทางออกให้ชัดเจน

การป้องกันอันตรายต่อสาธารณะ

1. ทางเดินสาธารณะ, ทางเท้า, ทางสัญจร ที่ผ่านหรือเลียบเขตก่อสร้าง จะต้องจัดให้มีราวกั้นหรือกำแพงปิด นอกจากนี้จะต้องสร้างทางเท้าชั่วคราวออกไปนอกฟุตบาท ให้มั่นคงมีราวป้องกันทั้งสองข้าง
2. จะต้องรักษาความสะอาดทางเท้า และทางสัญจรไม่ให้มีวัสดุที่ขุดขึ้นมา หรือมีสิ่งกีดขวางอื่นๆ
3. จะต้องจัดให้มีคนให้สัญญาณ เพื่อเตือนประชาชนในขณะรถบรรทุกแล่นมา และให้สัญญาณรถบรรทุกในขณะแล่นเข้าออกในบริเวณ รวมทั้งติดป้ายเตือนอันตรายทุกๆ ทางเข้าออกของรถบรรทุก
4. จะต้องจัดให้ทางเท้าสาธารณะ และทางเดินมีแสงสว่างเพียงพอในเวลาค่ำมืด และติดโคมไฟหรือไฟสัญญาณกระพริบรอบบริเวณ เพื่ออำนวยความปลอดภัยต่อผู้เดินเท้า และยวดยานที่สัญจรไปมา
5. ห้ามอนุญาตให้ประชาชนสัญจรผ่านได้ที่ระยะคับคั่น ซึ่งรอขุดปั้นจั่นหรือกว้านกำลังยกอยู่ ยกเว้นแต่ได้จัดนำรั้งป้องกันด้านข้าง และหลังคาที่แข็งแรงเพียงพอแล้ว

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวจันทร์ แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2909-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	ไชคชัย รัตชจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัฒร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัคธัทิจ อัศวเมษี		ส-สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ ภิงขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักพิณา นามไพรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สถ. 6	อุดม หงษ์ประธานทร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-สถ. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเขจกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรุญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-สถ. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์ชิระกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

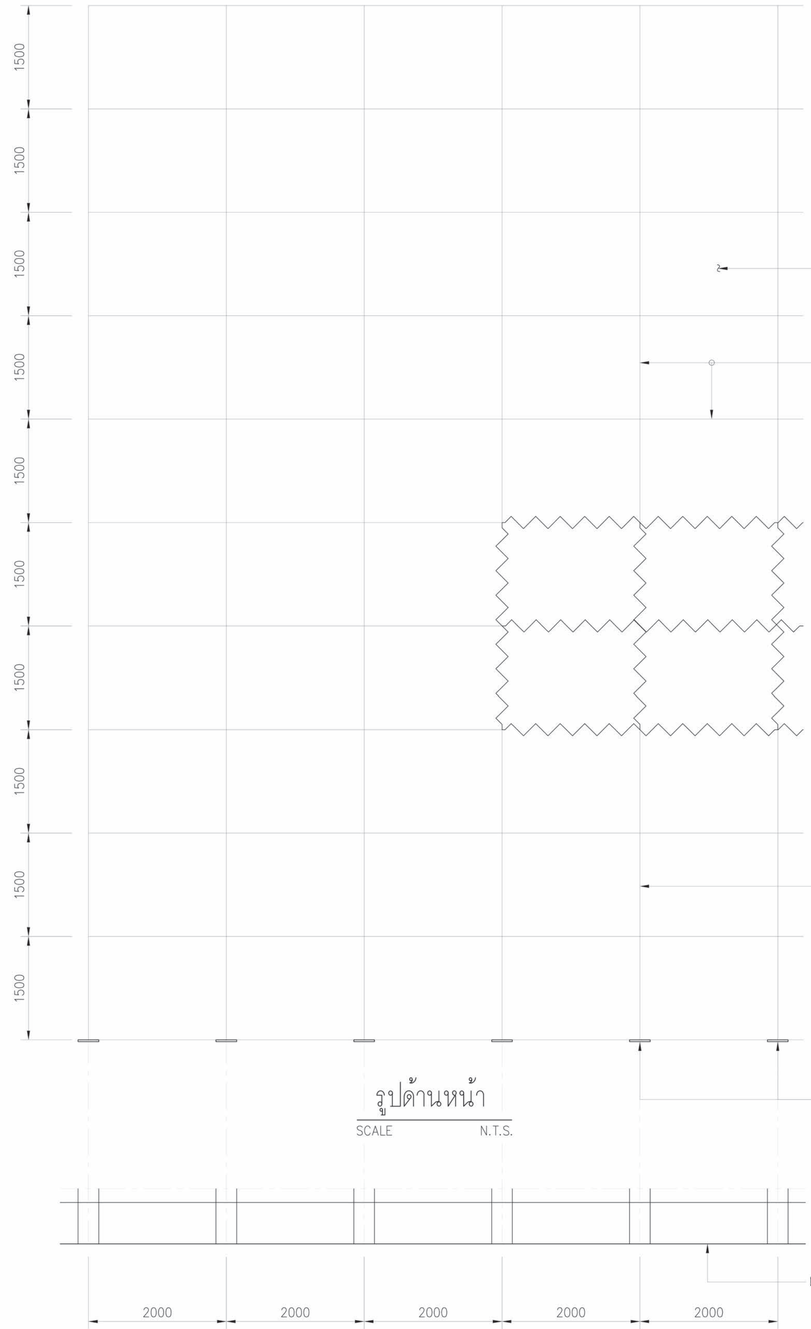
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
มาตรการป้องกันอันตราย (1)

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 05/29/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 1
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-02-010	

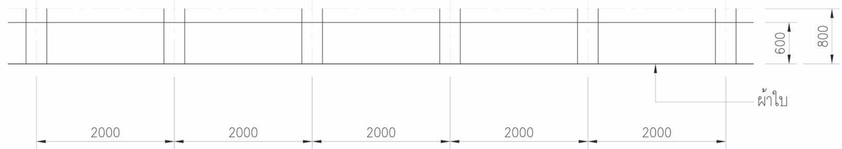
SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



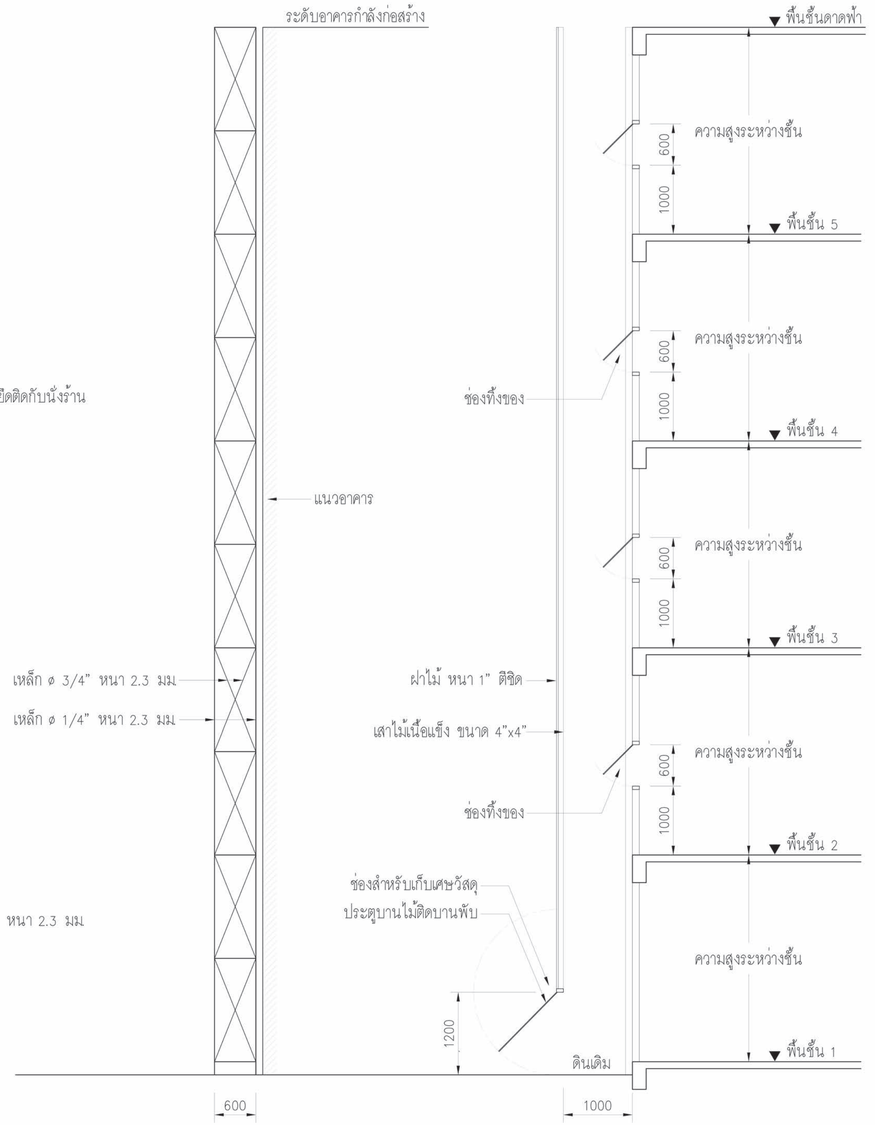
รูปด้านหน้า

SCALE N.T.S.



แปลนแผงกันวัสดุตกหล่น และนั่งร้านเหล็ก

SCALE N.T.S.

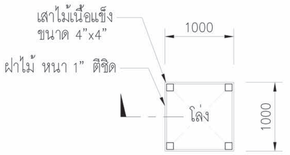


รูปด้านข้าง

SCALE N.T.S.

รูปตัด

SCALE N.T.S.



แปลนช่องทิ้งเศษวัสดุ

SCALE N.T.S.

ขยายปล่องชั่วคราว

SCALE N.T.S.

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมนเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสโว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ
แขวง บวรนิเวศ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์หวัสดิ์		2-สถ. 491	จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ว.ช.1108	เจริญชัย เผือมทกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เผือมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ สิริวิชกุล		ว.ช. 1209	สุวิญาณ์ เผือมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงจ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		2-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยะวัธ ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อิงสุรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปรงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีบันดี		2-สน. 13	สุภัคกิจ อัศวเมษี		ส-สถ. 3366	นพดล จิ่งงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งชจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ บิธิไชโย		2-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วัย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ บิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พูนชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิรัยธกุล		ภสก. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ข้อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

ชื่อแบบ :

มาตรการป้องกันอันตราย (2)

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 05/29/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 1

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-02-011

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

REFER TO ATRIUM BUILDING PACKAGE

REFER TO NORTH BUILDING PACKAGE

REFER TO BASEMENT PACKAGE

REFER TO WEST BUILDING PACKAGE

REFER TO EAST BUILDING PACKAGE

PART C2-1

PART C2-2

1 ผังพื้นชั้น 2
1 : 750

เจ้าของโครงการ	ที่ปรึกษาบริหารโครงการ	ผู้ออกแบบ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210	TEAM GROUP บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน) บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090	GCDT GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800 TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา หนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิวิรัชกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชงช		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		ส.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันสี		ว-สน. 13	สุภัคธัทิง อัศวเมฆี		ส-สถ. 3366	นพดล จังงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กิ่งชาจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ก-สถ 15242	ภูมินิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ก-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สท. 6	จุฬม หงษ์ประยานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันสี		ว-สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-สท. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ก-สท. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ก-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ก-สท. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 27.47

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

ผังพื้นชั้น 2

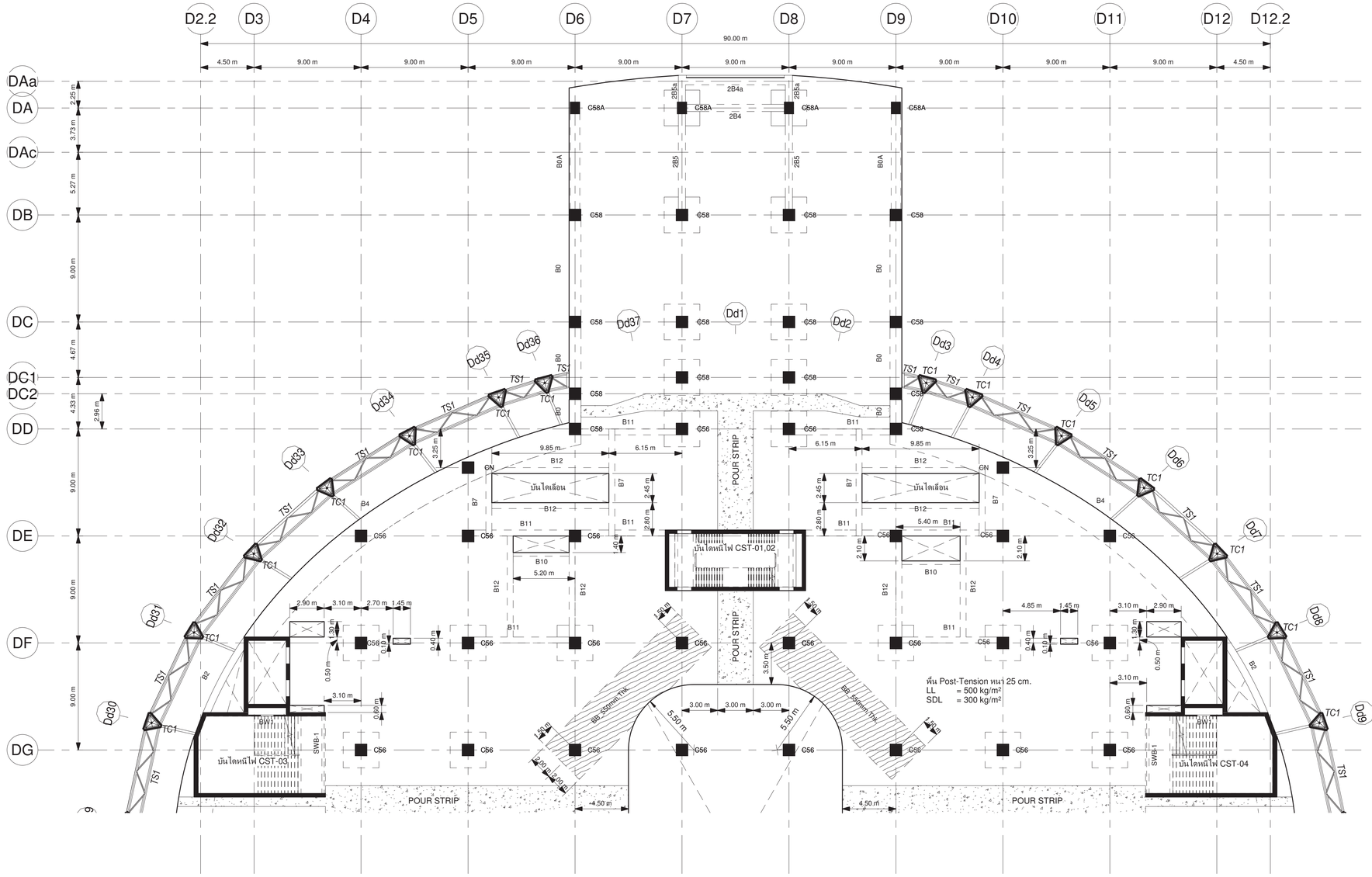
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-001

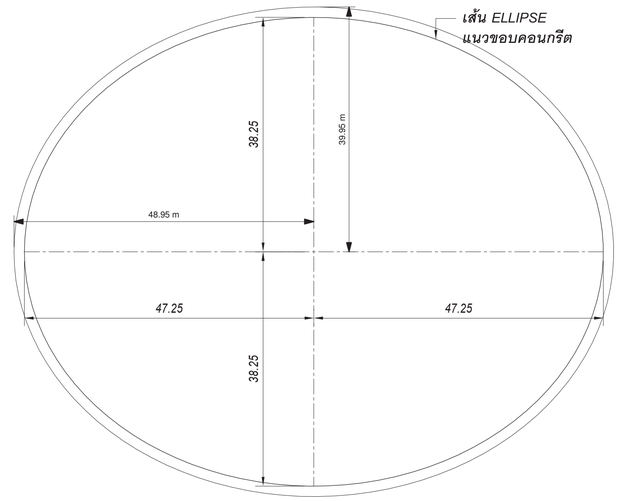
SIZE: A1 - 841 x 594 mm

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 แปลนพื้นและคานชั้น 2 - Part-C2-1

1 : 200



Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

POUR STRIP

RC Slab Thick 20 cm.

BANDBEAM

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสวี จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ
แขวง บวรนิเวศ เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10210
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์หวัสดิ์		ว.สถ 491	จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ช.ว.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไกรุช เผดิมไพรัช		สส.106
			กฤษฎา หนิดโกศล		ส.สถ 1598	สรพงศ์ ศิริวิชกุล		ว.ว. 1209	สุวิชญาณ์ เลิศมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย ชัดชงา		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนปัณฑิตสกุล		สก.3173
จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยะวัธ ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อึ่งสุรัตนโกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณิปันดี		ว.สน. 13	สุภัคกิจ จัตวเมธี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กังขฐี		ว.ก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		ว.ก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วิ. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกชา ธีระโกเมน		ว.ก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		ส.ก.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณิปันดี		ว.สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองสาสนะ		ภย.23322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จตุฤศรีหวัสดิ์		ภ.สถ 1465	ธเนศวร แพร์ตนติลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

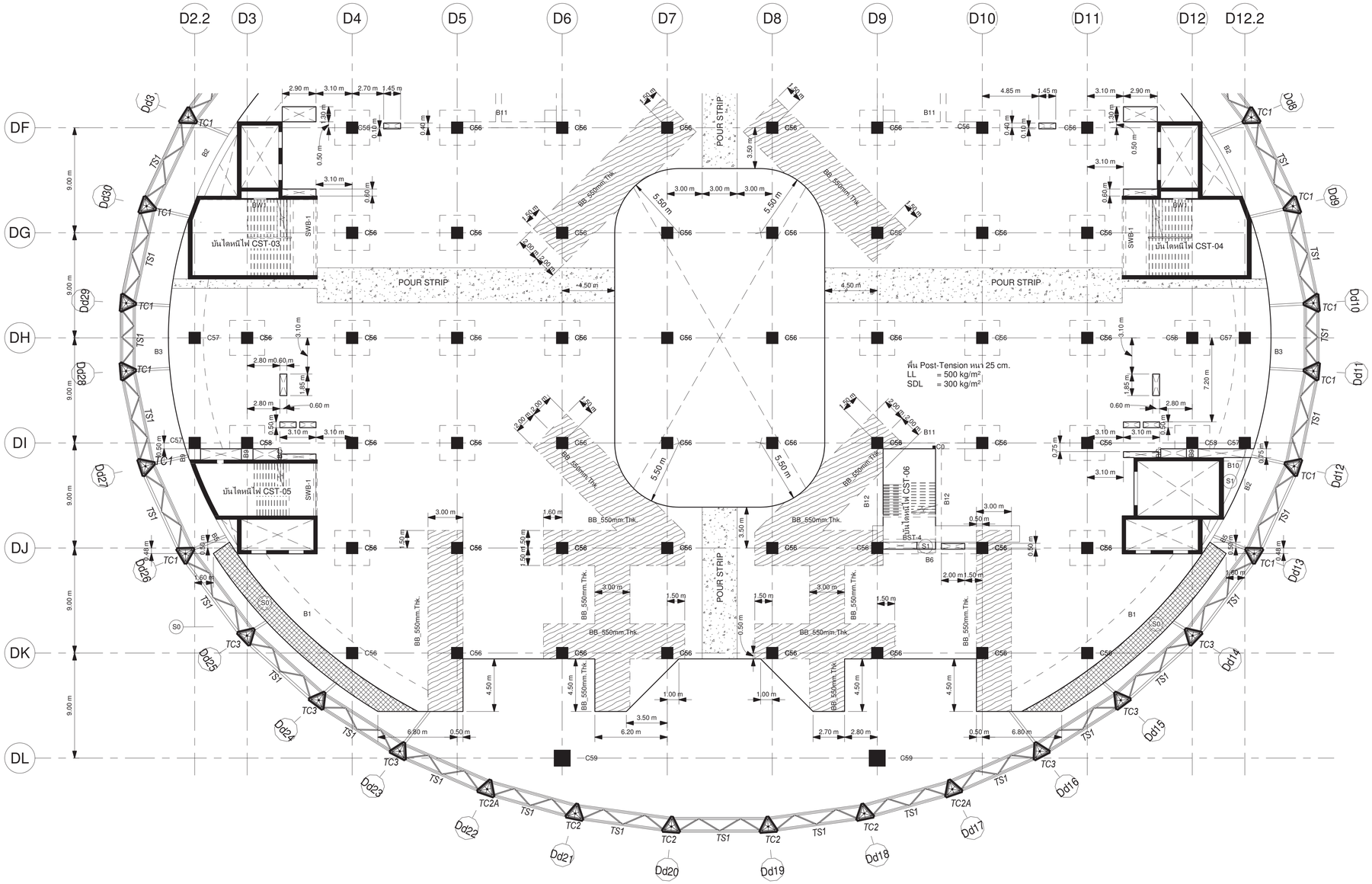
ชื่อแบบ :

แปลนพื้นและคานชั้น 2 PART - C2-1

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 08/22/19
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : As indicated
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-002	

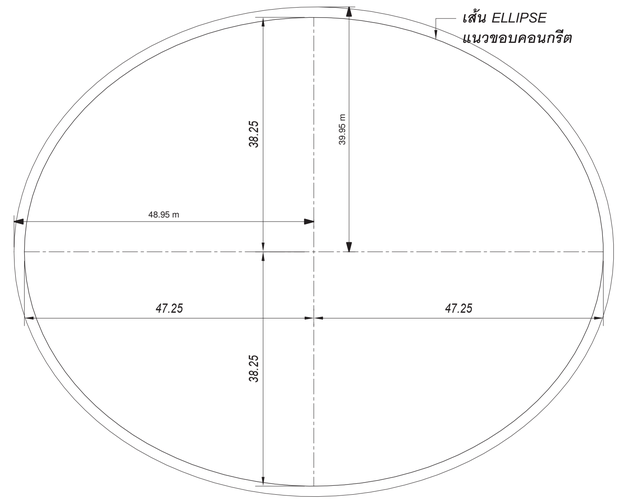
SIZE : A1 - 84.1 x 59.4 cm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 แปลนพื้นและคานชั้น 2 - Part-C2-2

1 : 200



Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

POUR STRIP

RC Slab Thick 20 cm.

BANDBEAM

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสวี จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์

แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สต 491	นัดรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ว.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไกุร เผยโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชกุล		ว.ว. 1209	สุวิชญาณ์ เผยโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย นัดดาจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัดรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีโนมี		ว-สน. 13	สุภัคธัภิจ อัศวเมธี		ส-สถ 3366	นพดล จิ๋วงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งชจี		ว.ก.900
เลิศกฤษ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		ว.ก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักพิณา นวนไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศกฤษ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		ส-ภส. 6	เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267			
			จักรพงษ์ มณีโปมี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ยเนศวร แพร์ดนดิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณา พึ่มพิวิริยะกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

ชื่อแบบ :

แปลนพื้นและคานชั้น 2 PART - C2-2

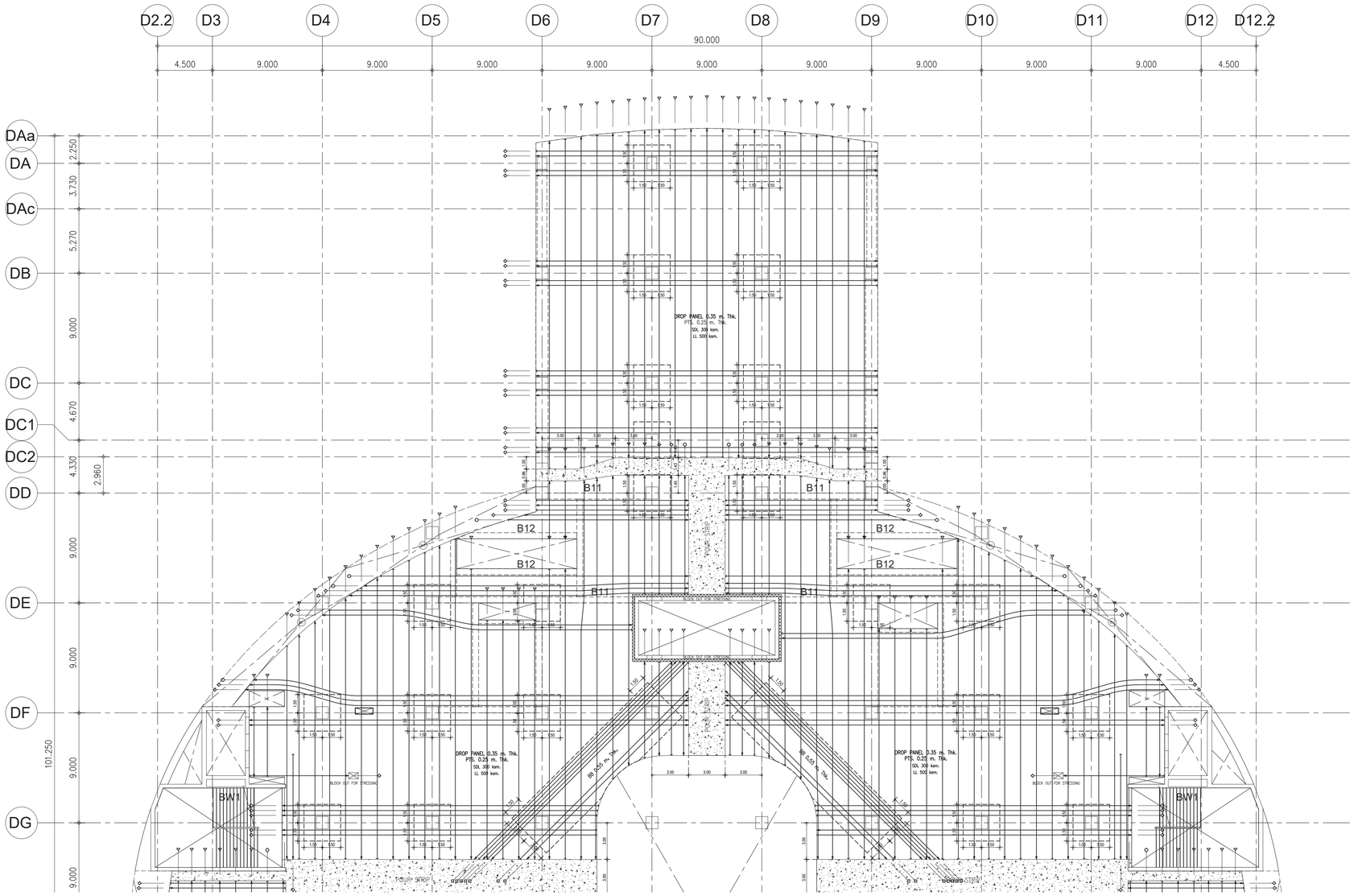
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : As indicated

แฟ้มแบบ :

GCC-C-C-ST-03-003

SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	18.00
CENTER TO EDGE	18.00
EDGE TO EDGE	18.00

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

- 2 Strands/Tendon
- 3 Strands/Tendon
- 4 Strands/Tendon
- 5 Strands/Tendon

แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 2 PART - C2-1

1 : 200

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้ำยันร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนรัชดาภิเษก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ.556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัลน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	โรทร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิดโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชกุล		วย. 1209	สุวิญาณ์ เมธมโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย รัตนรช		สย.4522				วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
จักรพงษ์ ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ดังสุวัตนิกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีนิลดี		ว.สน. 13	สุภัคธ์กิจ อัศวเมธี		ส.สถ. 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021				สรรณพ ถึงจี		ว.ก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภ.ส. 18	ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			วิศวกรงานระบบเครื่องกล			สมจินต์ ศิสวัสดิ์		ว.ก.941
ชนินทร พุดอำพร		ว.ย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภ.ส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		ว.ก.500,ว.ส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภ.ส. 6	จุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีนิลดี		ว.สน. 13	ภาวิณี ไพธานุรักษ์		ส.ภ.ส. 85	อรวรอุฬิ กองศาสนะ		ภช.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ส. 8				อนุชิต ฟักอ่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพร์ดนดิลก		ภ.ส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

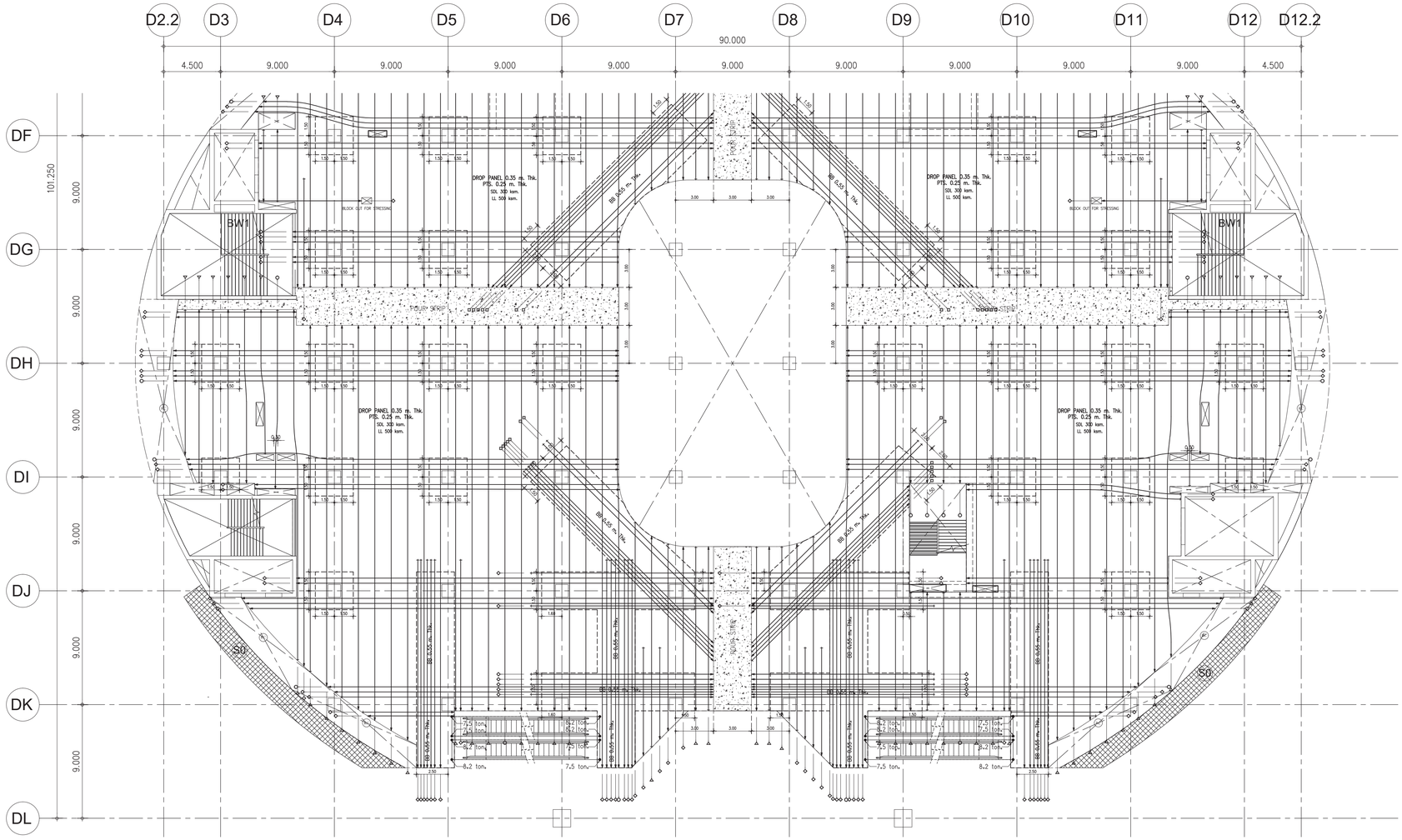
แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 2

PART - C2-1

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ
ตรวจสอบโดย	: Checker
วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver
มาตราส่วน	AS INDICATED

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-004



แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 2 PART - C2-2

1 : 200

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	18.00
CENTER TO EDGE	18.00
EDGE TO EDGE	18.00

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

- 2 Strands/Tendon
- 3 Strands/Tendon
- 4 Strands/Tendon
- 5 Strands/Tendon

NOTE :

(A) = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างนั่งร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาและบริหารโครงการ
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดี		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วศ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	ไวทุร เมธยโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วธ. 1209	ศิวัชญาณ์ เมธยโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย จัตุธรรม		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นิครชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ เมนินันดี		ว.สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมฆี		ส.สถ 3366	นพดล วิ่งงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรเมษ กิจขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิยิไชโย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดี		วภ.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุทอำพร		วช. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิยิไชโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกษา ธีระโกเมน		ว.ก.500,ว.ส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ เมนินันดี		ว.สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดี		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C **อาคารสนับสนุน**

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

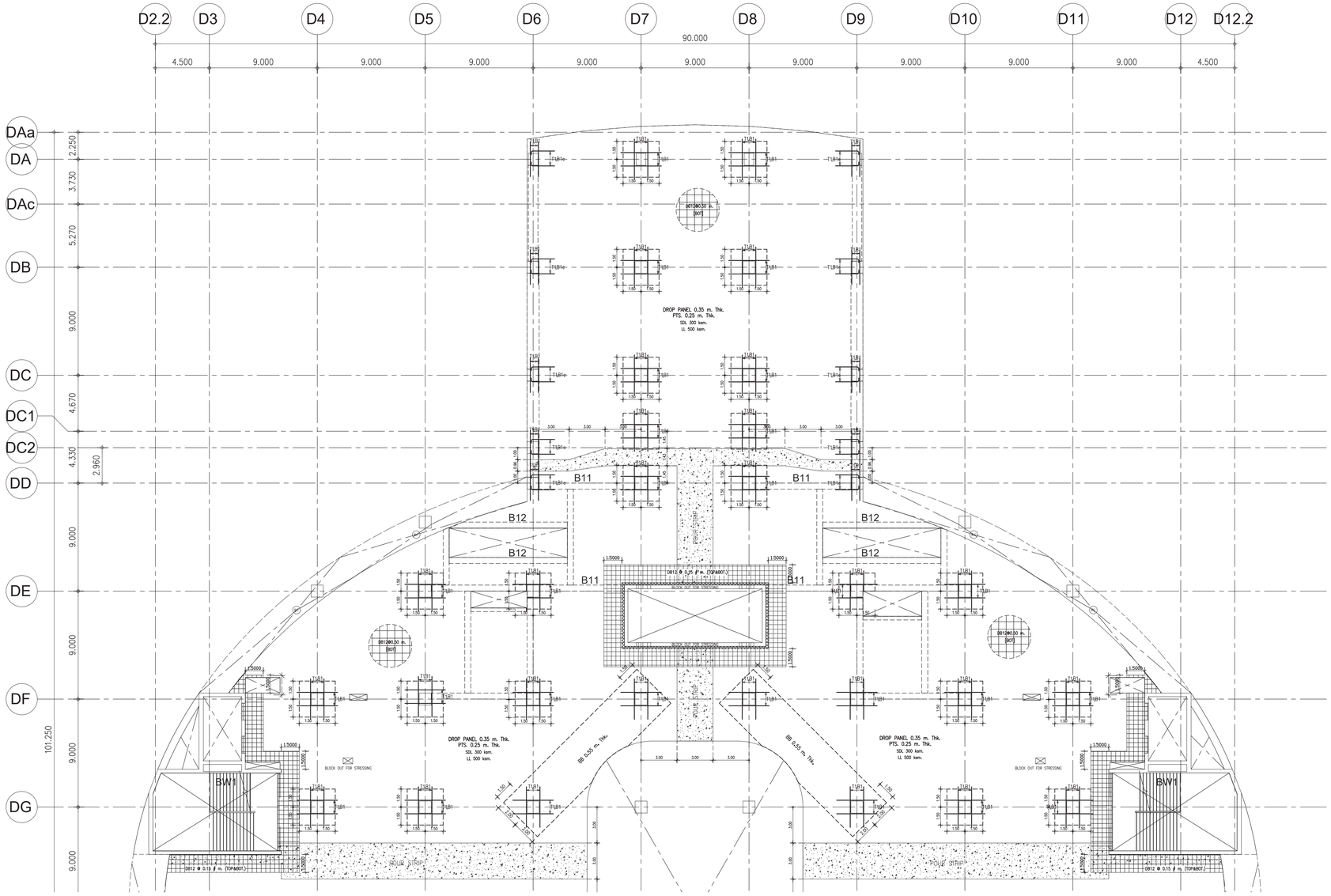
ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 2

PART - C2-2

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	AS INDICATED

แบบที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-005



แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 2 **PART - C2-1**

1 : 200

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.15	4.00	2.75	0.15
T2	17-DB16 @ 0.10	7.00	4.25	0.15

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเหล็กแกนเสาทำนั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1,B1e	12-DB16	2.50	1.90	0.15 (ตัดออกได้)

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้ำยันร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนรัชดาภิเษก แขวงดุสิต เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ.556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัลน์		วศ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย รัตชชร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัธร รัชเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุวัตนไกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมธี		ส.สถ. 3366	นพดล วิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ ภิงขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว.สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ลิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามโพธิ์ชนะ		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว.สถ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,ว.ส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.สถ. 6	จุลน หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน. 13	ภาวิณี ไพธานุรักษ์		ส.สถ. 85	ธรรธวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเธอกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพร์ดนลิลก		ภ.สถ. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิชัยกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C **อาคารสนับสนุน**

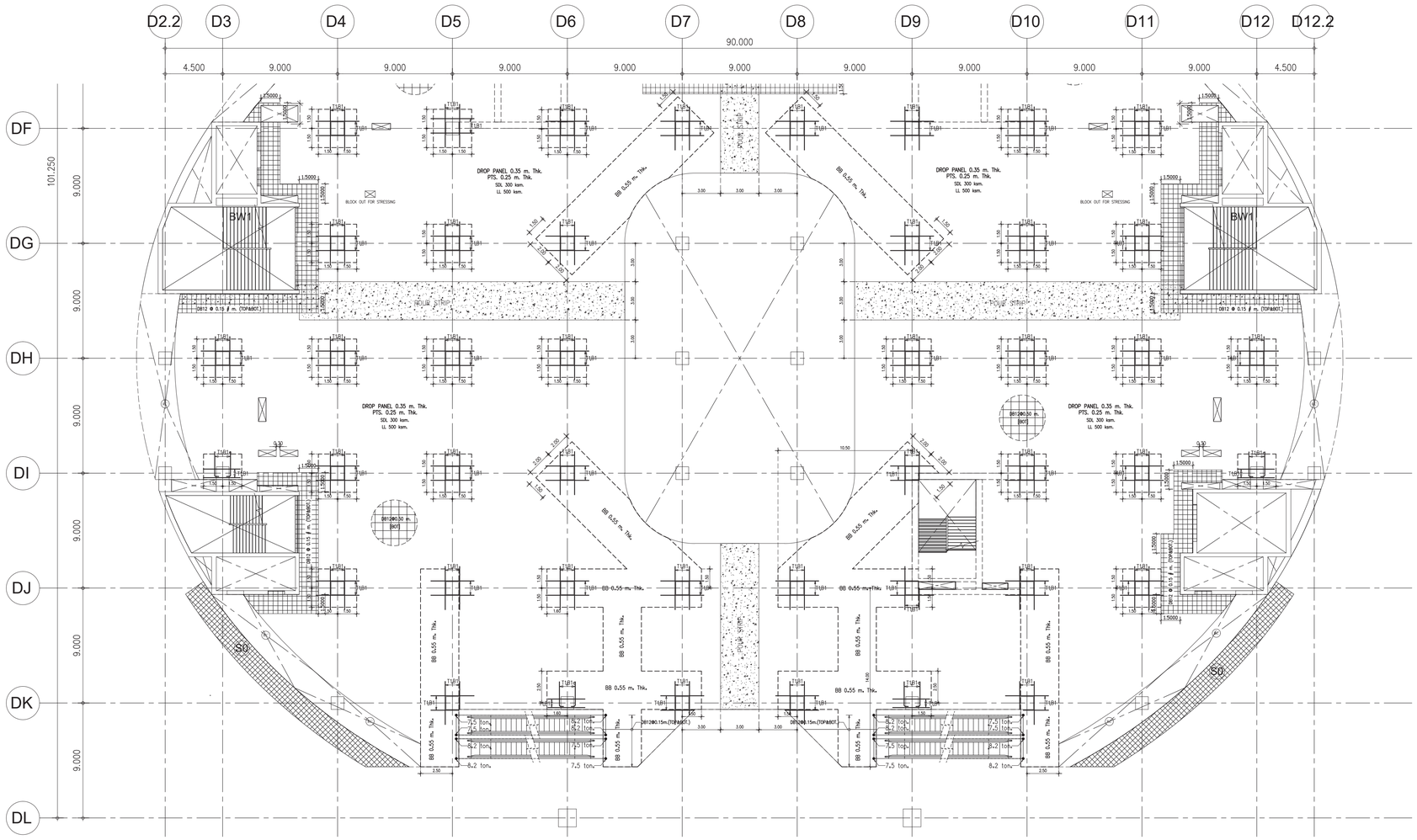
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 2

PART - C2-1

เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน AS INDICATED
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-006	



แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพืนชัน 2 **PART - C2-2**

1 : 200

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.15	4.00	2.75	0.15
T2	17-DB16 @ 0.10	7.00	4.25	0.15

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเหล็กแกนเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1,B1e	12-DB16	2.50	1.90	0.60 (ยึดเหนี่ยว)

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. , WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พืน Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอืนๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พืน Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพืน Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พืน Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างนั่งร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พืน Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพืน Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที้ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวจันทร์ แขวง นวจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว.สถ 491		นัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ 556		น.ท. ชาญชัย จันทรรัตน์	วย.1108		เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100		ไชยุทธ เมธมโนรมย์	สส.106	
			กฤษฎา พนิตโกศล	ส.สถ 1598		สุรพงศ์ ศิริวัชยกุล	วย. 1209		สวัชญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟก.1093		งานอนุรักษ์พลังงาน		
ของผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747		โชคชัย จันธรรม	สย.4522		วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนปัณฑิตสกุล	สก.3173	
จันศรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ 556		วรชาติ นิลสำราญจิต	ส.สถ 3209		ดร.ปิยวัธร รัชเสรี	สส.7227		วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล	วฟก.1129		วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีนันดี	ว.สน. 13		สุภัคร์กิจ อัศวเมฆี	ส.สถ 3366		นพดล วิ่งงาม	สย.9021		วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิจขจี	วก.900	
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย	ว.ภส. 18		ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ.สถ 15242		ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ศิสวัสดี	วก.941		ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุทอำพร	วย. 1935		รักษิณา นามไพโรจน์	ภ.สถ 19909		เลิศฤทธิ์ นิติไชโย	ว.ภส. 18		งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกชา ธีระโกเมน	ว.ก.500.วส.56		งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส.ภส. 6		จุดม หงษ์ประถานพร	สย.7267		ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีนันดี	ว.สน 13		ภาวิณี โพธาบุรักษ์	ส.ภส. 85		อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322		ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ.ภส. 8		งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงถ่อม		
			เกรียงยศ จรูญศิริสวัสดิ์	ภ.สถ 1465		ธเนศวร แพรัตนดิลก	ภ.ภส. 580		ดร. วรรณกา พิมพ์วิชิยกุล	ภส.ย. 2956		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747	

ข้อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พืนที่โซน C **อาคารสนับสนุน**

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GGDT

ชื่อแบบ :

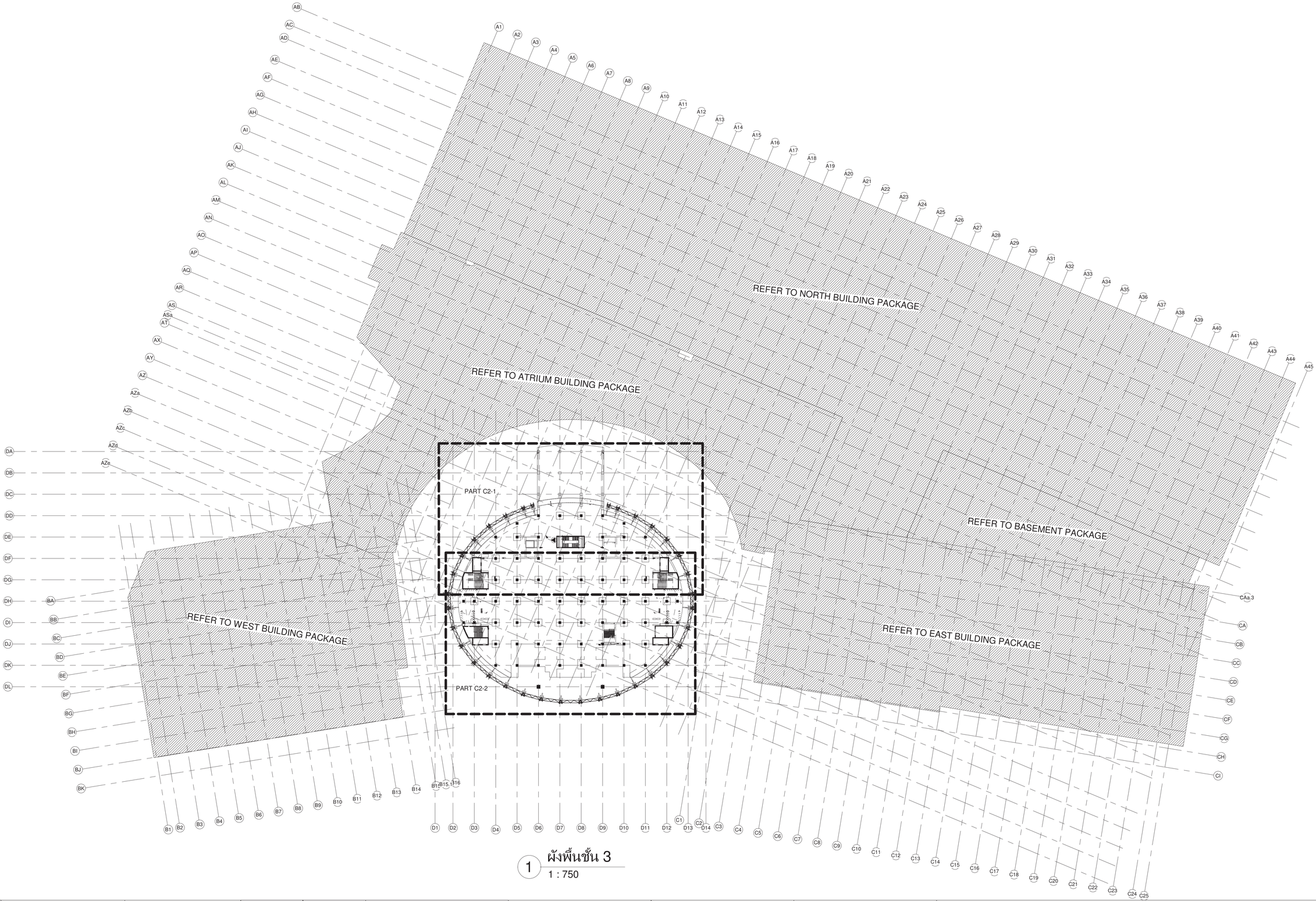
แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพืนชัน 2

PART - C2-2

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	AS INDICATED

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-007



1 ผังพื้นชั้น 3
1 : 750

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงช		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปรงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคธิกิจ อัศวเมษี		ส-สถ 3366	นพดล วิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรนพ กังขุจี		วก.900
เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ก-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ก-สถ 19909	เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สส. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สส 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-สส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โชอนันทวิทักษ์		ก-สส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ก-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ก-สส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

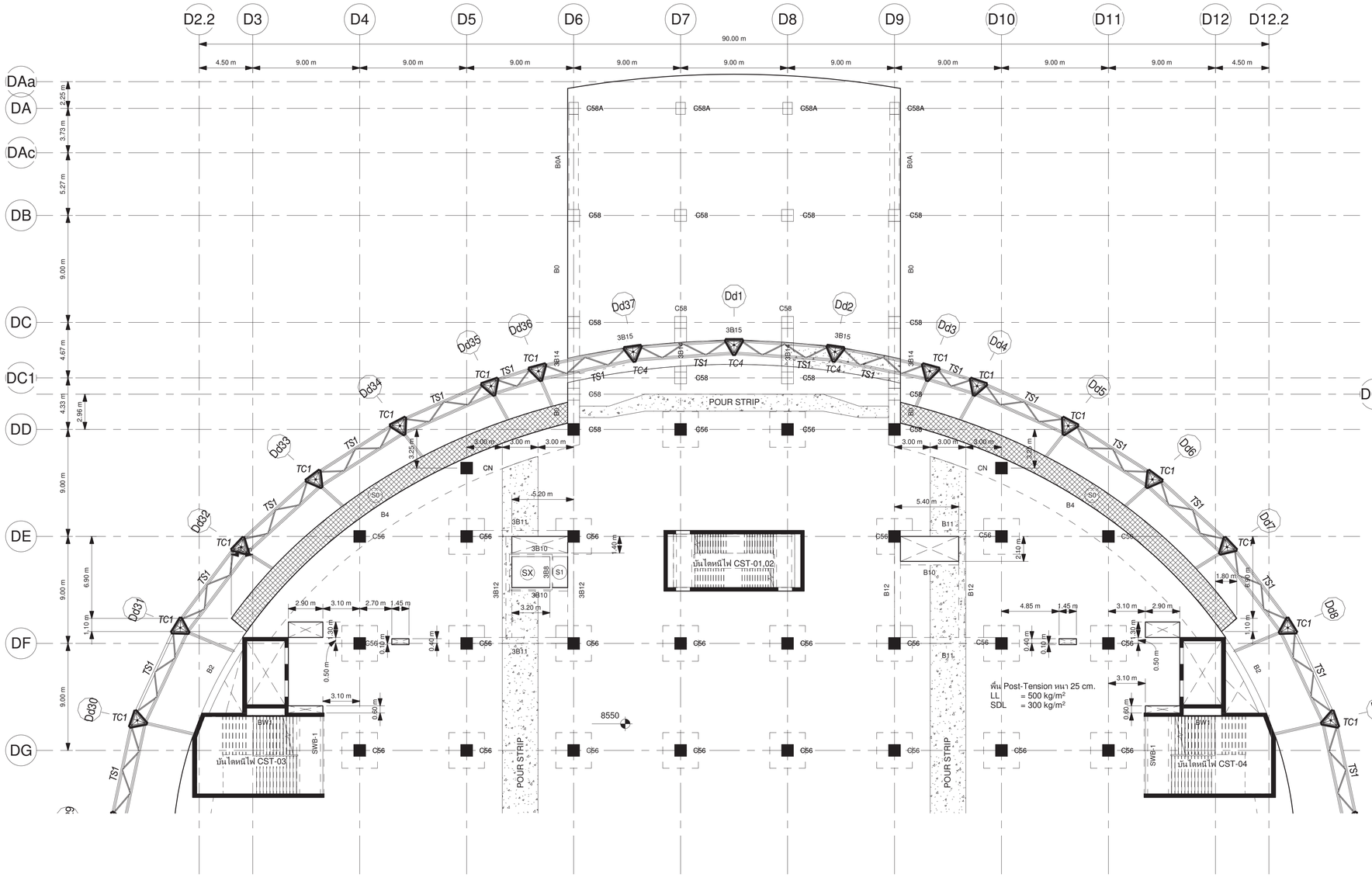
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
ผังพื้นชั้น 3

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker
วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver
มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ :
GCC-C-C-ST-03-008

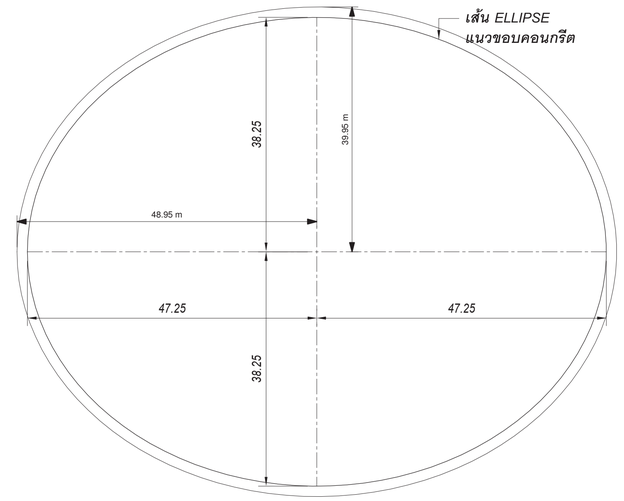
SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 แปลนพื้นและคานชั้น 3 - Part-C2-1

1 : 200



Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

POUR STRIP

RC Slab Thick 20 cm.

BANDBEAM

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอที ที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสดีเ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนนวจันทร์

แขวง นวจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230

TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วศ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์	สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ สิริวิธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชงจ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัคกิจ อัศวเมฆี		ส-สถ 3366	นพดล จิ๋วงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิจชจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักพิณา นามไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร				
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร. ชนิกานต์ ยิมประยูร	
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พูลิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม	
			เกรียงยศ จตุญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิธิยกุล		ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ข้อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนพื้นและคานชั้น 3 - Part - C2-1

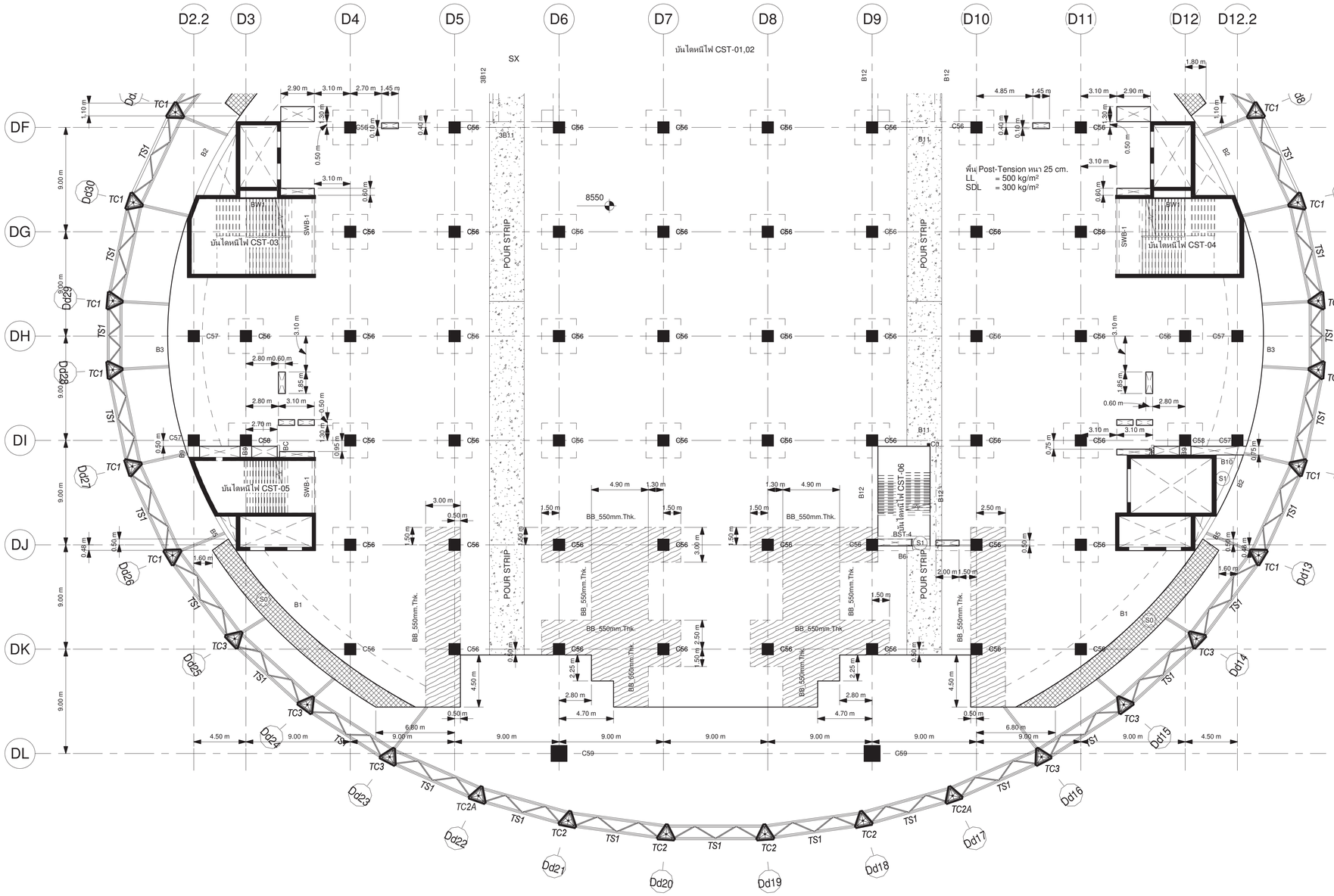
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : As indicated

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-009

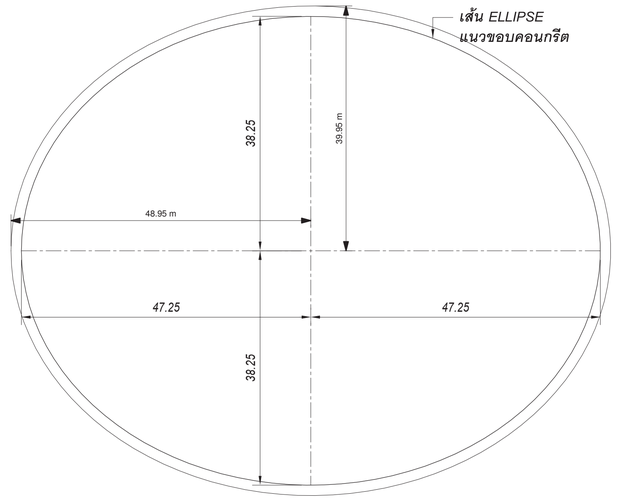
SIZE: A1 = 594 x 1,189 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 แปลนพื้นและคานชั้น 3 - Part-C2-2

1 : 200



Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

POUR STRIP

RC Slab Thick 20 cm.

BANDBEAM

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ

แขวง บวรนิเวศ เขตพระนคร 10230

TEL. 0-2509-9000 FAX:0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรัตน์		ว.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวฑูร เผยโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกเศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชกุล		ว.ว. 1209	สุวิชญาณ์ เผยโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดเจจร		ส.ย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนนิตติสกุล		สก.3173
นัดรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิล		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		ส.ย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สถ. 13	สุภัคกิจ อัศวเมธี		ส-สถ 3366	นพดล จังงาม		ส.ย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งขจี		วก.900
เลิศทรัพย์ นิติไชโย		ว-สถ. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสัวัสดิ์		วภ.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวนไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศทรัพย์ นิติไชโย		ว-สถ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สถ. 6	ชุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สถ 13	ภาวิณี ไพอานุรักษ์		ส-สถ. 85	อรรถวุฒิ กองสวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พูมิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธนเศวร แพรัตนดิลก		ภ-สถ. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

ชื่อแบบ :

แปลนพื้นและคานชั้น 3 - Part - C2-2

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

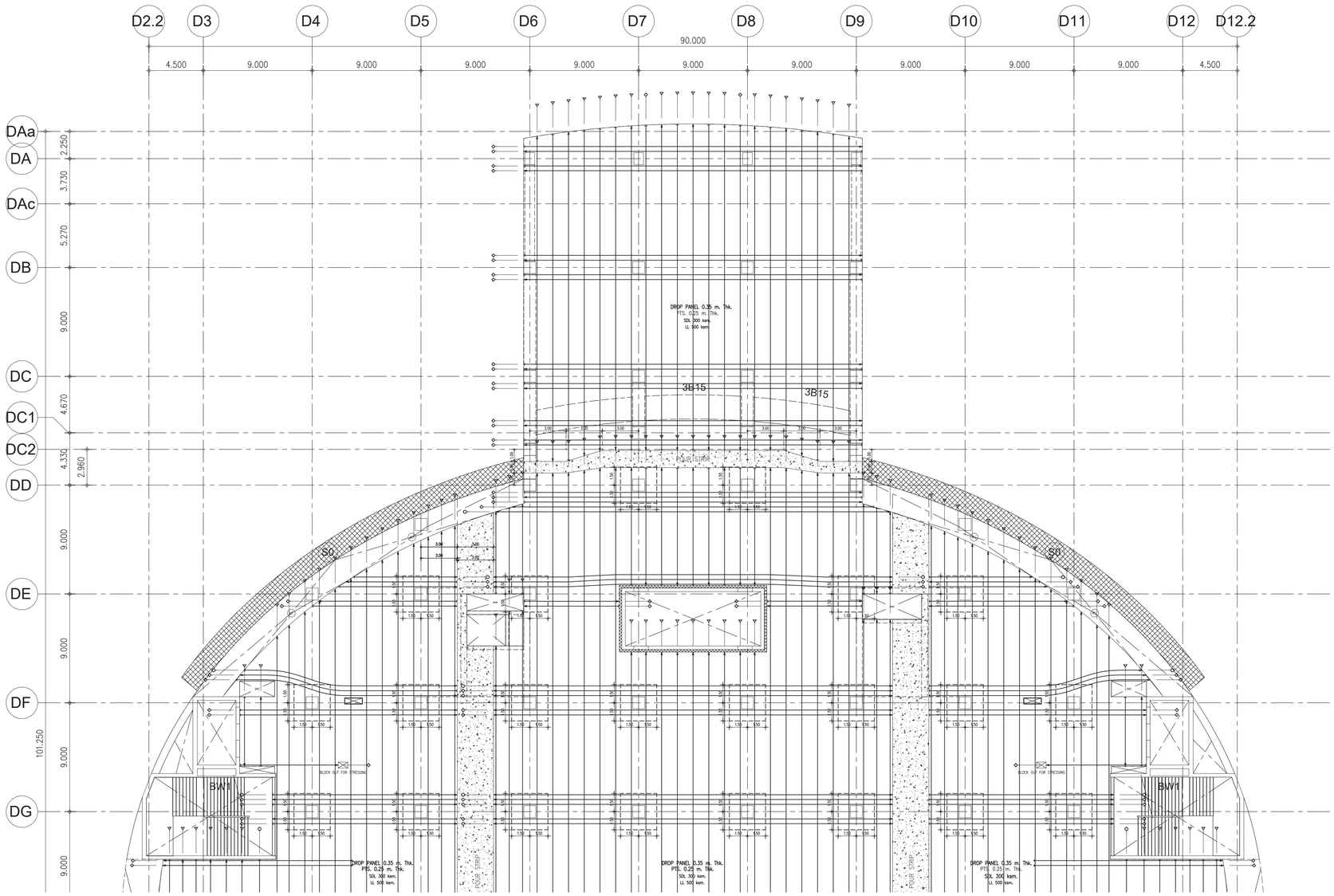
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : As indicated

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-010

SIZE: A1 = 841 / 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	18.00
CENTER TO EDGE	18.00
EDGE TO EDGE	18.00

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

- 2 Strands/Tendon
- 3 Strands/Tendon
- 4 Strands/Tendon
- 5 Strands/Tendon

แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 3 **PART - C2-1**

1 : 200

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้ำยันหนังร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที้ค คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สอ. 491	ฉัตรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว-สอ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัลน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	ไวทุร เมธนโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิดโกศล		ส-สอ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิญาณ์ เมธนโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สอ 2747	โชคชัย รัตธรรม		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล		สก.3173
จิตรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว-สอ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สอ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ดังสุวัตนไกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13	สุภัคธ์กิจ อัศวเมธี		ส-สอ 3366	นพดล วิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กิจขจี		ว.ก.900
เลิศกุทธ์ นิธิโชโย		ว-ภส. 18	ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ภ-สอ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ศิลวัลดี		ว.ก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุทธำรพร		วย. 1935	รักษิณา นามโพไรชน์		ภ-สอ 19909	เลิศกุทธ์ นิธิโชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		ว.ก.500,ว.ส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	จุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13	ภาวิณี ไพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรวรวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชอกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร์คนคิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สอ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

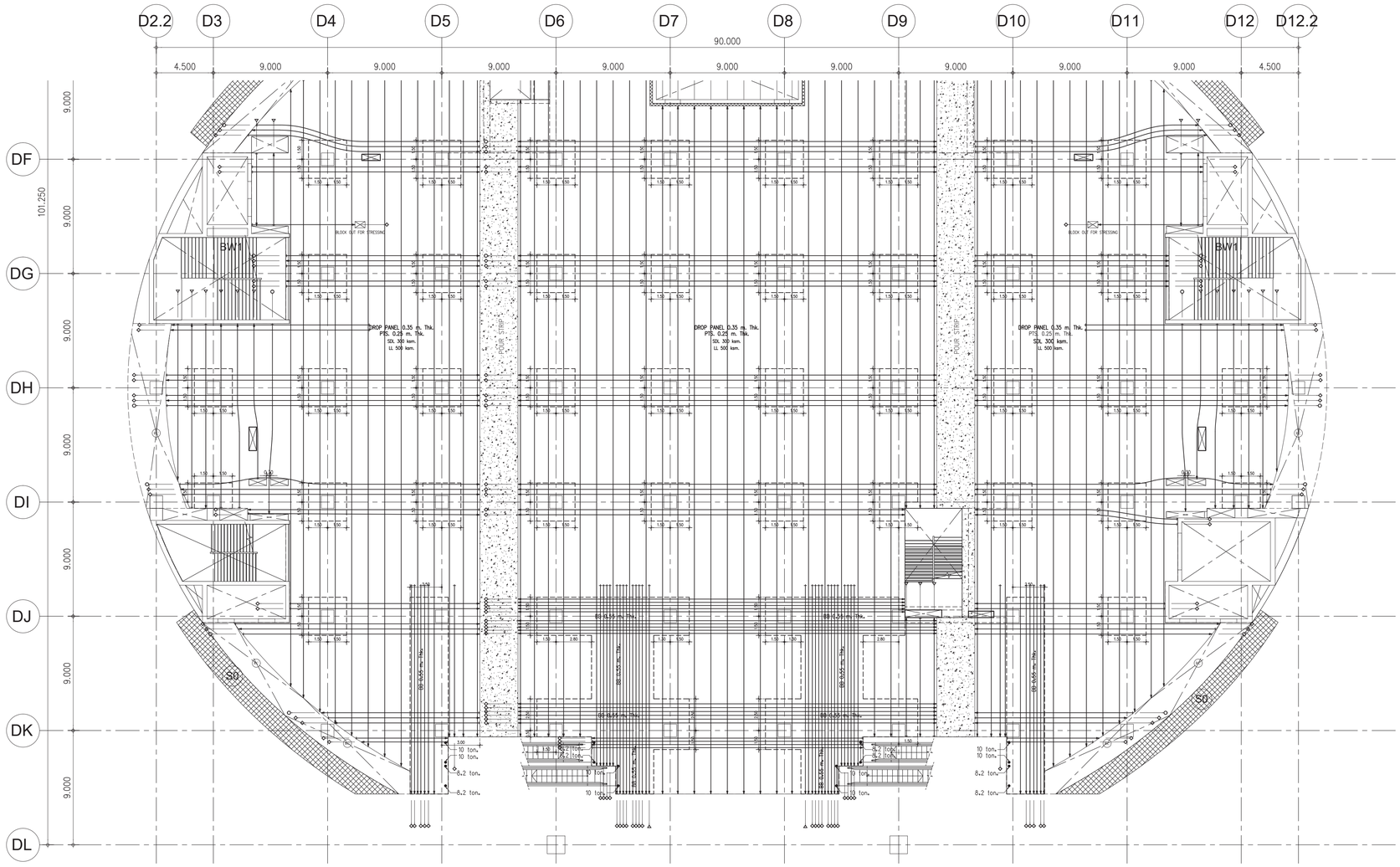
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 3

PART - C2-1

เขียนโดย : บวิรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : **Checker**	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : **Approver**	มาตราส่วน AS INDICATED
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-011	



แปลนการเสริมลวดอัดแรงพีนซัน 3 **PART - C2-2**

1 : 200

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	18.00
CENTER TO EDGE	18.00
EDGE TO EDGE	18.00

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

- 2 Strands/Tendon
- 3 Strands/Tendon
- 4 Strands/Tendon
- 5 Strands/Tendon

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. ⊞ เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พืน Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พืน Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพืน Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พืน Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างผังร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมือทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พืน Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพืน Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนรัชดาภิเษก แขวงดุสิตเหนือ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์ทวีสิ		ว.สถ.491	ณัครชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ.556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไวทูร เมธาโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิดโกศล		ส.สถ.1598	สุรพงศ์ ศิริวิชกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธาโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย จิตรชร		ส.สถ.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ณัครชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร รัชเสรี		ส.สถ.7227	วิเศรษฐ์ ธังสุวัตนิโรมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณิปันตี		ว.สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมธี		ส.สถ 3366	นพดล วิวงาม		ส.สถ.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กิจจรี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว.ภส. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ศิลวัสดี		ว.ก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามโพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกษา ธีระโกเมน		ว.ก.500,ว.ส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกทิพย์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุฬน หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณิปันตี		ว.สน. 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	ธรรกฤติ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มยอกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพร์ดินลิลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พีนที่โซน C **อาคารสนับสนุน**

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

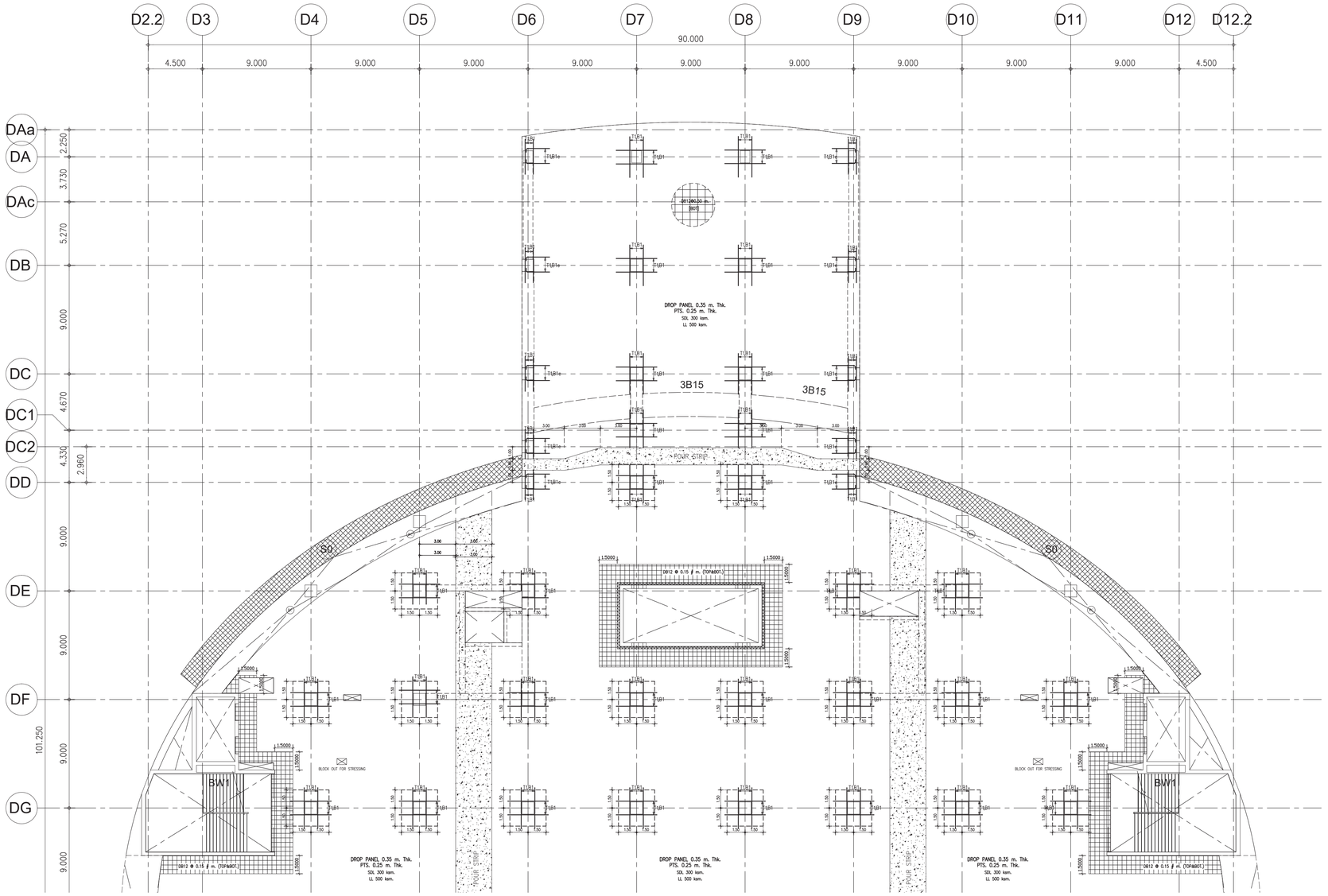
แปลนการเสริมลวดอัดแรงพีนซัน 3

PART - C2-2

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	AS INDICATED

เลขพื้นแบบ :

GCC-C-C-ST-03-012



แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 3 **PART - C2-1**

1 : 200

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.15	4.00	2.75	0.15
T2	17-DB16 @ 0.10	7.00	4.25	0.15

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเหล็กแกนเสาทำนั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1,B1e	12-DB16	2.50	1.90	0.30 min (d.of bar)+

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้ำยันหลังร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนจังหวัดใหม่ แขวงศุขยางดิน เขตพิมิชิ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที้ดี คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ. 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	โรทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พินิจกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โชคชัย นัดธรรม		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิธสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ธังสุรัตนโกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณิปันตี		ว.สน. 13	สุภัคธิกิจ จัตวเมธี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมพ กิจขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	อุมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุทอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประถาพร		สย.7267	ผู้เชี่ยชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณิปันตี		ว.สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	ธรรกวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			ดนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จุฬยศิริสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์ชิรัยกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

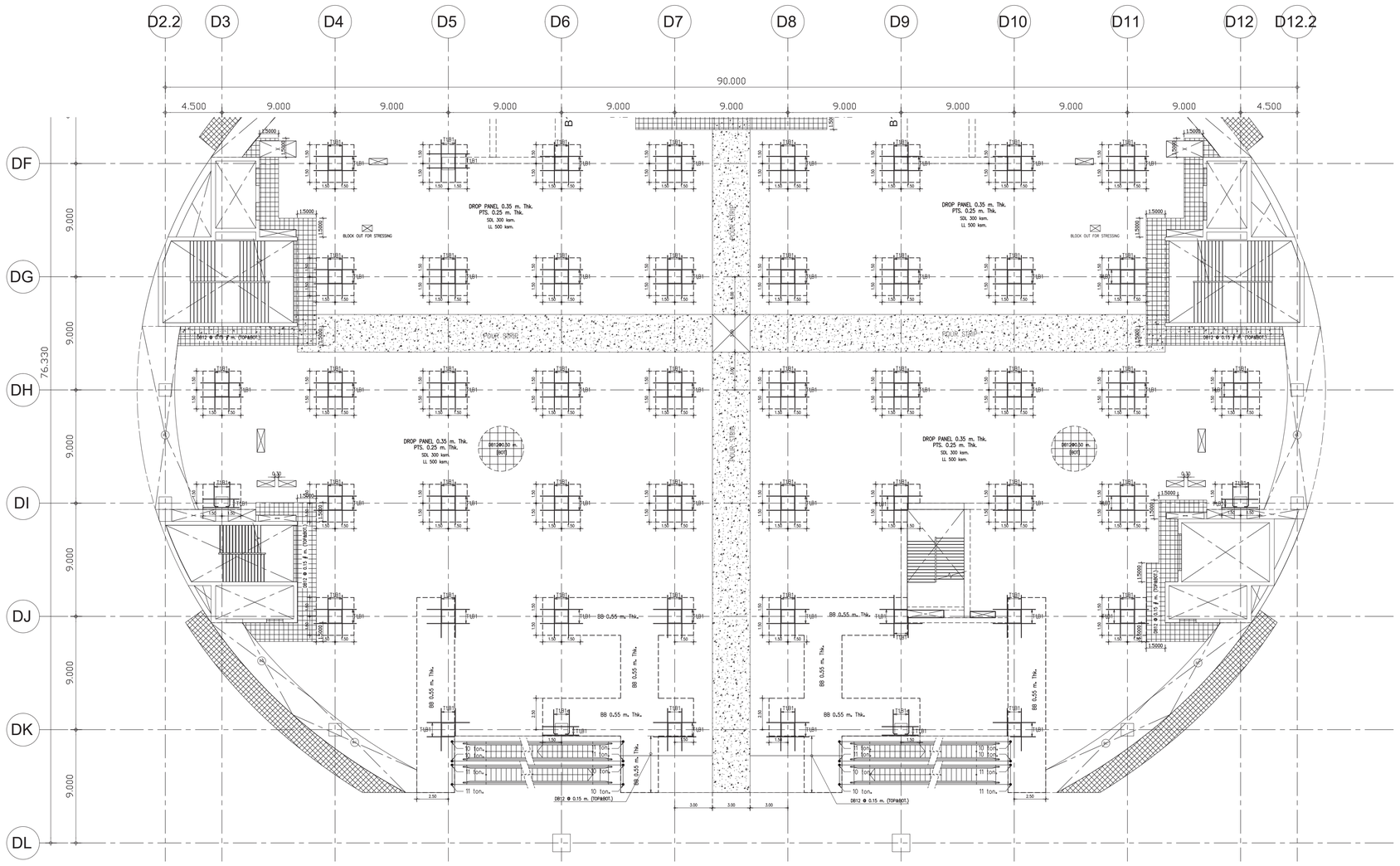
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C **อาคารสนับสนุน**

ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 3

PART - C2-1

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	AS INDICATED
เลขที่แบบ :	GCC-C-C-ST-03-013		



แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 3 **PART - C2-2**

1 : 200

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.15	4.00	2.75	0.15
T2	17-DB16 @ 0.10	7.00	4.25	0.15

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเหล็กแกนเสาทำมุม)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1,B1e	12-DB16	2.50	1.90	0.50 (เสริมเพิ่ม)

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างผังร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนจังหวัดนนท์ แขวงท่าทราย เขตพิมพ์ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที๊ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว์ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพ.1100	ไวทูร เมธาโรจน์		สส.106
			กฤษฎา พิบิลโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธาโรจน์		วพ.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย ชัยตระกูล		สย.4522	วิศกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัชร รัชเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ธังสุรัตนนิโกมล		วพ.1129	วิศกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีนันต์		ว.สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมฆี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมนพ กิจขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	อุมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		ว.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุทอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกชา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุฬน หงษ์ประธานพร		ส.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีนันต์		ว.สน 13	ภาวิณี โพธาบุรักษ์		ส.ภส. 85	ธรรกฤติ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชอกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			ดนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จฐญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกร พิมพ์ชิชยกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พีนิทโซน C **อาคารสนับสนุน**

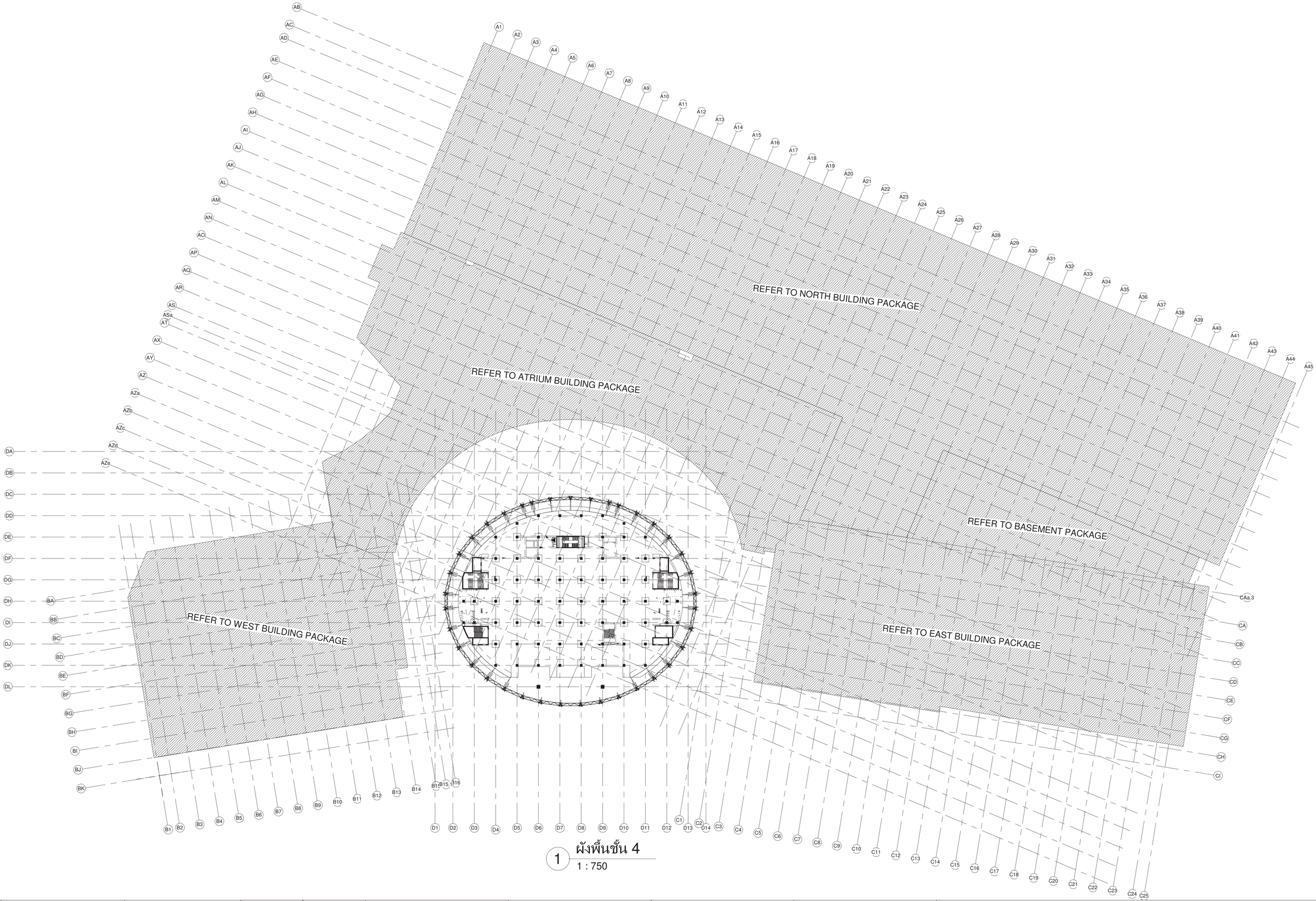
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 3

PART - C2-2

เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : **Checker**	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : **Approver**	มาตราส่วน AS INDICATED
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-014	



1 ผังพื้นชั้น 4
1 : 750

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แมเนจเม้นท์ (มหาชน) จำกัด
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงจ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นิศรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยะวัธ ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์ไกบล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปรงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคธิกิจ อัศวเมธี		ส-สถ. 3366	นพดล วิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรนพ กังจนี		วก.900
เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	จุลม หงษ์ประถานพร		สก.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13	ภาวิณี ไพธานรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภสก. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

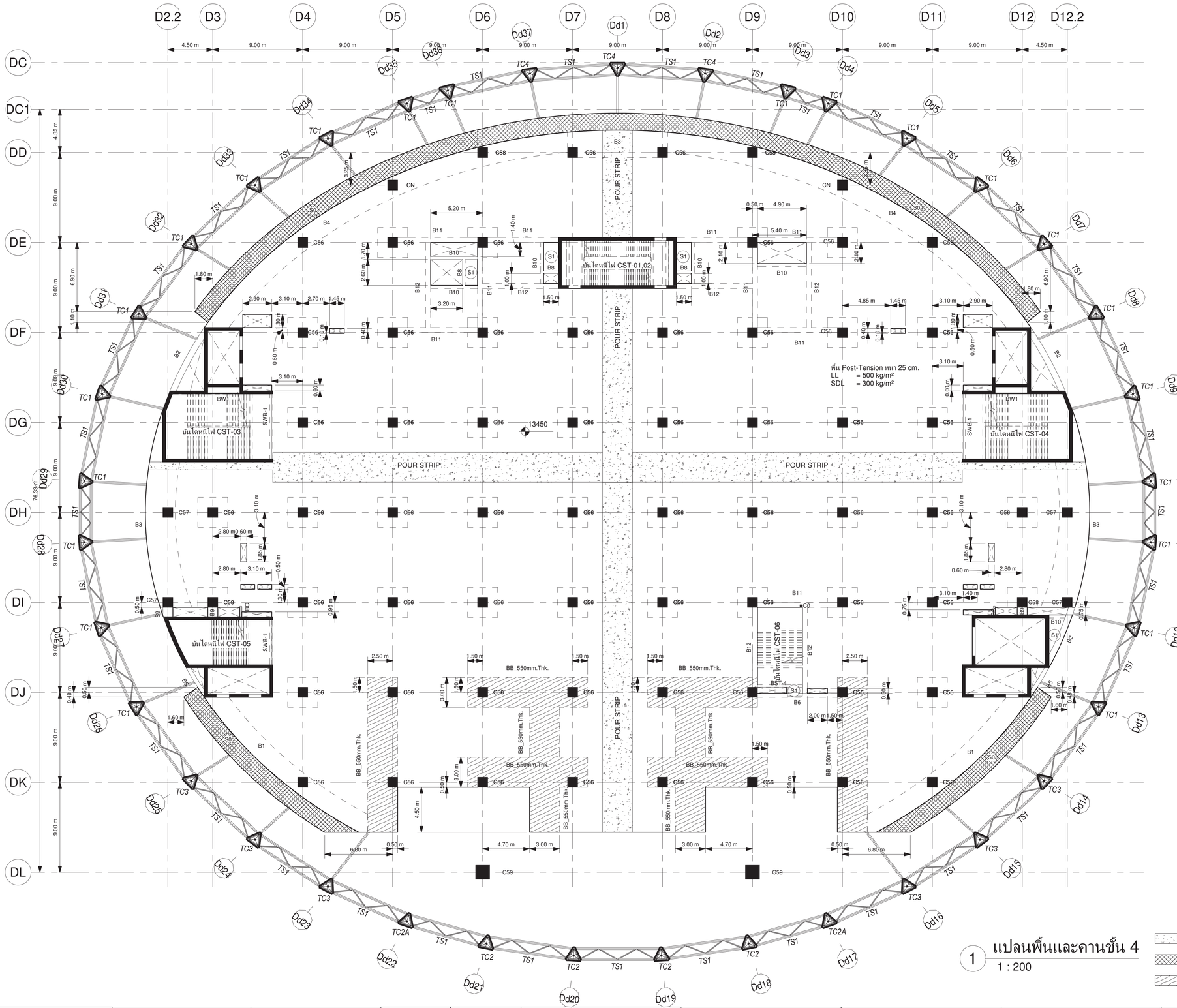
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
ผังพื้นชั้น 4

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker | วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver | มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-015

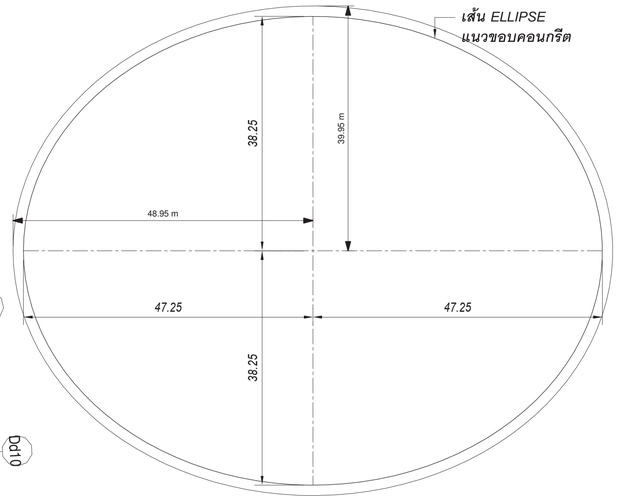
SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 แปลนพื้นและคานชั้น 4
1 : 200

POUR STRIP
RC Slab Thick 20 cm.
BANDBEAM



Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ แขวง บวรนิเวศ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ. 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ชย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไกรร เมธนโรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกสล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธนกุล		วย. 1209	สุวิธญาณ์ เมธนโรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โชคชัย ชัดเจริญ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนนิเมิศสกุล		สภ.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิตสำราญจิต		ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณิปันสี		ว.สถ. 13	สุภัคกิจ อัศวเมธี		ส.สถ. 3366	นพดล วิ่งงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมนพ กิ่งชจี		วภ.900
เลิศฤทธิ์ นิยิไชโย		ว.สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วภ.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักพินา บวมโพไรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิยิไชโย		ว.สถ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.สถ. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณิปันสี		ว.สถ 13	ภาวิณี โกยอานุรักษ์		ส.สถ. 85	อรรถวุฒิ กองสวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ่มประยูร		
			ศิริกับยา ชุ่มเชยกลิ่น			พูนชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ.สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ.สถ 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ.สถ. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิรัชกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

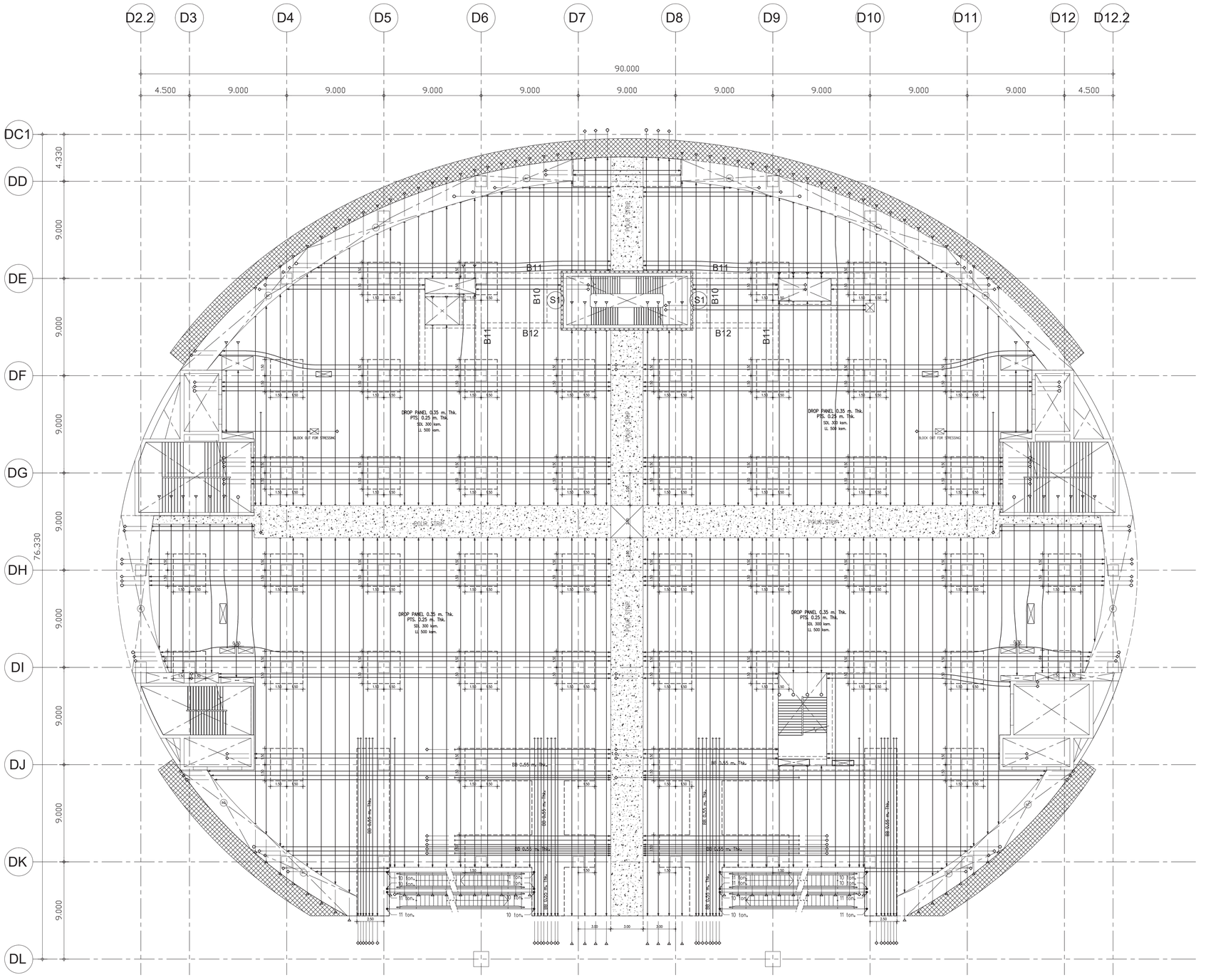
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
แปลนพื้นและคานชั้น 4

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker | วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver | มาตราส่วน : As indicated
เลขที่แบบ :
GCC-C-C-ST-03-016

SIZE: A1 = 841 x 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 4

1 : 200

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	18.00
CENTER TO EDGE	18.00
EDGE TO EDGE	18.00

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

- 2 Strands/Tendon
- 3 Strands/Tendon
- 4 Strands/Tendon
- 5 Strands/Tendon

NOTE :

(A) = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กันระเบิดอื่นๆ ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing ให้ทำการค้างนั่งร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้) ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
DIAMOND ASSETS DEVELOPMENT CO.,LTD.

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีดี คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดี จำกัด

เลขที่ 151 ถนนนวมินทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว.สถ 491	นัทธชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ 556	น.ท. ชาญชัย จันทรวัลน์	วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟท.1100	ไชยุทธ เมธมโนรมย์	สส.106
		กฤษฎา พนิตโกศล	ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธยกุล	วย. 1209	สุวิญาณ์ เมธมโนรมย์	วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747	โชคชัย วัดธรรม	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา วัลนมัณฑิสกุล	สก.3173
นัทธชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัธร ชัยเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุวัตนโกมล	วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีปันดี	ว.สถ. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมฆี	ส.สถ 3366	นพดล จิ๋วงาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		ธรรณพ กิจขจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย	ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ดิสวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร	วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์	ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิติไชโย	ว.ภส. 18	งานดินและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		-	
เกษา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส.ภส. 6	จุฬม หงษ์ประถานพร	สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มณีปันดี	ว.สถ 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ลิ้มประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเยอกลิน		พุฒิชัย โรจน์ทวิศิษท์กุล	ภ.สถ. 8			อนุชิต พึ่งกล่อม	
		เกรียงยศ จรูญศิริสวัสดิ์	ภ.สถ 1465	ธเนศวร แพร์ดนติลก	ภ.สถ. 580	งานออกแบบแสงสว่าง		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747
						ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956		

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

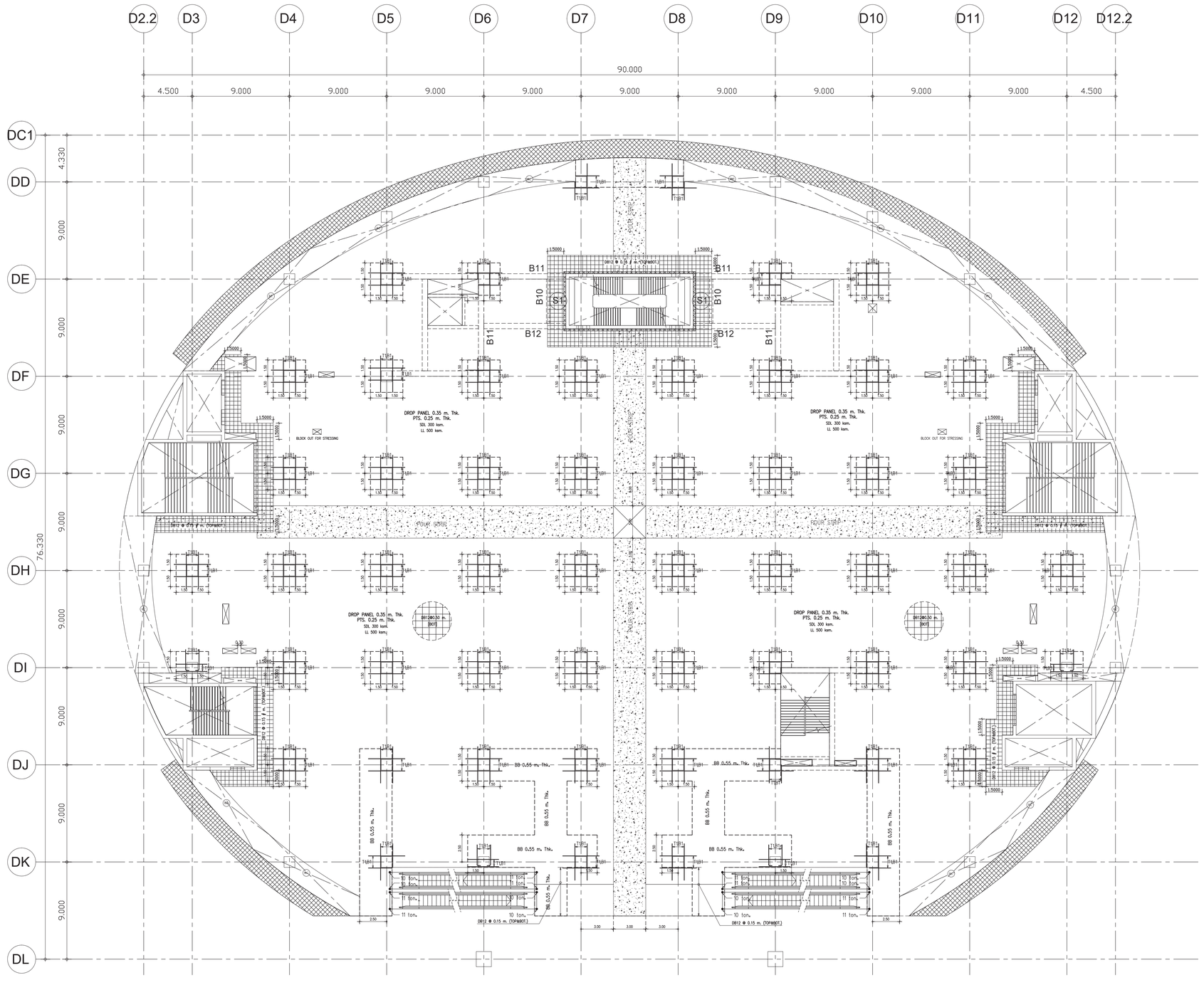
ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 4

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	AS INDICATED

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-017



แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพืนชัน 4

1 : 200

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.15	4.00	2.75	0.15
T2	17-DB16 @ 0.10	7.00	4.25	0.15

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเหล็กแกนเสาทำนั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1,B1c	12-DB16	2.50	1.90	0.30 (ดังแสดงในรูป)

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. เสาเสริมการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พืน Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พืน Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพืน Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พืน Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างผังร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมือทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พืน Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพืน Post-Tension
   หรือ เปลียนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ

การเคหะแห่งชาติ
ทีปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริงแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีดี คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดี จำกัด

เลขที่ 151 ถนนนวจันทร์
แขวง นวจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว.สถ 491	นักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ 556	น.ท. ชาญชัย จันทรวัลน์	วย.1108	เจริญชัย เลิศมงกิจ	วฟท.1100	ไชยุทธ เมธนันทรมย์	สส.106
		กฤษฎา พนิตโกศล	ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธยกุล	วย. 1209	สุวิญาณ์ เมธนไนรมย์	วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747	โชคชัย จัตรชรา	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา วัลนบัณฑิตสกุล	สก.3173
นักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัธร ชัยเมธี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุวัลน์ไกมล	วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มเณปันตี	ว.สน. 13	สุภัคว์กิจ อัศวเมฆี	ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		ธรรมนพ ภิงขจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิยิไชโย	ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ดิสวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุทอำพร	วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์	ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิยิไชโย	ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		-	
เกรา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส.ภส. 6	จุฬน หงษ์ประธานพร	สย.7267	ผู้เชียวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มเณปันตี	ว.สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์	ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ลีมประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเยอกลิน		พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		ดนุชิต พึกถ่อม	
		เกรียงยศ จรุญศิริสวัสดิ์	ภ.สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก	ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล	ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พืนทีโซน C

อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

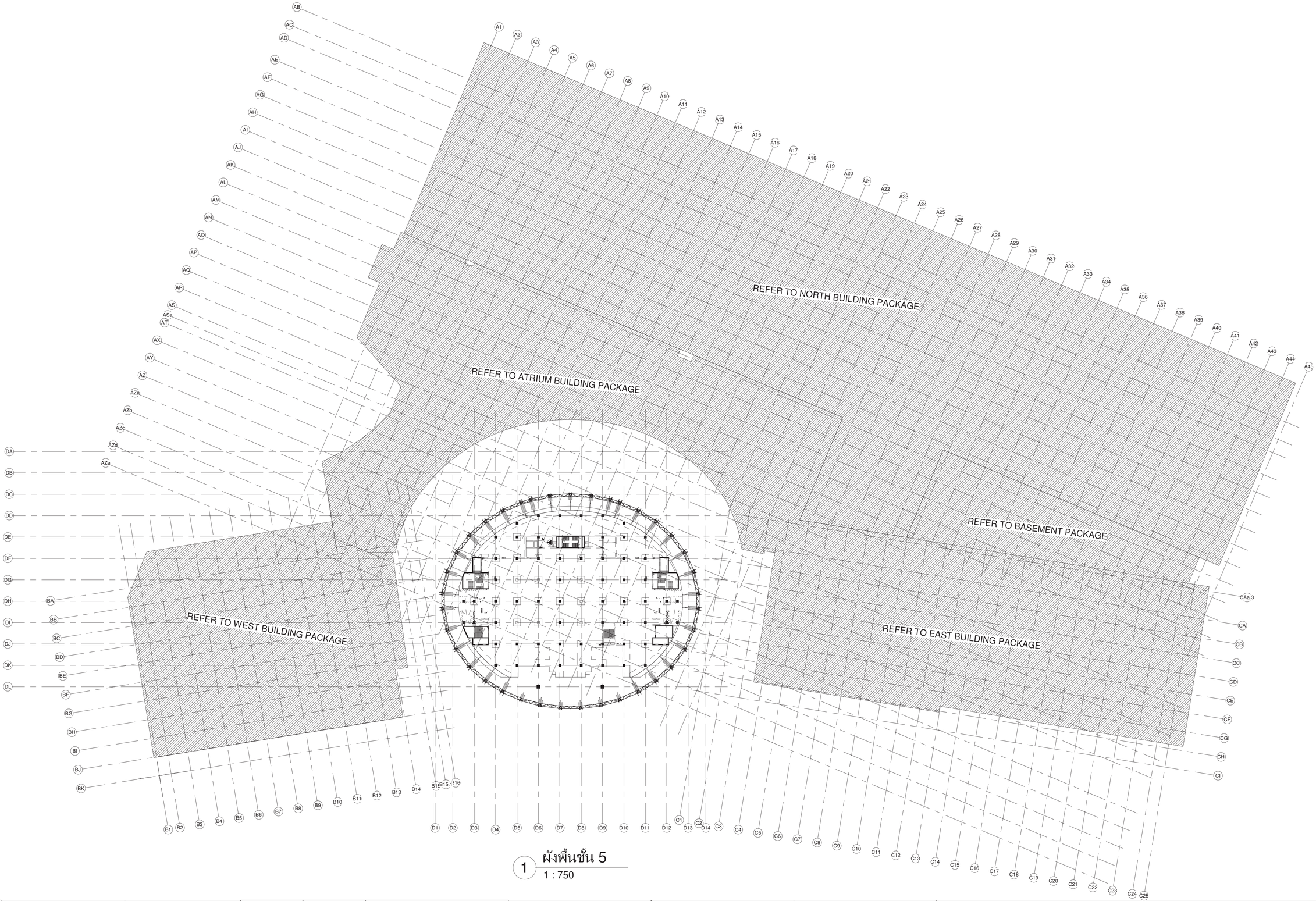
ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพืนชัน 4

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	AS INDICATED

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-018



1 ผังพื้นชั้น 5
1 : 750

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงช		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยะวัช ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคธิกิจ อัศวเมษี		ส-สถ. 3366	นพดล วิงวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรนพ กังจน		วก.900
เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ก-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมโพไรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สท. 6	จุฬม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สถ 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-สท. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ก-สท. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ก-สท. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

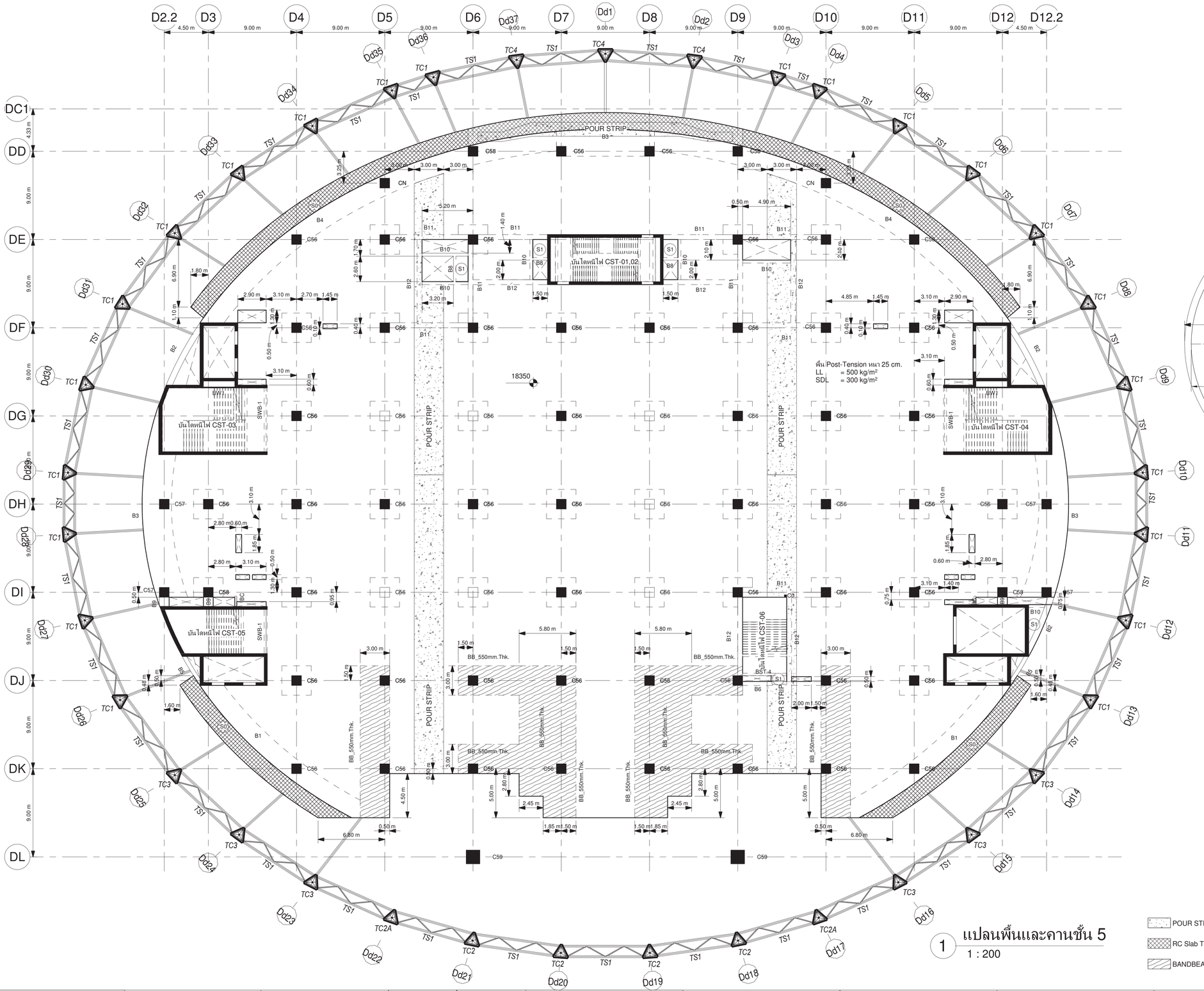
ชื่อแบบ :
ผังพื้นชั้น 5

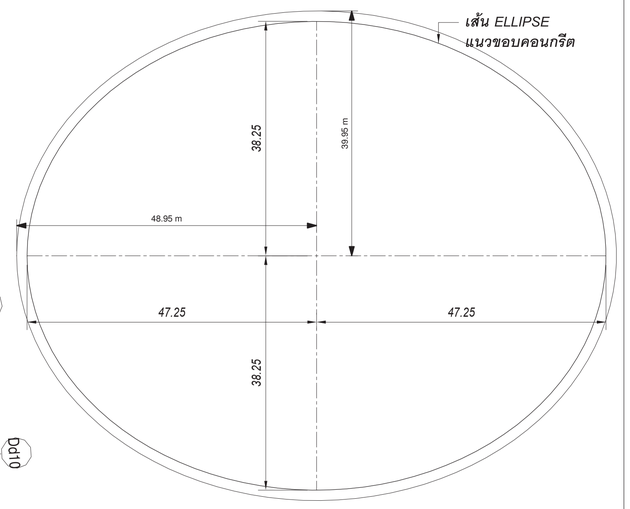
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-019	

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM





Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

POUR STRIP

RC Slab Thick 20 cm.

BANDBEAM

1 แปลนพื้นและคานชั้น 5
1 : 200

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วศ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไกรฤ เมธนโรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธนโรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงช		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สธัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นิศรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยะวัช ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโลงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สห. 13	สุภัคธิกิจ อัศวเมธี		ส-สถ. 3366	นพดล วิ่งงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมนท กิ่งชจี		วก.900
เลิศทชี นิธิไชโย		ว-สห. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดจำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศทชี นิธิไชโย		ว-สห. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกชา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สถ. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สธ.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สห. 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-สส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกัญชา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ศิริพักษ์		ภ-สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สถ 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-สส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

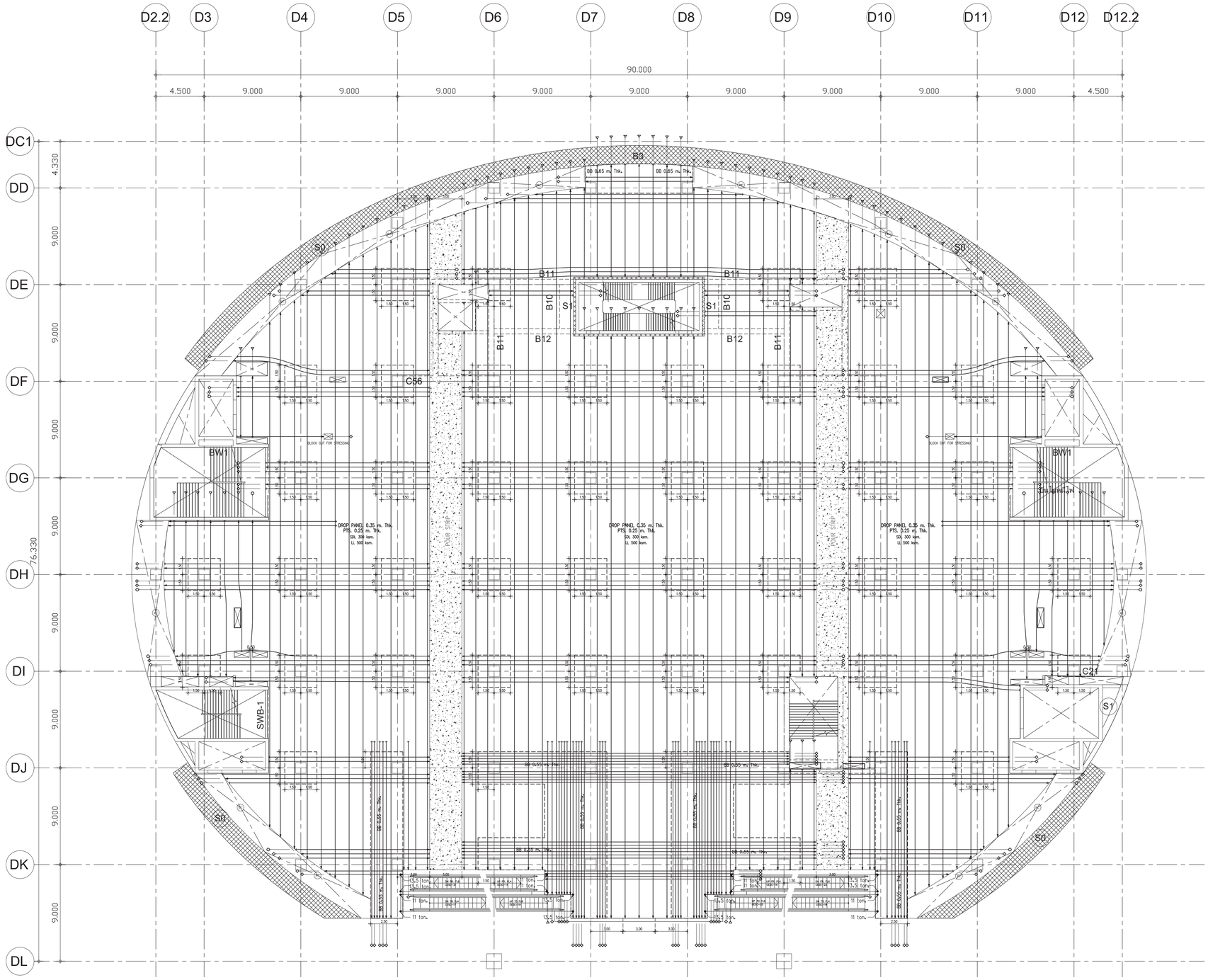
ชื่อแบบ :
แปลนพื้นและคานชั้น 5

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker
วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver
มาตราส่วน : As indicated
เลขที่แบบ :
GCC-C-C-ST-03-020

SIZE: A1 = 84.1 x 59.4 cm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



แปลนการเสริมลวดอัดแรงพันชัน 5

1 : 200

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	18.00
CENTER TO EDGE	18.00
EDGE TO EDGE	18.00

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

- 2 Strands/Tendon
- 3 Strands/Tendon
- 4 Strands/Tendon
- 5 Strands/Tendon

NOTE :

(A) = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้ำงนั่งร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ

การเคหะแห่งชาติ ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ DHARNARAK ASSETS DEVELOPMENT CO.,LTD.

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีไว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรชาติ หงส์สวัสดิ์	ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัลย์	วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100	ไวฑูร เมธยโนรมย์	สส.106
		กฤษฎา พนิตโกศล	ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวรยกุล	วย. 1209	ศุวิชญาณ์ เมธยโนรมย์	วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747	โชคชัย จัตุรัส	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล	สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร รัชเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุวัตนโกมล	วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีโนนดี	ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมฆี	ส-สถ 3366	นพดล จิวงาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		อรรณพ กิจขจี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ดิสวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุลอ่ำพร	วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		-	
เกษา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ จรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	จุลน หงษ์ประถานพร	สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มณีโนนดี	ว-สน. 13	ภาวิณี โพธาบุรักษ์	ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเยอกลิน		พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		ดนุชิต พึงกล่อม	
		เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ธนเศวร แพร่ดนตีลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล	ภสด. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

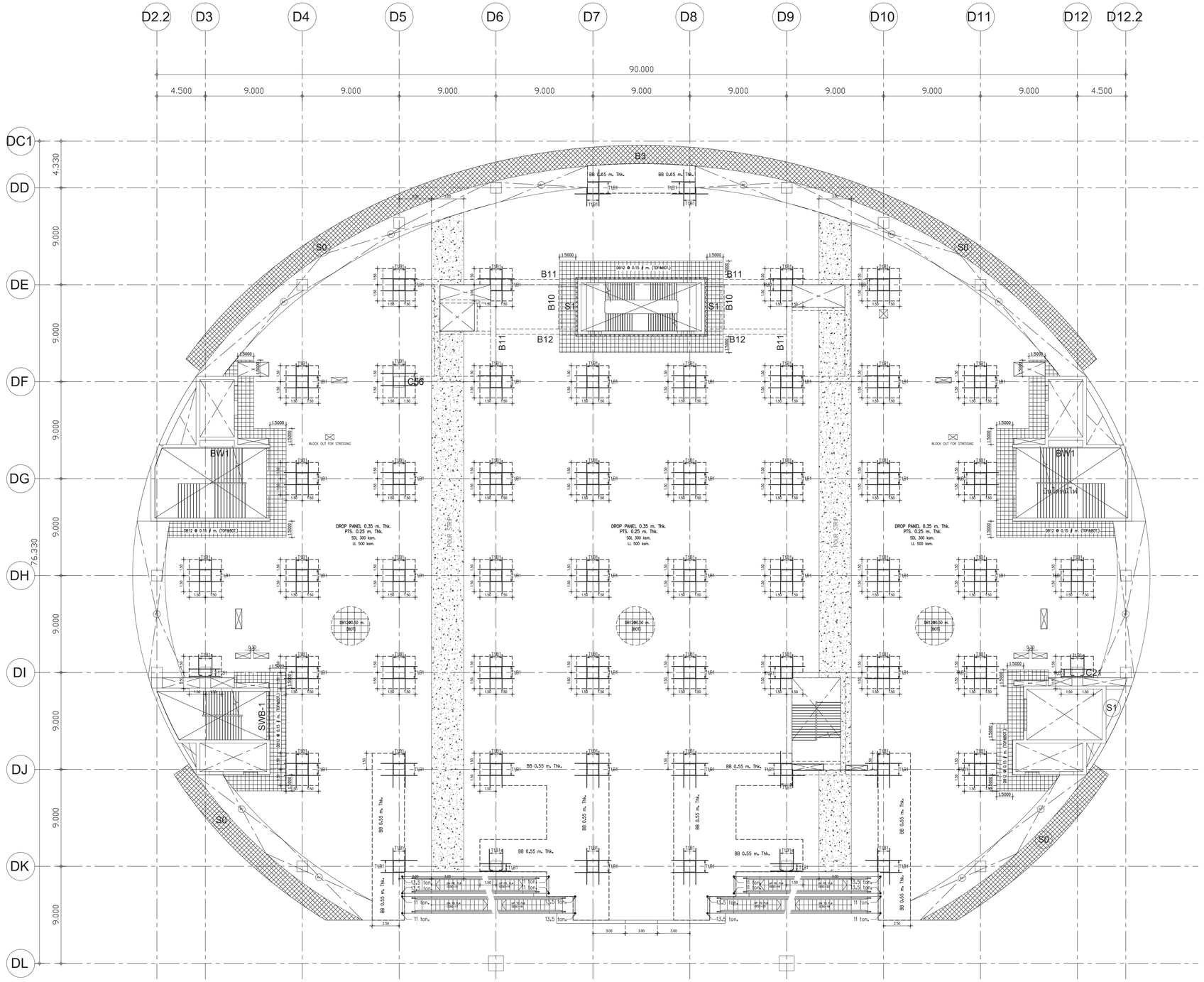
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมลวดอัดแรงพันชัน 5

เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน AS INDICATED
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-021	



แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 5

1 : 200

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.15	4.00	2.75	0.15
T2	17-DB16 @ 0.10	7.00	4.25	0.15

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเหล็กแกนเสาทำมุม)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1,B1c	12-DB16	2.50	1.90	0.45 (ปลายงอ)

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

A = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างนั่งร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
DIAMOND ASSETS DEVELOPMENT CO.,LTD.
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนจันทัลนต แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวจันทร์
แขวง นวจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัฒน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตเกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชกุล		วย. 1209	ศุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย จัตรชร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัชร รัชเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุวัตนโกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สถ. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมฆี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิจขจี		วก.900
เลิศยุทธ์ นิติไชโย		ว.สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้สำรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุลอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศยุทธ์ นิติไชโย		ว.สถ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและสรุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.สถ. 6	จุลน หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สถ 13	ภาวิณี โพธายุวักษ์		ส.สถ. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเยอกลิน			พุฒิพัช โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			ดนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ.สถ 1465	ธนเศวร แพร่ดนตีลก		ภ.สถ. 580	ดร. วรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

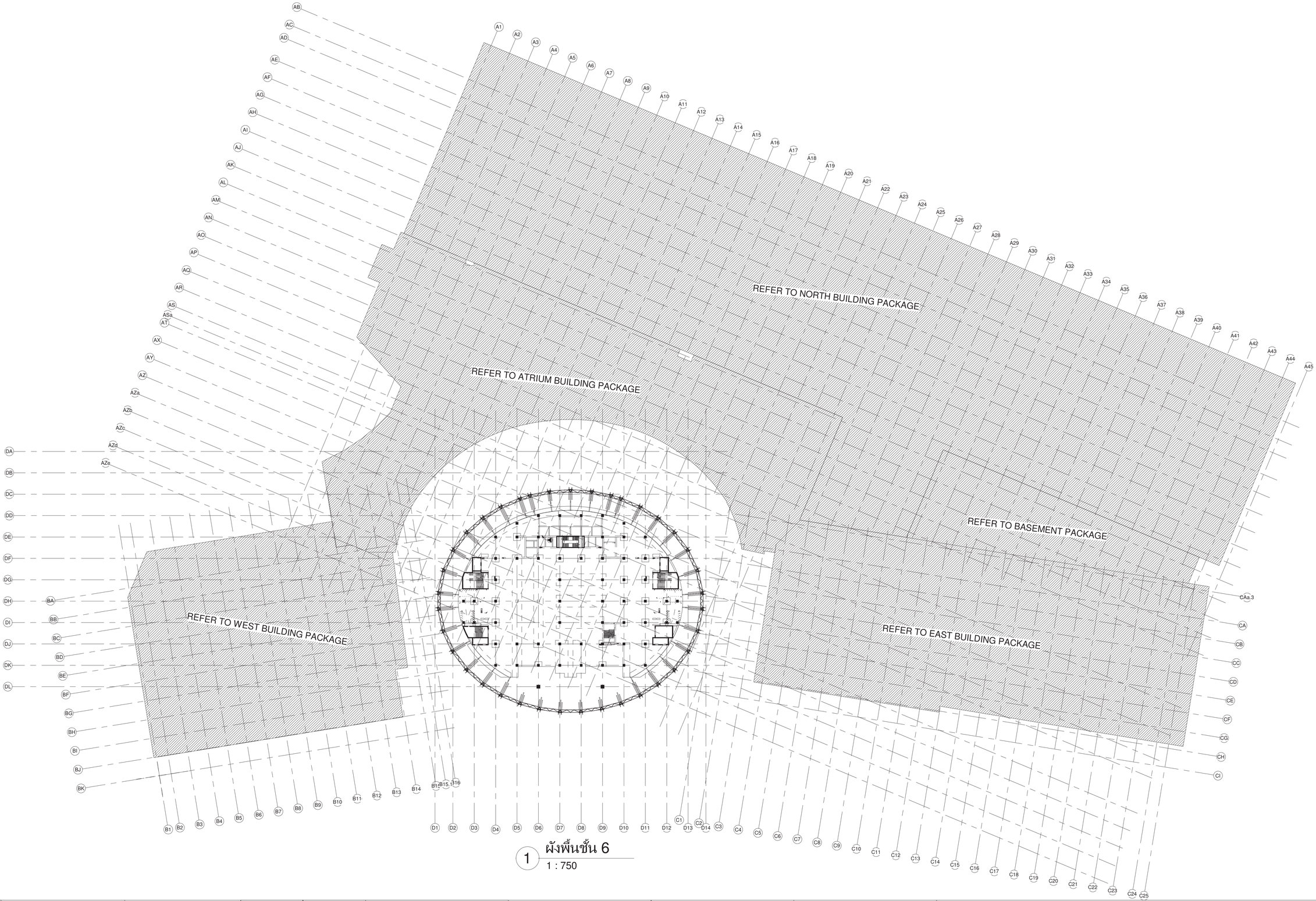
ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 5

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	AS INDICATED

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-022



1 ผังพื้นชั้น 6
1 : 750

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรัตน์		วช.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงจ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สธัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สส.3173
นิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยะวัช ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปรงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคธิกิจ อัศวเมธี		ส-สถ. 3366	นพดล วิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรนพ กังขุจี		วก.900
เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ก-สถ. 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมโพโรจน์		ก-สถ. 19909	เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สส. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	ภาวิณี ไพธานรักษ์		ส-สส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ก-สส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ก-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ก-สส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

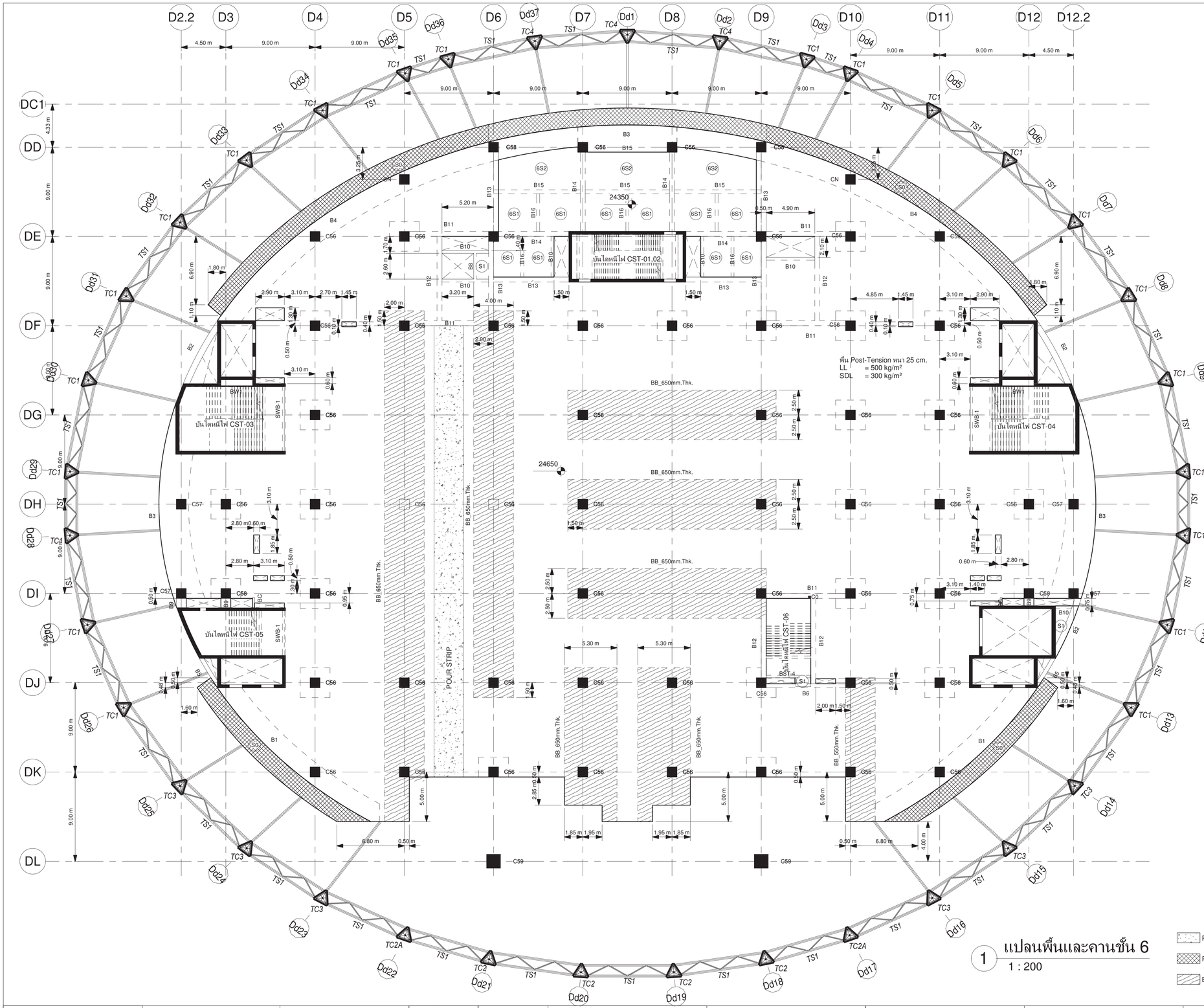
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
ผังพื้นชั้น 6

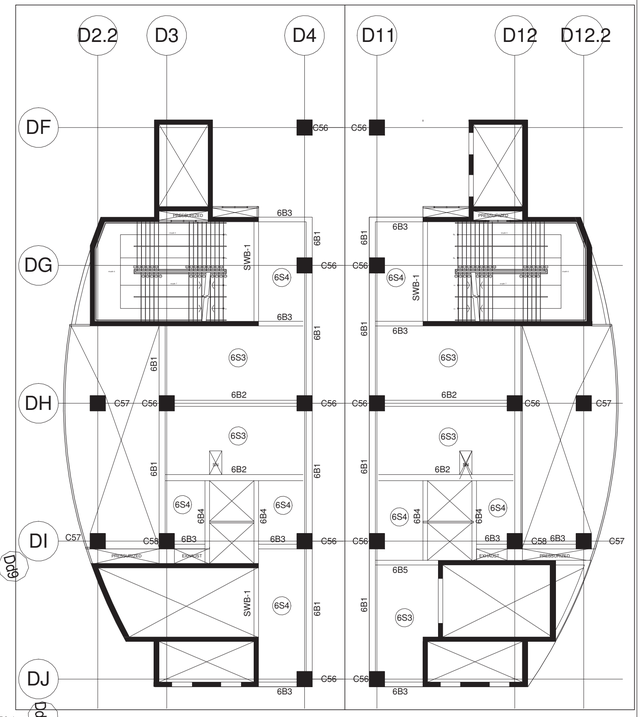
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-023	

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 แปลนพื้นและคานชั้น 6
1 : 200



2 แปลนพื้นชั้น 6 Mezzanine (Elevation+28.90 m.)
1 : 200

Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

POUR STRIP
RC Slab Thick 20 cm.
BANDBEAM

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ สำนักงานการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๐ ถนนพระรามที่หก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ. 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วช.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไกรฤทธิ์ เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชกุล		ว.ย. 1209	สุริญญ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินท์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โรตรัย ชัดเจจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนนิเมทิสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ. 3209	ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันสี		ว.สถ. 13	สุภัคกิจ อัศวเมฆี		ส.สถ. 3366	นพดล จิ่งงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรนพ กิ่งชชี		วก.900
เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว.สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ. 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิศวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วิย. 1935	รักพิษณา นวมไพโรจน์		ภ.สถ. 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภ. 6	อุดม หงษ์ประยานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันสี		ว.สถ. 13	ภาวิณี ไพธานุรักษ์		ส.ภ. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทรัพทักษ์		ภ.ภ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ส.สถ. 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ.ภ. 580	ดร. วรรณกา พิมพรินยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินท์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ข้อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

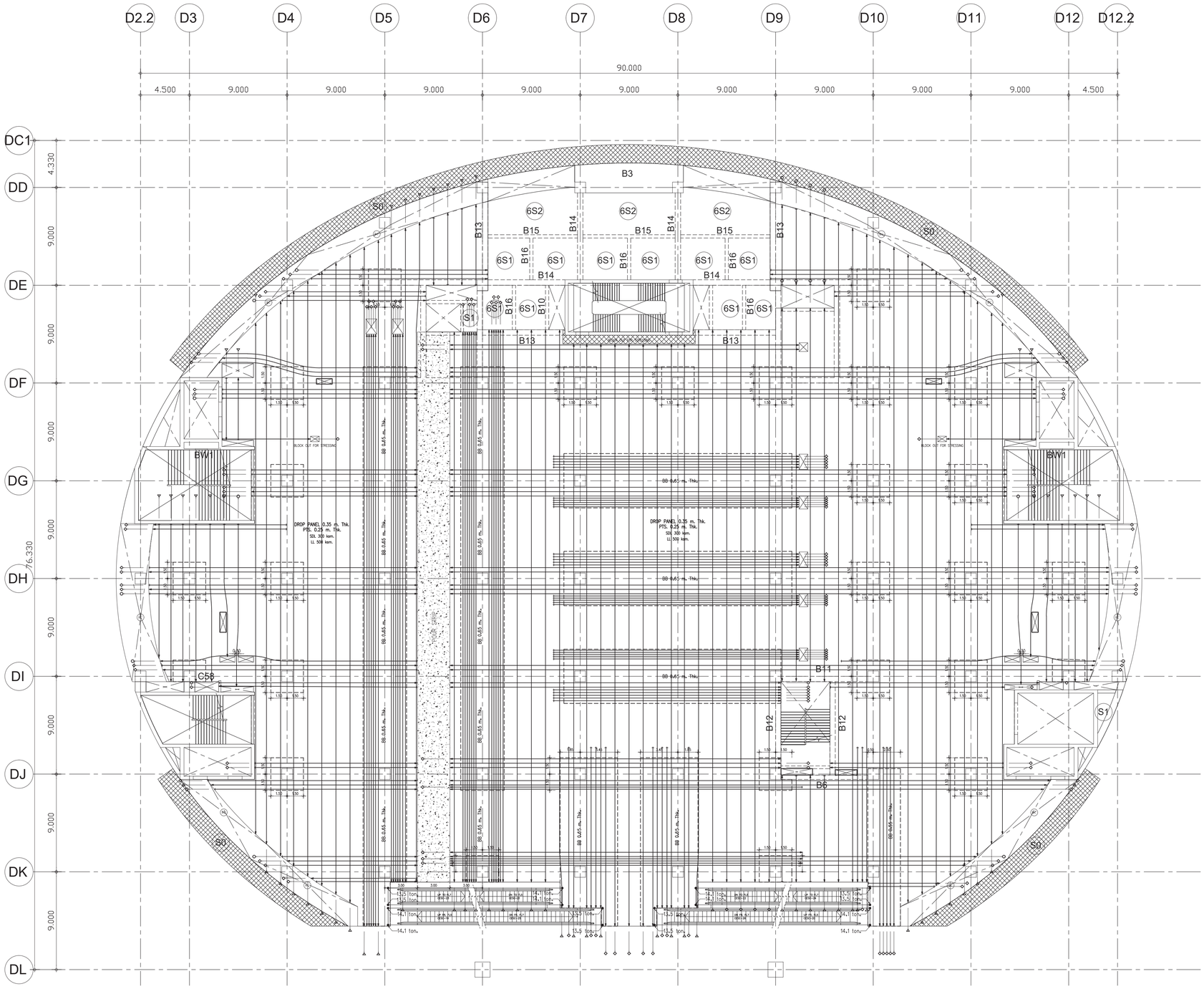
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 ม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
แปลนพื้นและคานชั้น 6

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker — วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver — มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-024

SIZE : A1 = 841 x 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 6

1 : 200

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	18.00
CENTER TO EDGE	18.00
EDGE TO EDGE	18.00

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

- 2 Strands/Tendon
- 3 Strands/Tendon
- 4 Strands/Tendon
- 5 Strands/Tendon

NOTE :

(A) = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างนั่งร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนจันทึก แขวงคุ้มสะแกงาม เขตคลองสาน 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีอี คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บางจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว-สอ. 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สอ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์	วร.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ	วพก.1100	โชทุร เมธมโนรมย์	สส.106
		กฤษฎา หนิดโกศล	ส-สอ. 1598	สุรเชษ ศิริวิชยกุล	วร. 1209	ศุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์	วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สอ. 2747	โชคชัย จันทรชร	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล	สก.3173
จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว-สอ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สอ. 3209	ดร.ปิยวัชร รัชเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุวัตนโกมล	วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีปันตี	ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมษี	ส-สอ 3366	นพดล จิวงาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		อรรณพ กิจขจี	วก.900
เลิศยุทธ์ นิยิโยโย	ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ-สอ. 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ศิลวัลดี	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร ทุดอำพร	วย. 1935	รักษิณา นามโพโรจน์	ภ-สอ. 19909	เลิศยุทธ์ นิยิโยโย	ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			
เกรา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ ธรุวงวงศ์ ณ อยุธยา	ส-ภส. 6	จุฑม หงษ์ประธานพร	สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มณีปันตี	ว-สน. 13	ภาวิณี โพธาบุรักษ์	ส-ภส. 85	ธรกฤต กองศาสนะ	ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชีวประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		อนุชิต พึงกล่อม	
		เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	อเนศวร แพร็ดเดิลก	ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกล	ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สอ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

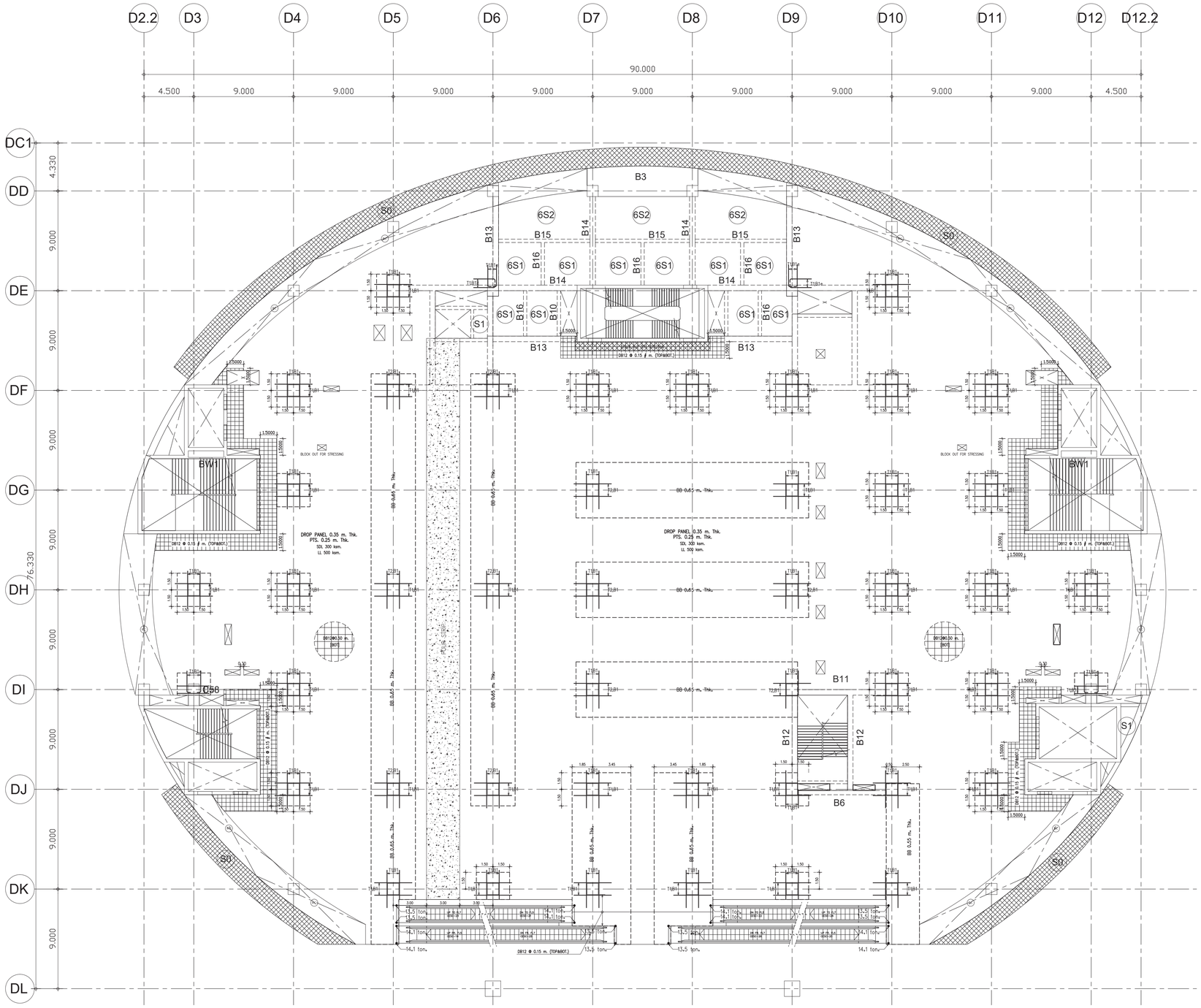
ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมลวดอัดแรงพื้นชั้น 6

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ
ตรวจสอบโดย	: Checker
วันที่	: 10/10/20
อนุมัติโดย	: Approver
มาตราส่วน	AS INDICATED

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-025



แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 6

1 : 200

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.15	4.00	2.75	0.15
T2	17-DB16 @ 0.10	7.00	4.25	0.15

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเหล็กแกนเสาเท่านั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1,B1e	12-DB16	2.50	1.90	0.30 ม. 0.30 ม. (ตำแหน่งเสา)

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY., WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

(A) = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างผังร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ

องค์การบริหารส่วนพัฒนาสินทรัพย์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนจังหวัดนนท แขวงท่าทราย เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที้ส คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์
แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	ไรทูร เมธาบันเทิง		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธาบันเทิง		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย นัครเขตร		สย.4522	วิศกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัธร รัชเศรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ธังสุรัตนนิกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน. 13	สุภัคริกิจ อัศวเมฆี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมพ กิจขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	อุมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิศวัสดิ์		วพ.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุทอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุฑม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน 13	ภาวิณี โพธาบุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			ดนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จุฬุฬศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพ้ลันดิลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกล		สสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

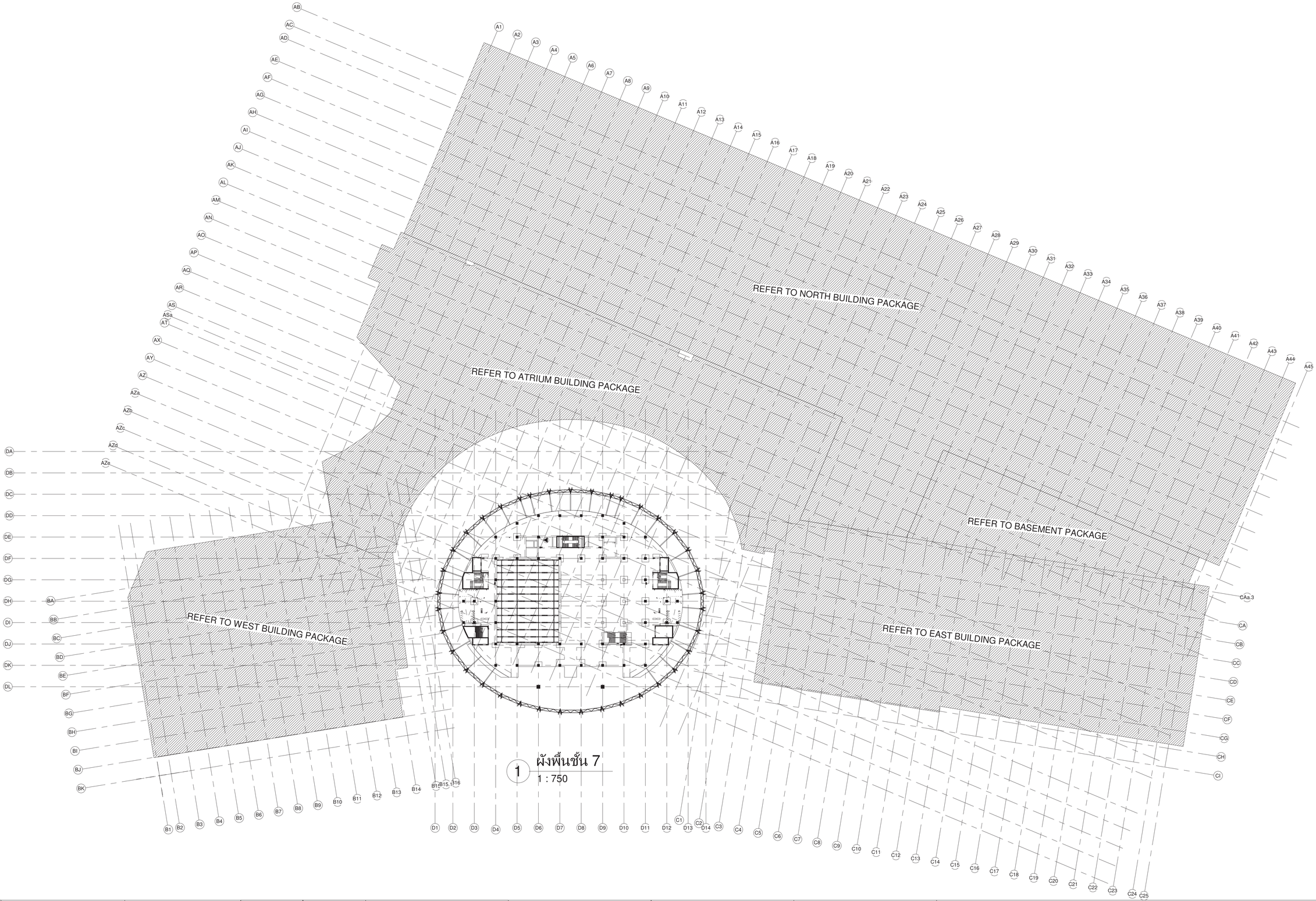
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 6

เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน AS INDICATED
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-026	



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง แมเนจเม้นท์ แมนเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ว.ช.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวัชกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงจ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สธัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยะวัช ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปรงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคกิจ อัศวเมษี		ส-สถ 3366	นพดล วิงวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรนพ กังขุจี		วก.900
เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ก-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมโพโรจน์		ก-สถ 19909	เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.สท. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.สท. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวิทักษ์		ก-สท. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ก-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ก-สท. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภสก. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

ผังพื้นชั้น 7

เขียนโดย : Author

ตรวจสอบโดย : Checker | วันที่ : 10/10/20

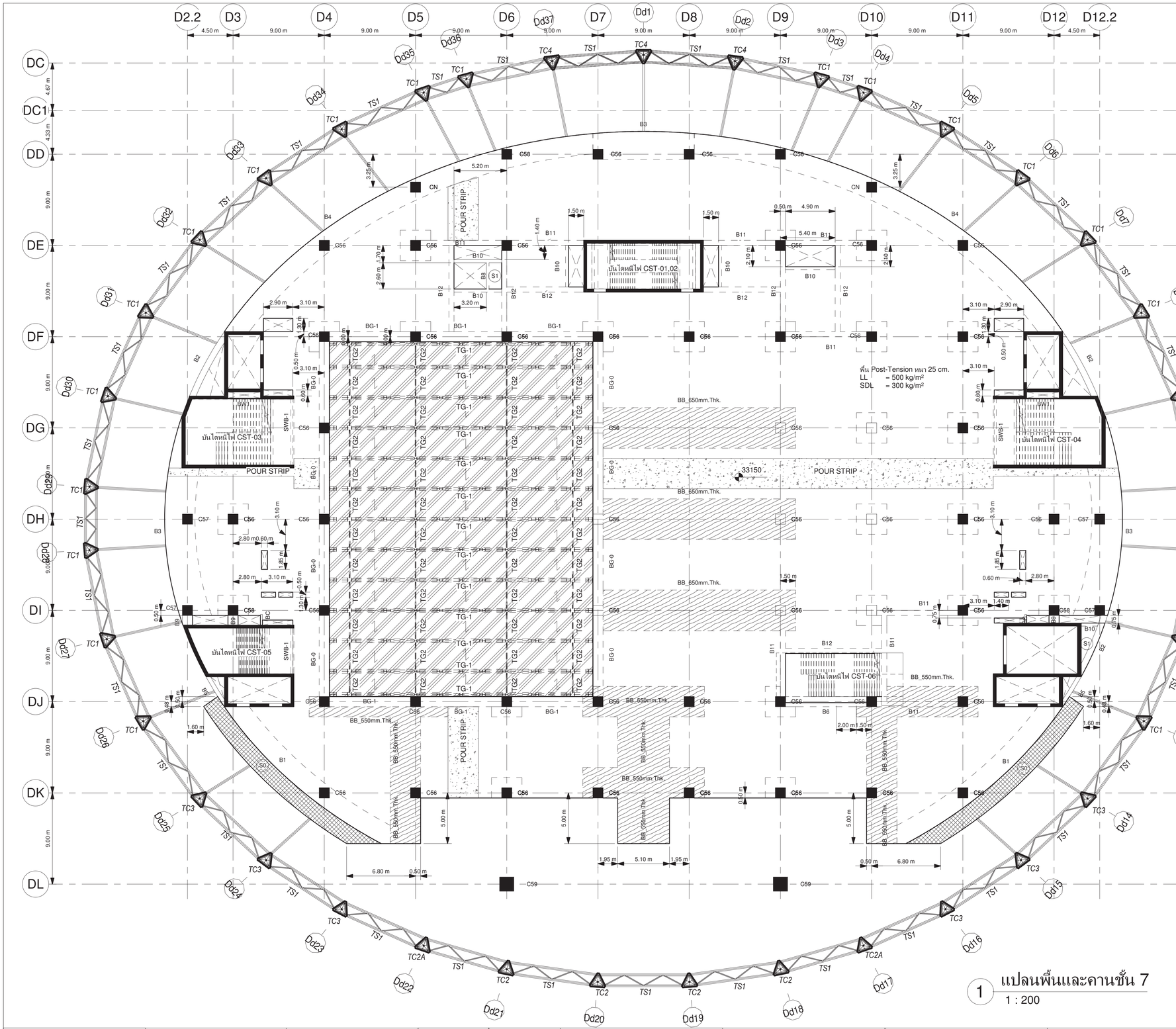
อนุมัติโดย : Approver | มาตราส่วน : 1 : 750

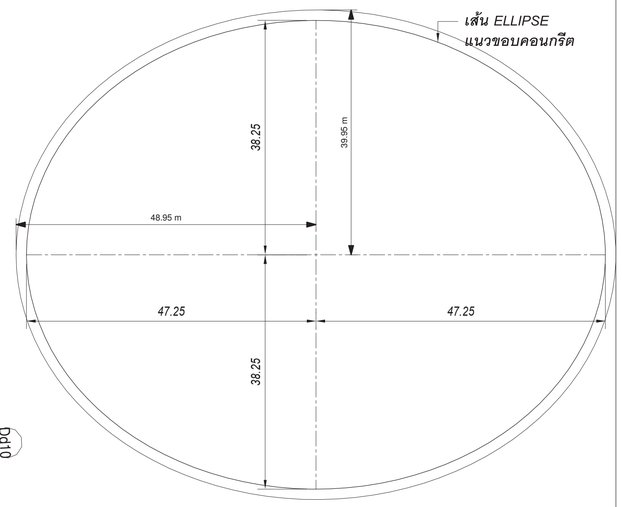
เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-027

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM





1 แปลนพื้นและคานชั้น 7
1 : 200

POUR STRIP
RC Slab Thick 20 cm.
BANDBEAM
Metal Deck Slab Thick 20 cm.

Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	จัดรัช ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วท.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไกรร เผอมโรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สรพงศ์ ศิริวัธกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เผอมโรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย รัตธจ		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยะวัธ ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อึงสุรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน. 13	สุภัคกิจ ดัศวเมธี		ส.สถ 3366	นพดล วิ่งงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กังขชี	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.กส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามโพไรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.กส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร				
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.กส. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.กส. 85	อรรถวุฒิ กองสาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร	
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ศิริพิทักษ์		ภ.กส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม	
			เกรียงยศ จตุญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพร์ดนดิลก		ภ.กส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิธีระกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

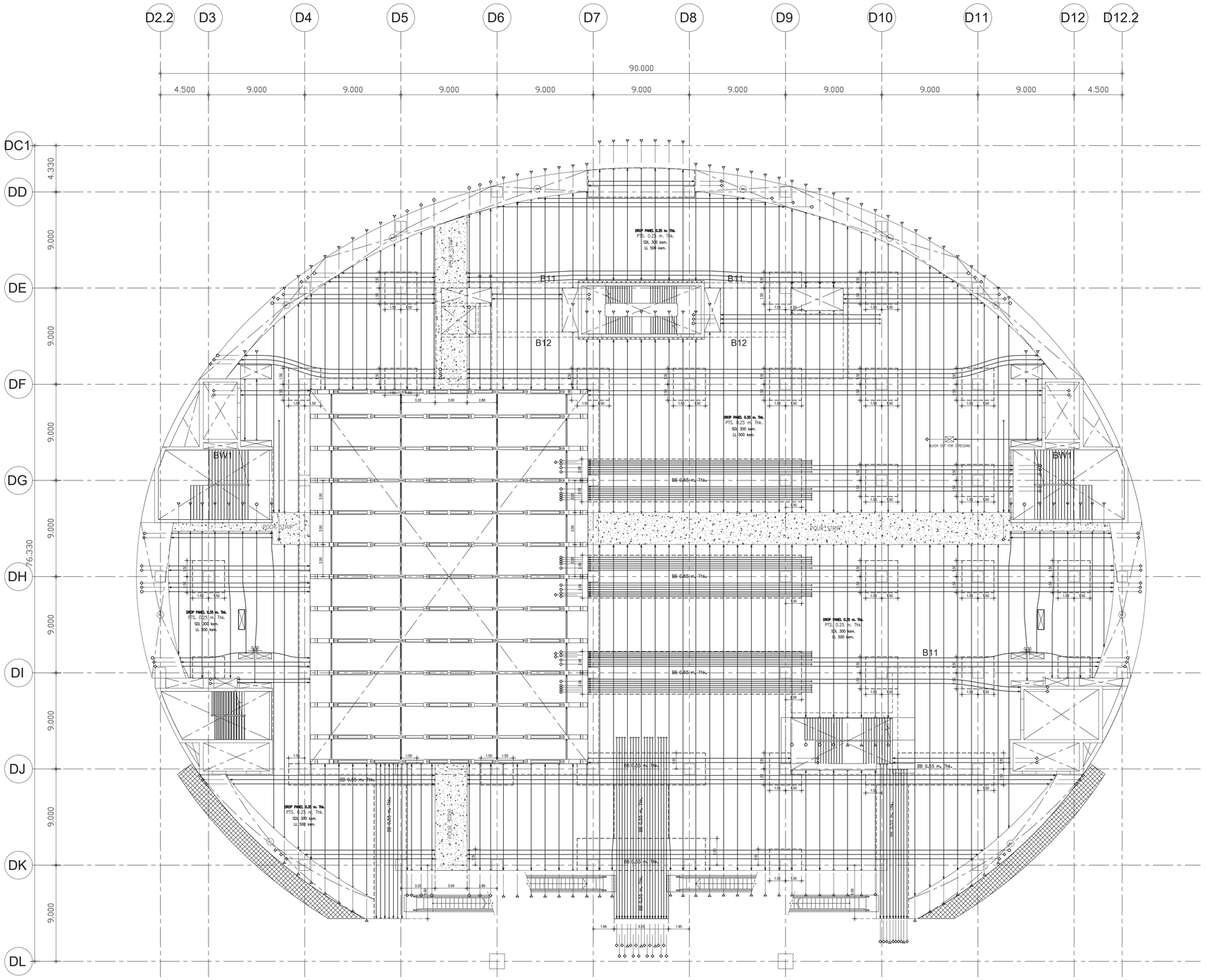
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
แปลนพื้นและคานชั้น 7

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker
วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver
มาตราส่วน : As indicated
เลขที่แบบ :
GCC-C-C-ST-03-028

SIZE: A1 = 64.1 x 90.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



แปลนการเสริมลวดอัดแรงพีนซัน 7

1 : 200

DIMENSION STYLE

CENTER TO CENTER	18.00
CENTER TO EDGE	18.00
EDGE TO EDGE	18.00

Tendon Symbol For Dia.12.7 mm.

- 2 Strands/Tendon
- 3 Strands/Tendon
- 4 Strands/Tendon
- 5 Strands/Tendon

NOTE :

(A) = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พีน Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พีน Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพีน Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พีน Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างผังร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พีน Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพีน Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนรัชดาภิเษก แขวงดุสิต เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บางจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		สถาปนิก		วิศวกรโครงสร้าง		วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล	
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์	ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษไพโรจน์	ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัลย์	วย.1108	เจริญชัย เลิศมานิจ	วพก.1100	โชคุร เมธาโนรมย์	สส.106
		กฤษฎา พนิดโกศล	ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธาโนรมย์	วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน	
รองผู้จัดการโครงการ		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ. 2747	โชคชัย จัตระ	สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร		สรัญญา วัลนบัณฑิตสกุล	สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษไพโรจน์	ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต	ส-สถ. 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี	สย.7227	วิเศรษฐ์ ยังสุวัตนไกมล	วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	
จักรพงษ์ มเณิบันดิ์	ว-สน. 13	สุภัคธ์กิจ ชัศวเมฆิ	ส-สถ 3366	นพดล ริ้วงาม	สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล		อรรณพ ถิรจิ	วก.900
เลิศฤทธิ์ นิยิไชโย	ว-สถ. 18	ศุภกฤษ์ นรพงษ์	ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก		สมจินต์ ศิลวัสดิ์	วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ชนินทร พุทอำพร	วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์	ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิยิไชโย	ว-สถ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		-	
เกษา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56	งานดูดแห้งภายในและครุภัณฑ์		เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส-สถ. 6	จุฬน พงษ์ประธานพร	สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว	
		จักรพงษ์ มเณิบันดิ์	ว-สน 13	ภาวิณี ไพรานุรักษ์	ส-สถ. 85	อรวรวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชีมประยูร	
		ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		พุฒิชัย โรจน์พัวพิทักษ์	ภ-สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง		ดนุสิต พึงกล่อม	
		เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์	ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร์ดนลิลก	ภ-สถ. 580	ดร. วรรณกร พิมพ์วิริยะกล	ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย	ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

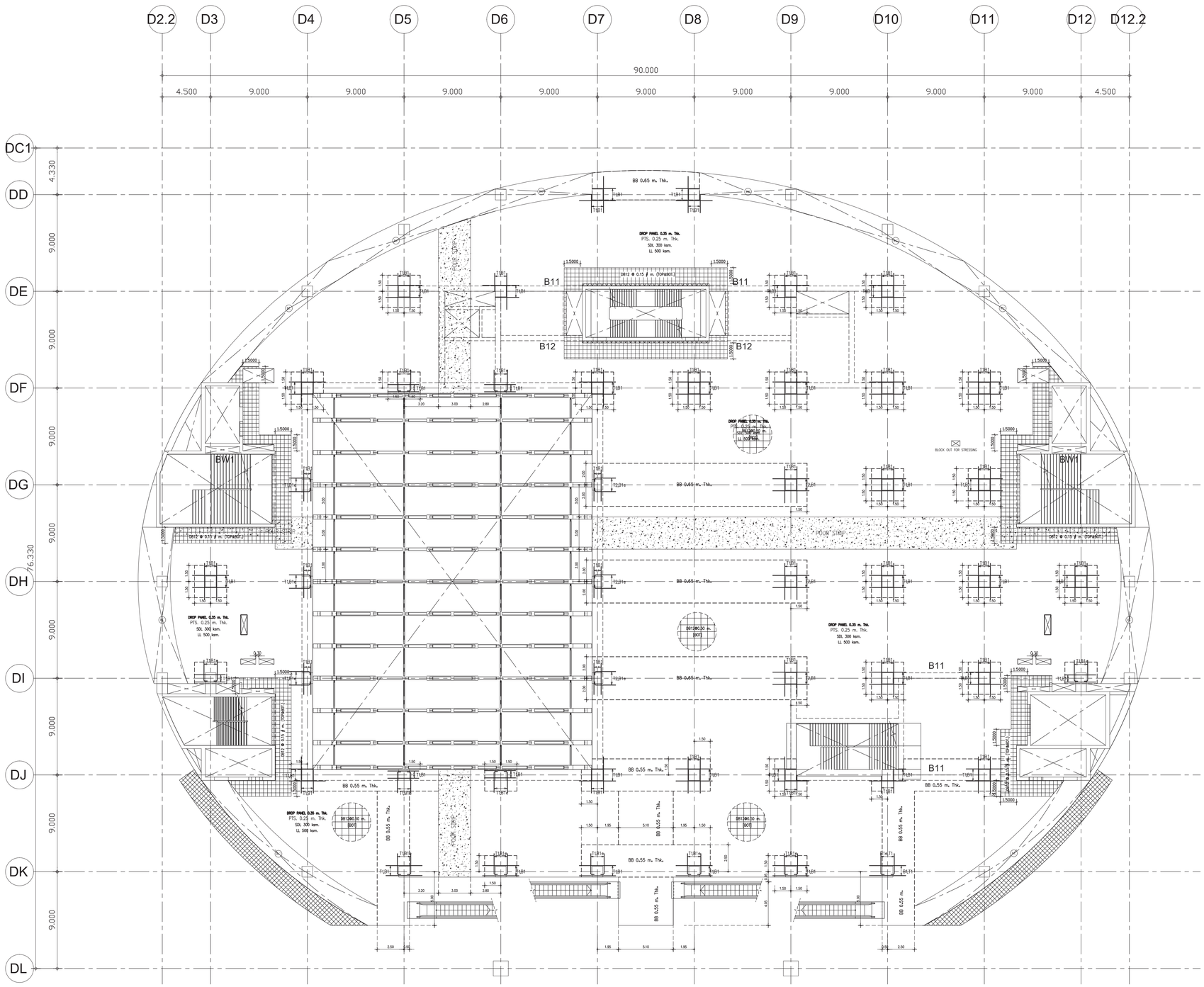
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พีนที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมลวดอัดแรงพีนซัน 7

เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน AS INDICATED
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-029	



แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 7

1 : 200

TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
T1	9-DB16 @ 0.15	4.00	2.75	0.15
T2	17-DB16 @ 0.10	7.00	4.25	0.15

PROGRESSIVE STEEL (เสริมผ่านเหล็กแกนเสาทำนั้น)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)		SHAPE
B1,B1e	12-DB16	2.50	1.90	0.30 (d.of bars)

BOTTOM REINFORCEMENT

DB12 @ 0.50 # m. TYPICAL ALL AREA [สำหรับพื้นหนา น้อยกว่าหรือเท่ากับ PTS. 0.25 m. Thk.]

ADDITIONAL REINFORCEMENT

R1 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = VARY. ,WITH STIRRUP RB 9 @ 0.15 m.

R2 = 3 DB12 @ 0.10 m. (TOP&BOT.) , L = 1.20 m.

OTHER WISE

* SEE TYPICAL DETAILS

NOTE :

Ⓐ = Type Of Sherstirrup

1. เสามีการเสริม Shear Stirrup บริเวณหัวเสา
2. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด , การเสริมเหล็กมุม ของ พื้น Post-Tension
   การเสริมเหล็กหลังคาน , การเสริมเหล็กกันระเบิดอื่นๆ
   ให้ดูรายละเอียดในแบบ Typical Details ยกเว้นที่ระบุในแบบ
3. ส่วนของ Rc.Structure ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ พื้น Post-Tension
   ให้ผู้ออกแบบเผื่อน้ำหนักจากพื้น Post-Tension ด้วย
4. เหล็กเสริม (Mild Steels) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก.24 SD-40
5. ในกรณีที่พื้น Post-Tension มี Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   ให้ทำการค้างนั่งร้านโดยรอบ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing อย่างน้อย 1 เมตร
   จนกว่าคอนกรีตบริเวณ Pour Strip หรือ Block Out For Stressing
   จะสามารถรับกำลังอัดประลัยได้ 240 ksc. (เมื่อทดสอบด้วยแท่งตัวอย่างทรงกระบอก)
6. ส่วนของช่องเปิดใกล้เสา (พื้น Post-Tension จะไม่สามารถถ่ายน้ำหนักลงเสาได้ตามที่ออกแบบไว้)
   ให้ทำการย้ายตำแหน่งช่องเปิดห่างจากเสาอย่างน้อย 1.5 เท่า ของความหนาพื้น Post-Tension
   หรือ เปลี่ยนเป็นท่อ Sleeve แทน
7. COLUMN DESIGN SIZE MINIMUN 1.00 X 1.00

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนรัชดาภิเษก แขวงดุสิตเขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ
แขวง บวรนิเวศ เขตพระนคร 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัลย์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	โชคุร เมธาโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรเทพ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	ศุวิชญ์ เมธาโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย จัตระ		สย.4522	วิเศรษฐ์ ธัญสุวัตนิโกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีนิลดี		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัชร รัชเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ธัญสุวัตนิโกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		สก.3173
จักรพงษ์ มณีนิลดี		ว.สถ. 13	สุภัคธิกิจ ชัศวเมฆี		ส.สถ 3366	นพดล วิวงาม		สย.9021				วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
เลิศยุทธ์ นิยิไชโย		ว.ภส. 18	ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ภ.สถ 15242	ผู้มีสถาบันก						อรรณพ ภิงขจี		วก.900
ชนินทร พุทอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศยุทธ์ นิยิไชโย		ว.ภส. 18	สมจินต์ ศิลวัสดี		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
เกษา ธีระกาเนน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
			จักรพงษ์ มณีนิลดี		ว.สถ 13	ภาวิณี ไพรานุรักษ์		ส.ภส. 85	ชุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	ธรรวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชีมประยุธ		
			เกรียงยศ จรูญศรีสวัสดิ์		ภ.สถ 1465	อเนศวร แพร์นดิลลิก		ภ.ภส. 580	งานออกแบบแสงสว่าง			ดนุชิต พึงกล่อม		
									ดร. วรรณกร พิมพ์วิริยะกร		ภสด. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

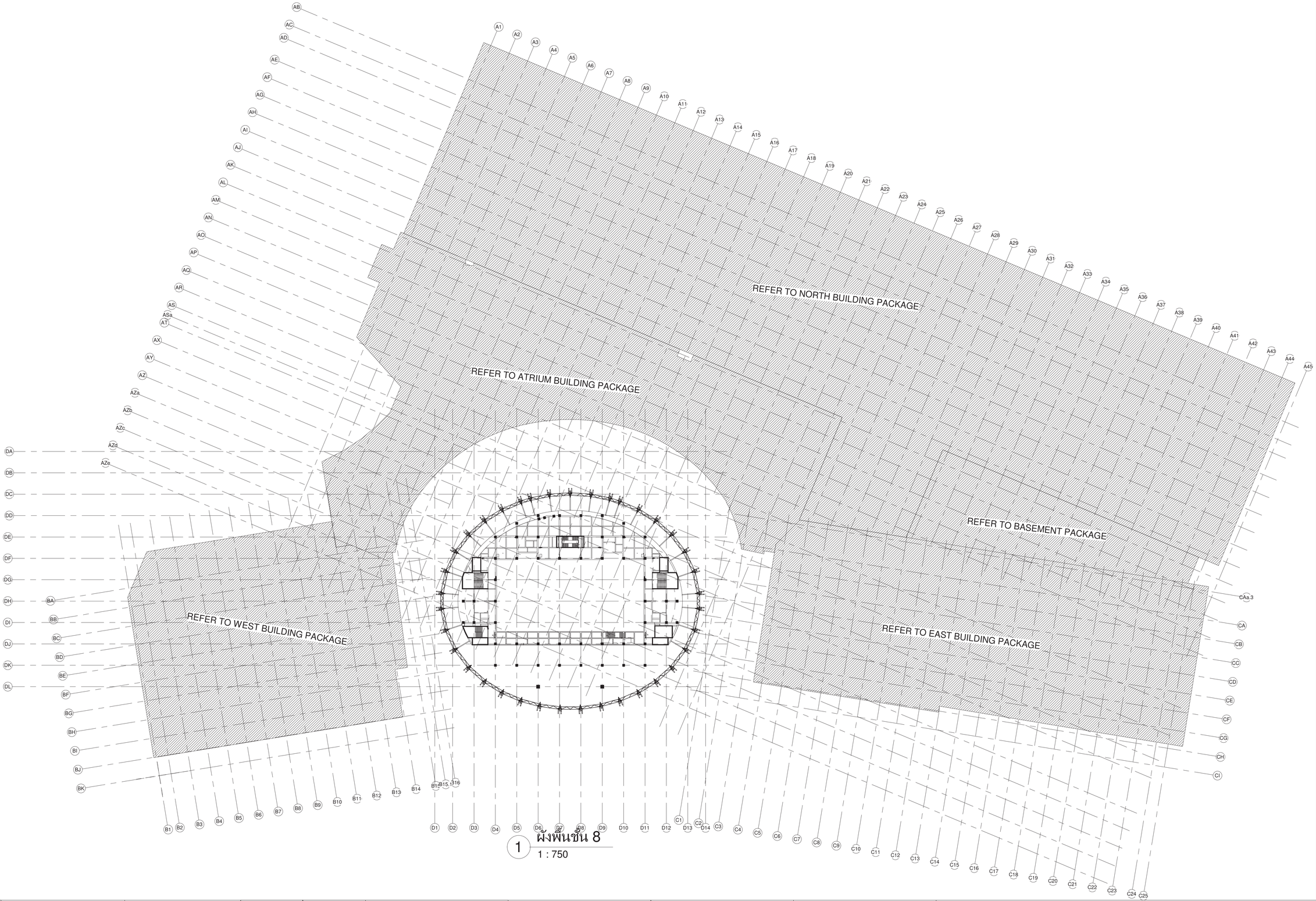
ชื่อแบบ :

แปลนการเสริมเหล็กตะแกรงพื้นชั้น 7

เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน AS INDICATED

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-030



1 ผังพื้นชั้น 8
1 : 750

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดีว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวทูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ สิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิรฎาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงช		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สส.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยะวัช ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปรงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคธิกิจ อัศวเมษี		ส-สถ 3366	นพดล วิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรนพ กังจนี		วก.900
เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมโพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศทรัพย์ นิธิไชโย		ว-สท. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สท. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-สท. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-สท. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-สท. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิรัชกุล		ภย.ว. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

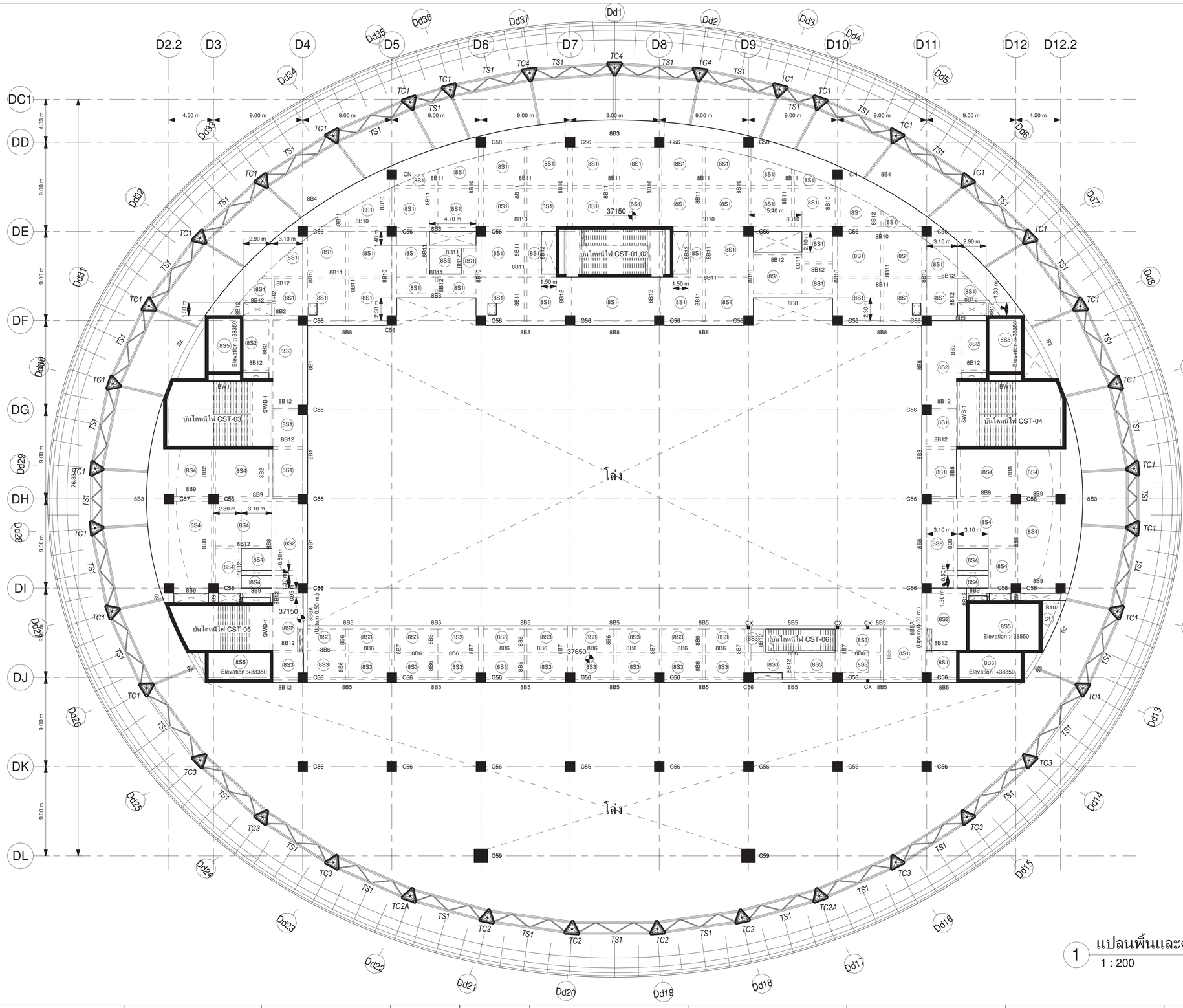
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
ผังพื้นชั้น 8

เขียนโดย : Author
ตรวจสอบโดย : Checker
วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver
มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ :
GCC-C-C-ST-03-031

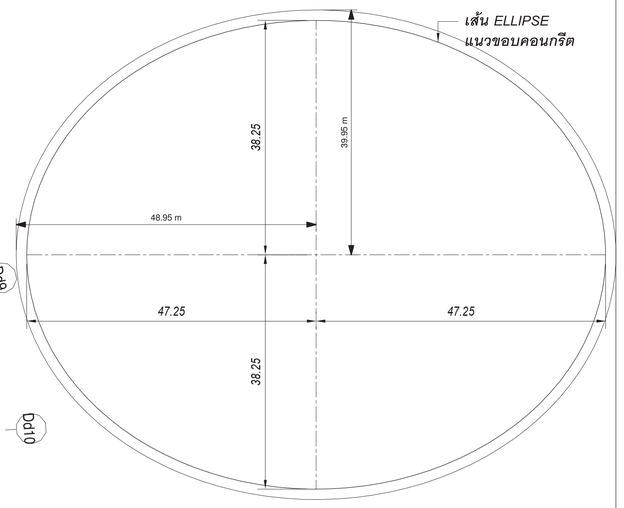
SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 แปลนพื้นและคานชั้น 8

1 : 200



Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสวี จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ แขวง บวรนิเวศ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ว.ท.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไชยุช เผอิญโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เผอิญโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชาจ		ส.ย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัธร ชัยเสรี		ส.ย.7227	วิเศรษฐ์ อิงสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีโบลี		ว-สน. 13	สุภัคธ์กิจ อัศวเมธี		ส-สถ 3366	นพดล จิ๋วงาม		ส.ย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งชาจี		ว.ก.900
เลิศทรัย์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	สุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		ว.ก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		ว.ก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประถมพร		ส.ย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีโบลี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกัษา ชุ่มชอกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต เพิ่มทอ่อม		
			เกรียงยศ จรุญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนติลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนพื้นและคานชั้น 8

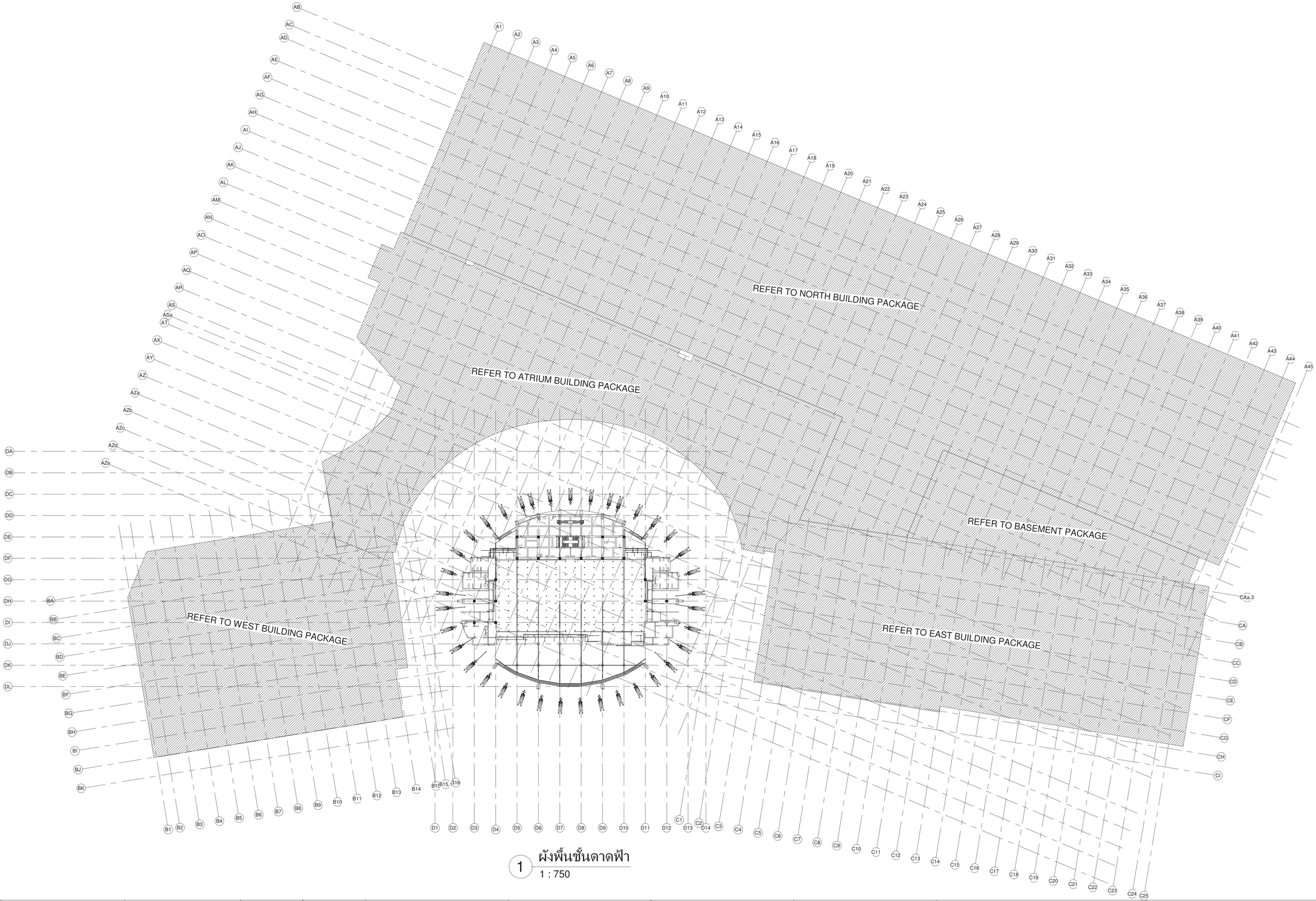
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : As indicated

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-03-032

SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 ผังพื้นชั้นดาดฟ้า
1 : 750

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์ แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ. 491	จิตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรัตน์		ว.ย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		ว.ย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747	โชคชัย ชัดชงช		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สธัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ. 3209	ดร.ปิยะวัช ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสรัตน์โกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน. 13	สุภัคธกิจ อัศวเมษี		ส-สถ. 3366	นพดล วิงวาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรนพ กังขุจี		วก.900
เลิศทรัพ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมโพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศทรัพ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกรา ธีระโกเมน		วก.500.วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	อุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว-สน 13	ภาวิณี โพธานรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิริยะกุล		ภสก. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ. 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

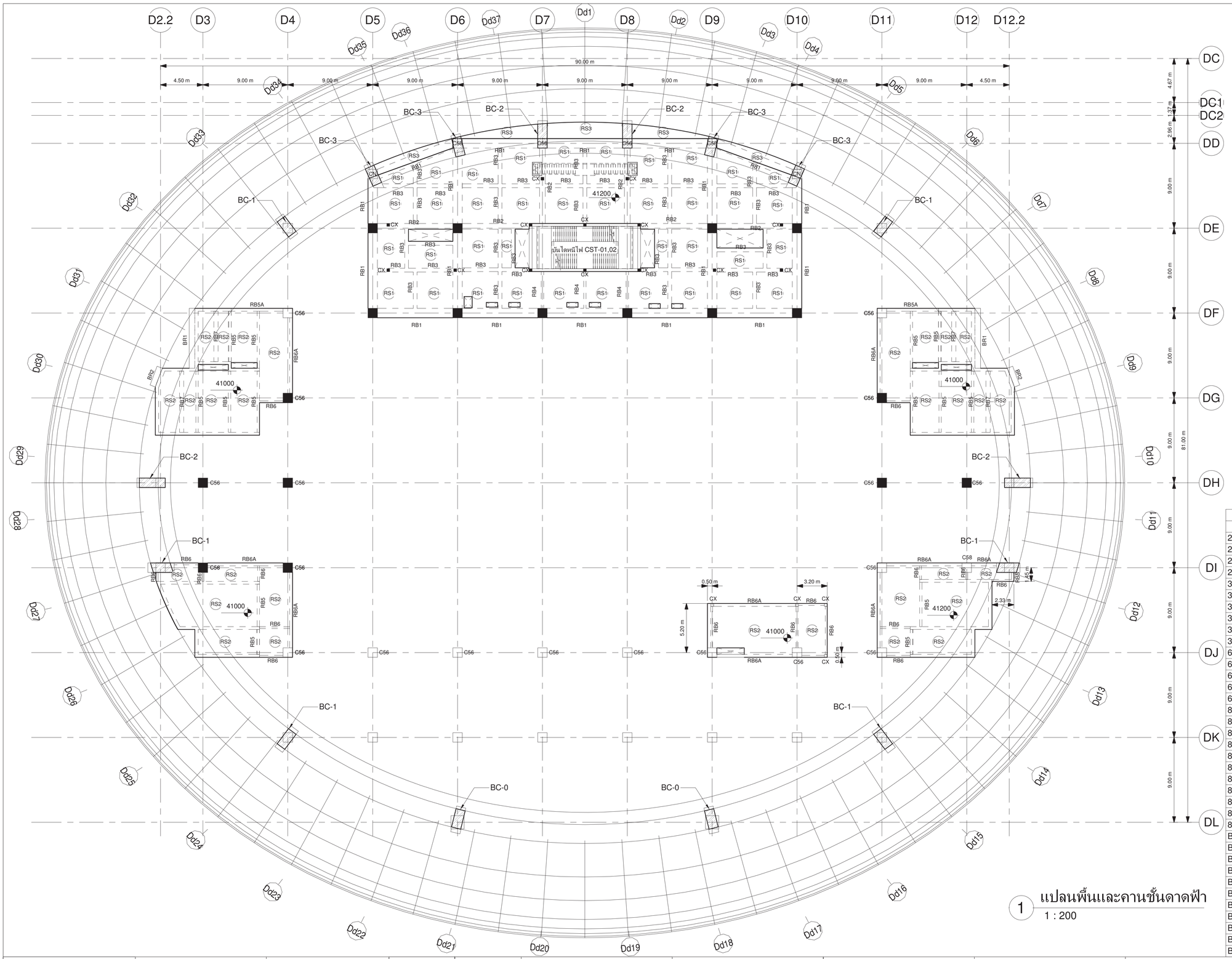
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 มิ.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
ผังพื้นชั้นดาดฟ้า

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750
เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-03-033	

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 แปลนพื้นและคานชั้นดาดฟ้า
1 : 200

Beam Name	Dimension
	1000x200mm
2B4	600x900mm
2B4a	800x900mm
2B5	600x900mm
2B5a	600x900mm
3B8	250x600mm
3B10	300x600mm
3B11	500x800mm
3B12	500x700mm
3B14	1000x1000mm
3B15	2000x1525mm
6B1	400x700mm
6B2	400x700mm
6B3	250x500mm
6B4	300x600mm
6B5	300x600mm
8B1	500x800mm
8B2	400x800mm
8B5	300x700mm
8B6	300x650mm
8B7	500x1000mm
8B8	400x800mm
8B8A	400x1000mm
8B9	500x800mm
8B10	500x800mm
8B11	300x650mm
8B12	250x500mm
B0	1000x1000mm
B0A	800x1000mm
B2	600x650mm
B5	400x650mm
B6	400x800mm
B7	500x700mm
B8	250x600mm
B9	1000x600mm
B10	300x600mm
B11	500x650mm
B12	500x650mm

Beam Name	Dimension
B13	500x900mm
B14	500x900mm
B15	400x700mm
B16	300x600mm
BB_550mm.Thk.	550mm
BB_650mm.Thk.	650mm
BC	200x500mm
BC-0	1000x1000mm
BC-1	1000x1000mm
BC-2	1000x1000mm
BC-3	1000x1000mm
BG-0	1000x3000mm
BG-1	1000x1000mm
BR1	600x800mm
BR2	600x800mm
BST-1	250x500mm
BST-2	250x500mm
BST-3	250x500mm
BST-4	250x500mm
BST-5	300x600mm
BST-6	300x600mm
CurbBeam_ห้องขยะ	500x300mm
RB1	1000x500mm
RB2	600x500mm
RB3	400x500mm
RB4	250x500mm
RB5	250x500mm
RB5A	300x600mm
RB6	200x500mm
RB6A	300x600mm
RB7	450x800mm
SWB-1	300x1000mm
TG1	600x1000mm
8B3	3000x700mm
8B4	2000x700mm
B1	2000x650mm
B3	3000x650mm
B4	2000x650mm

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที ที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสวี จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบวรจันทร์ แขวง บวรจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว-สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ว.ย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไชยุช เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส-สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวัธนกุล		ว.ย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747	โชคชัย ชัดชจร		ส.ย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ไปรวัธร ชัยเสรี		ส.ย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน. 13	สุภัคร์กิจ อัศวเมษี		ส-สถ 3366	นพดล วิงวาม		ส.ย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งชุจี		ว.ก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	สุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		ว.ก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นวมไชโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		ว.ก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	อุดม หงษ์ประถมทร		ส.ย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว-สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มชอกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งทด้อม		
			เกรียงยศ จรุญศรีสวัสดิ์		ภ-สถ 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

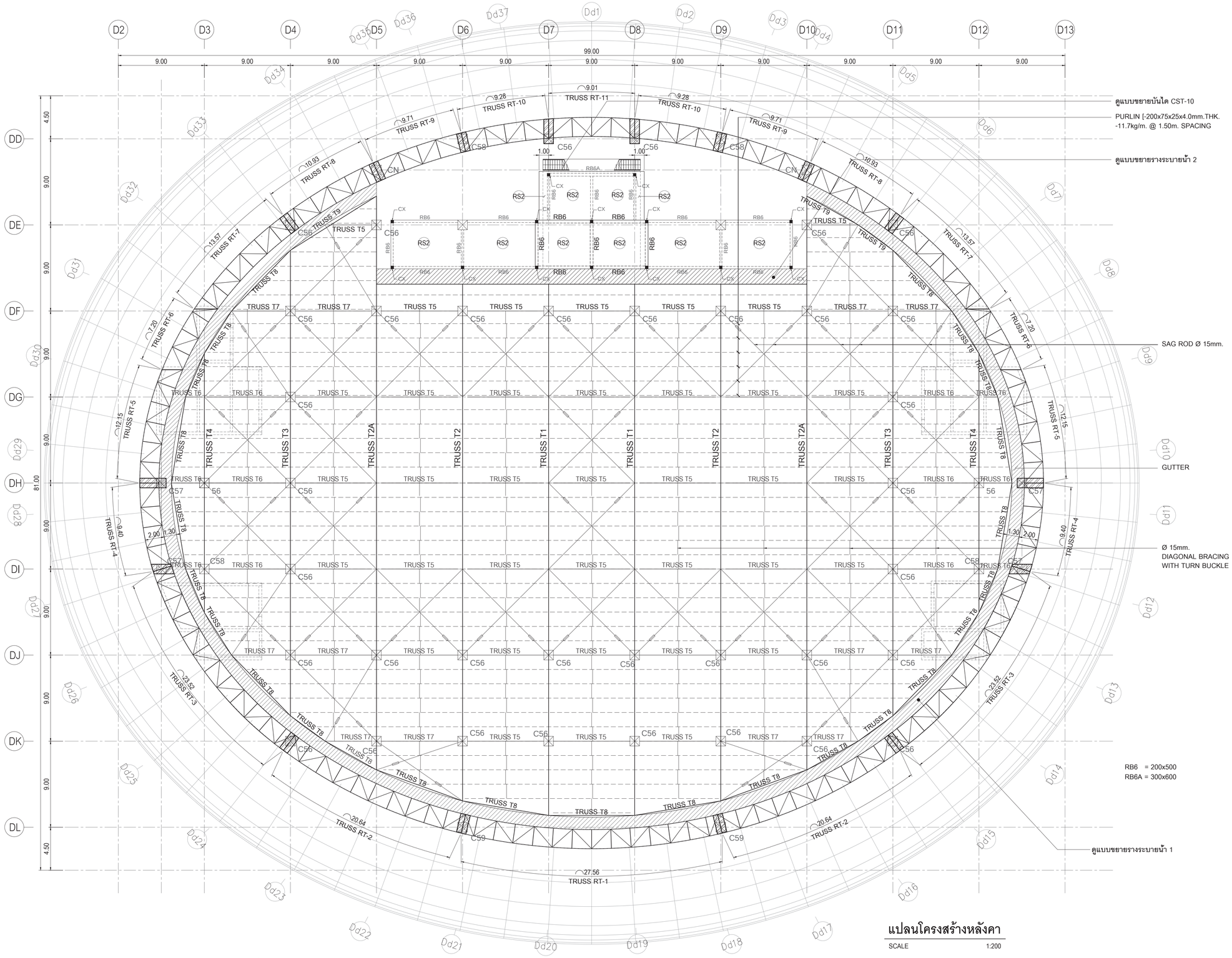
ชื่อแบบ :
แปลนพื้นและคานชั้นดาดฟ้า

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 10/10/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :
GCC-C-C-ST-03-034

SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



แปลนโครงสร้างหลังคา

SCALE 1:200

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนรัชดาภิเษก แขวงดุสิตสองห้อง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ชอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวิมล		วย.1108	เจริญชัย เลิศมงคลกิจ		วพก.1100	ไกยุร เมธาโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วย. 1209	สุวิรญาณ์ เมธาโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โสตชัย ชัดชรร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ดังสุรัตนโกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปรงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีเนัตตี		ว.สถ. 13	สุภัคภิวิทย์ ทัศนเมฆี		ส.สถ 3366	นพดล วิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมนพ กิงขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิโรโย		ว.สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดจำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิโรโย		ว.สถ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.สถ. 6	ชุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีนิวัตน์		ว.สถ 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.สถ. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนินาถ์ ยืมประยูร		
			ศิริกันธา ชุ่มเรยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงกล้อม		
			เกรียงยศ ชุรญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	อนเศรว แพรัตนดิลก		ภ.สถ. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พิมพ์โชน C อาคารสนับสนุน

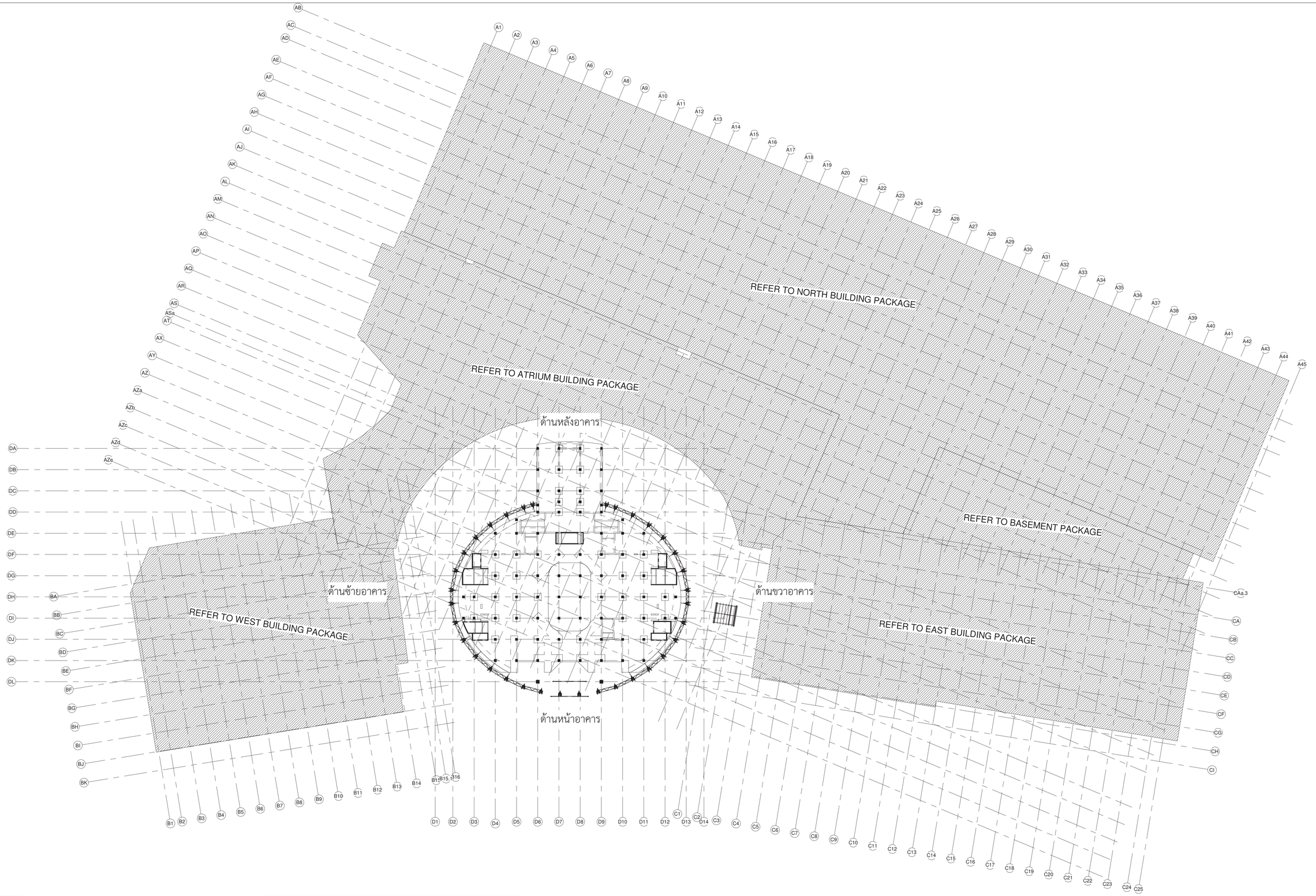
ชื่อแบบ :

แปลนโครงสร้างหลังคา

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ
ตรวจสอบโดย	: Checker วันที่ : 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver มาตราส่วน
เลขที่แบบ :	GCC-C-C-ST-03-035

SIZE : A1 (841 x 594 mm)

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งแอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ แขวง บวรนิเวศ เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2909-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวฑูร เมธม์โนรมย์		สส.106
			กฤษฎา หนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิวิรัชกุล		วย. 1209	สุวิรญาณ์ เมธม์โนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย ชัดชงค		ส.ย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		ส.ย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน. 13	สุภัคธัภิ ชัดวเมธี		ส.สถ 3366	นพดล วังงาม		ส.ย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กิ่งรชจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.สส. 18	ศุภกฤษ์ บรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ติสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.สส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.สส. 6	จุฑม หงษ์ประยานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส.สส. 85	อรรถวุฒิ กองสวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พูมิชัย โรจน์ทวีพักษ์		ภ.สส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จรัญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ.สส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิรัยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 27.47

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

ผังพื้นแสดงชื่อ รูปด้านอาคาร

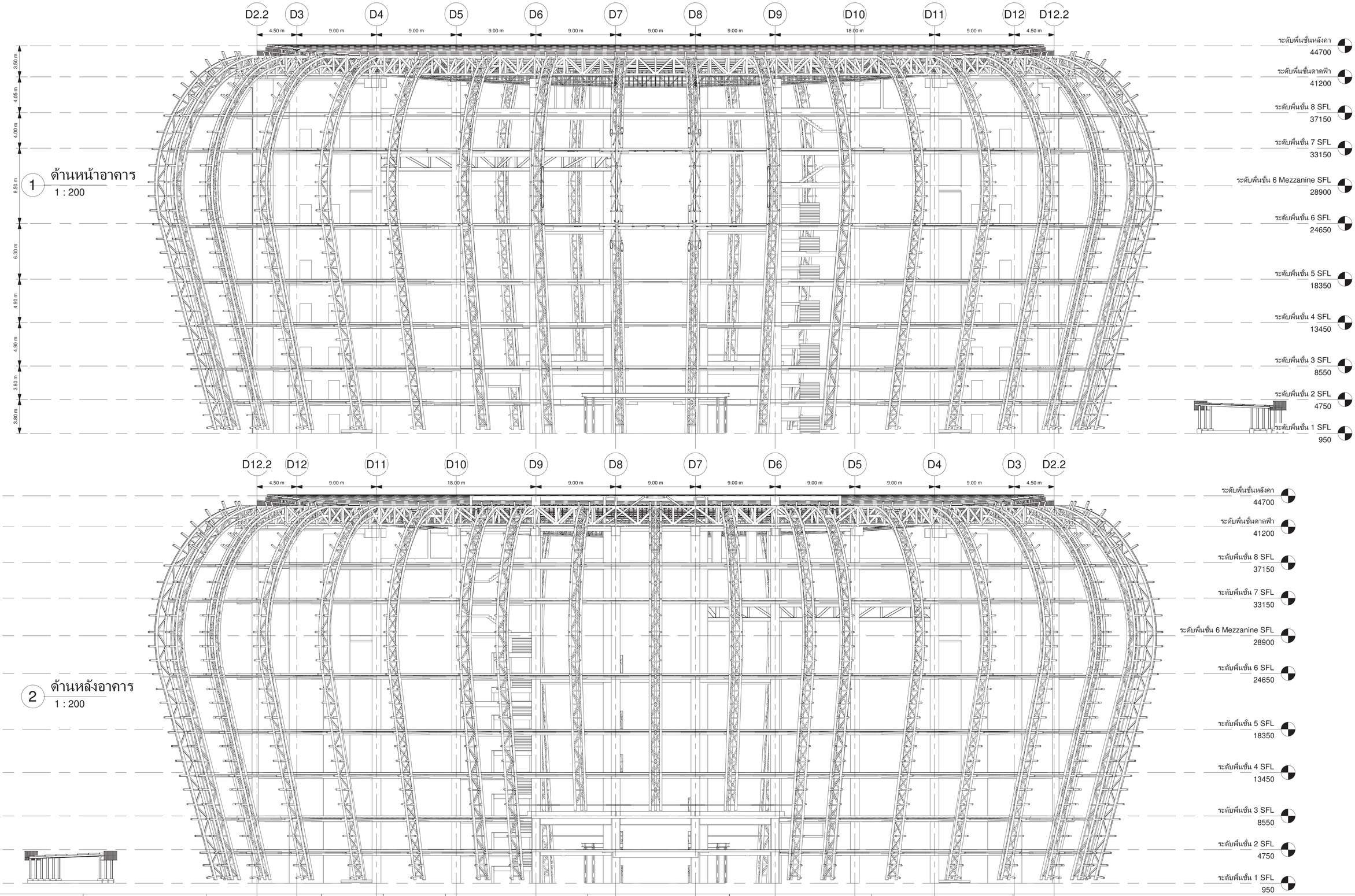
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 12/05/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 750

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-04-001

SIZE: A1 - 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



1 ด้านหน้าอาคาร
1 : 200

2 ด้านหลังอาคาร
1 : 200

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบวรนิเวศ
แขวง บวรนิเวศ เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10210
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์หวัสดิ์		ว-สถ 491	จัดรัชย์ ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
			กฤษฎา หนิดโกศล		ส.สถ. 1598	สรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	ไกรุธ เมธมโนรมย์		ส.สถ.106
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โชคชัย รัตธจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			งานอนุรักษ์พลังงาน		
จัดรัชย์ ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว-สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส-สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน. 13	สุภัคธัจ จัตวเมธี		ส-สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ-สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	อรรณพ กังขุฑี		วก.900
ชนินทร พุดอำพร		วิย. 1935	รักษิณา นวมไพโรจน์		ภ-สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว-สถ. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
เกชา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-สถ. 6	อุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบันดี		ว-สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-สถ. 85	อรรถวุฒิ กองสวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น			พุฒิชัย โรจน์ทวีทักษ์		ภ-สถ. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล่อม		
			เกรียงยศ จตุฤศรีหวัสดิ์		ภ-สน 1465	ธเนศวร แพร์ดบดิลก		ภ-สถ. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิธยกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

SIZE : A1 = 841 x 594 mm.

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 LU.0. 64	FOR BIDDING	GCDT

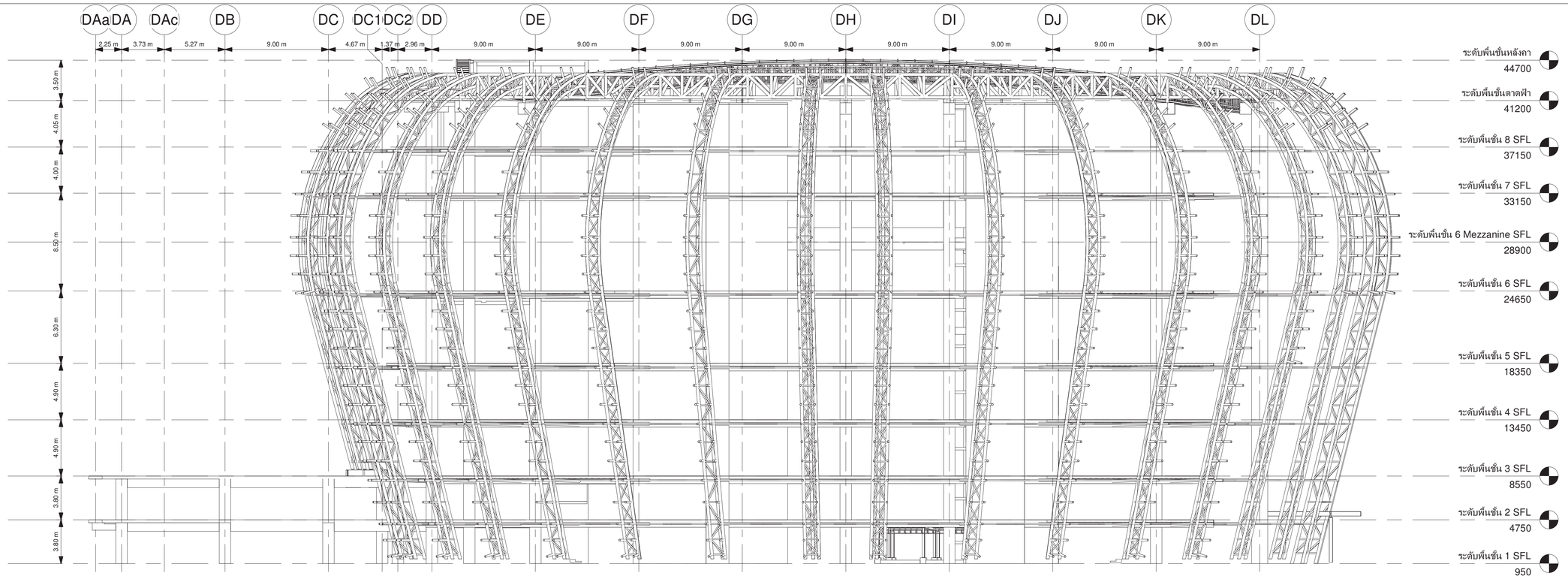
ชื่อแบบ :

รูปด้าน ด้านหน้า และด้านหลังอาคาร

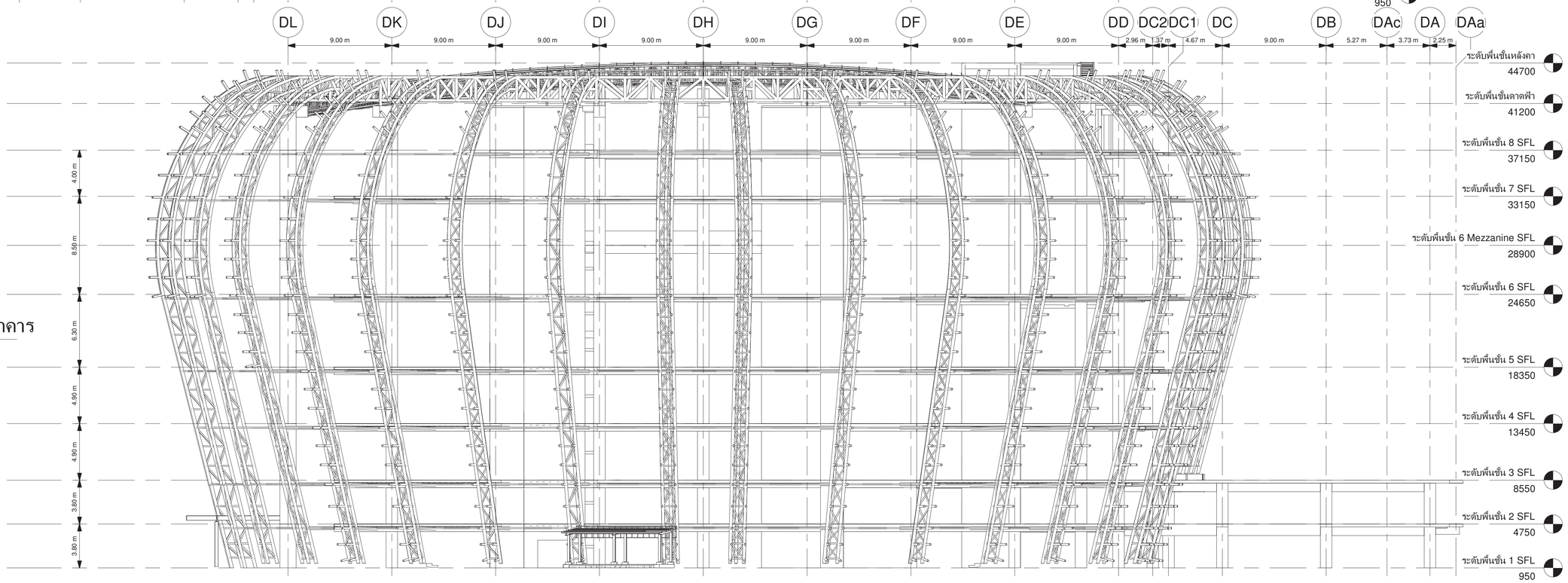
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 12/05/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-04-002



1 ด้านซ้ายอาคาร
1 : 200



2 ด้านขวาอาคาร
1 : 200

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิว จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบวจันทร์ แขวง บวจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัตนาวิเษก 64 ถนนรัตนาวิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงส์สวัสดิ์		ว.สถ 491	จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	ไวยุท เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ สิริวิชกกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย จัตชรจ		ส.ย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
จัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยะวัธร ชัยเสรี		ส.ย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโปงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีโนลี		ว.สถ. 13	สุภัคกิจ อัศวเมฆี		ส.สถ 3366	นพดล จิงงาม		ส.ย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กิงชาจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.กส. 18	สุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วภ.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		วย. 1935	รักพิณา นวมไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.กส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร					
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.กส. 6	จุดม หงษ์ประถานพร		สสท.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีโนลี		ว.สถ. 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส.กส. 85	จรรยวุฒิ กองศวสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยิ้มประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเยกกลิ่น			พูมิชัย โรจน์ทรัพทักษ์		ภ.กส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ จจญศรีสวัสดิ์		ภ.สถ 1465	ธเนศวร แพรัตนติผก		ภ.กส. 580	ดร. วรรณกา พิมพวิรียะกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

รูปด้าน ด้านซ้าย และด้านขวาอาคาร

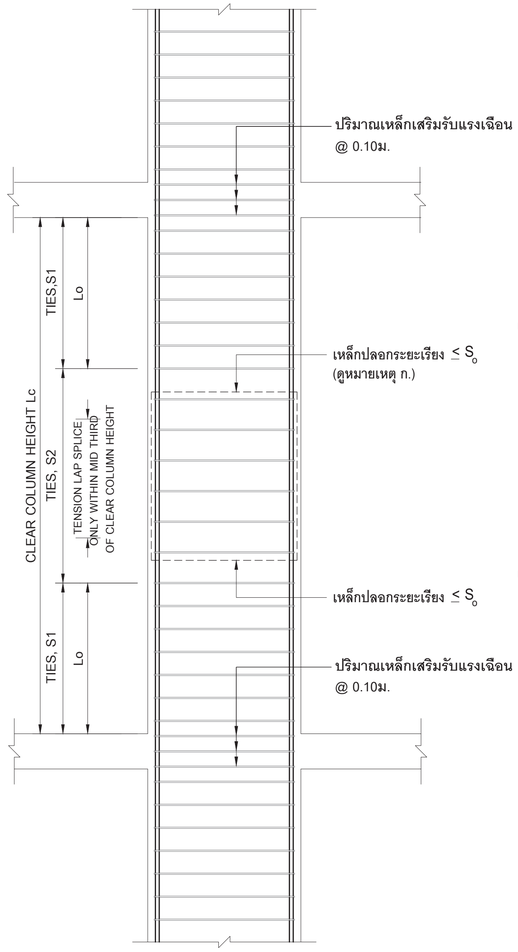
เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 12/05/20
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-04-003

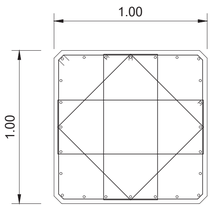
SIZE : A1 - 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



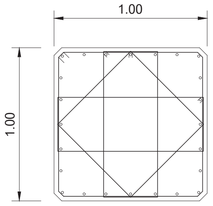
COLUMN CN

SCALE 1 : 20



เสาชั้นที่ 2-ชั้นหลังคา

24-DB25mm.
7-4-1/DB12mm. @ 0.15m. (S1)
4-1/ DB12mm. @ 0.25m. (S2)

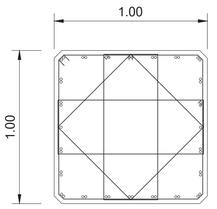


เสาชั้นที่ 1-ชั้นที่ 2

24-DB25mm.
7-4-1/ DB12mm. @ 0.15m. (S1)
4-1/ DB12mm. @ 0.25m. (S2)

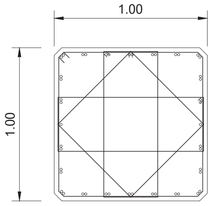
COLUMN C56

SCALE 1 : 20



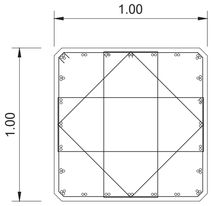
เสาชั้นที่ 5-ชั้นหลังคา

46-DB25mm
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)



เสาชั้นที่2-ชั้นที่ 5

46-DB28mm
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)

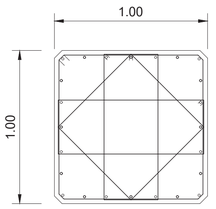


เสาชั้นที่1-ชั้นที่ 2

56-DB28mm
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)

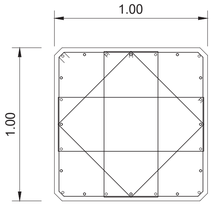
COLUMN C57

SCALE 1 : 20



เสาชั้นที่ 2-ชั้นหลังคา

12-DB25mm(○)+12-DB20mm(○)
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)

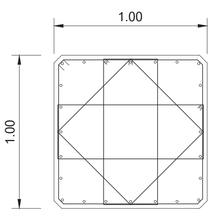


เสาชั้นที่1-ชั้นที่ 2

12-DB25mm(○)+12-DB20mm(○)
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)

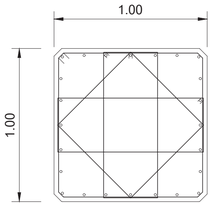
COLUMN C58

SCALE 1 : 20



เสาชั้นที่ 2-ชั้นหลังคา

24-DB25mm
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)

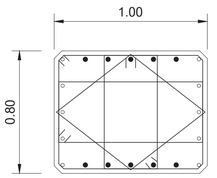


เสาชั้นที่1-ชั้นที่ 2

24-DB25mm
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)

COLUMN C58A

SCALE 1 : 20



เสาชั้นที่1-ชั้นหลังคา

10-DB25mm(●)+10-DB20mm(○)
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)

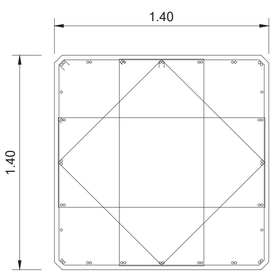
COLUMN CX

SCALE 1 : 20

8-DB16
2-/ RB9mm @0.15

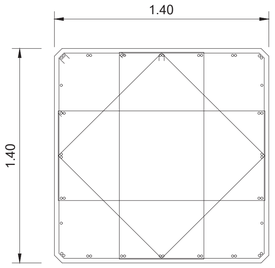
COLUMN C59

SCALE 1 : 20



เสาชั้นที่ 2-ชั้นหลังคา

44-DB28mm
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)



เสาชั้นที่1-ชั้นที่ 2

44-DB28mm
7-4-1/DB12mm @0.15(S1)
4-1/DB12mm @0.25(S2)

หมายเหตุ :

ก.) ระยะเรียง S_oต้องไม่มากกว่า

(1) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริมตามความยาวทีมีขนาดเล็กสุด ;

(2) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กปลอก ;

(3) C_2/ 2 ; และ (4) 300 มิลลิเมตร

ข.) ระยะ l_oต้องไม่น้อยกว่า

(1) H/6 ; (2) C_1; และ (3) 500 มิลลิเมตร

ค.) การต่อเหล็กเสา ให้ต่อบริเวณช่วงกลางความสูงเสา

ง.) l_{dh}= ระยะฝังเหล็ก (DEVELOPMENT LENGTH)

จ.) อัตราส่วนพืนทีหน้าตัด A_s/ A_gของเสา ต้องไม่น้อยกว่า 0.01 และไม่มากกว่า 0.06

หมายเหตุ

ให้ผู้รับจ้างเสริมเหล็กเสาและเหล็กผนังของโครงสร้างชันที 1 โดยต่อเนือง กับเหล็กเสริมเสาและผนัง ทีโผล่ไว้เหนือพืนชันที 1

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนาทรัพย์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนวงจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซือ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		ว.ช.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	ไวฑูร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		ว.ช. 1209	ศุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โสพรัช ชัดชรร		สย.4522				สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี		ส.7227	วิเศรษฐ์ อังสุวิทนิโกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีเปันตี		ว.สน. 13	สุภัคธ์กิจ จิตวเมษี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021				อรรณพ กังขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดี		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร หุดถำหร		วย. 1935	รักพินา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิโชโย		ว.ภส. 18				งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
เกรา ธีระโกเมน		ว.ก.500,ว.ส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประธานพร		ส.ช.7267	ผู้เชียวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีโนที		ว.สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภ.ย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยืมประยูร		
			ศิริกันธา ชุ่มเขยกลัน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8				อนุชิต พึงก่อม		
			เกรียงยศ พรุญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธนนศร แพร์ดนติลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๔๐ พืนทีโซน C **อาคารสนับสนุน**

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

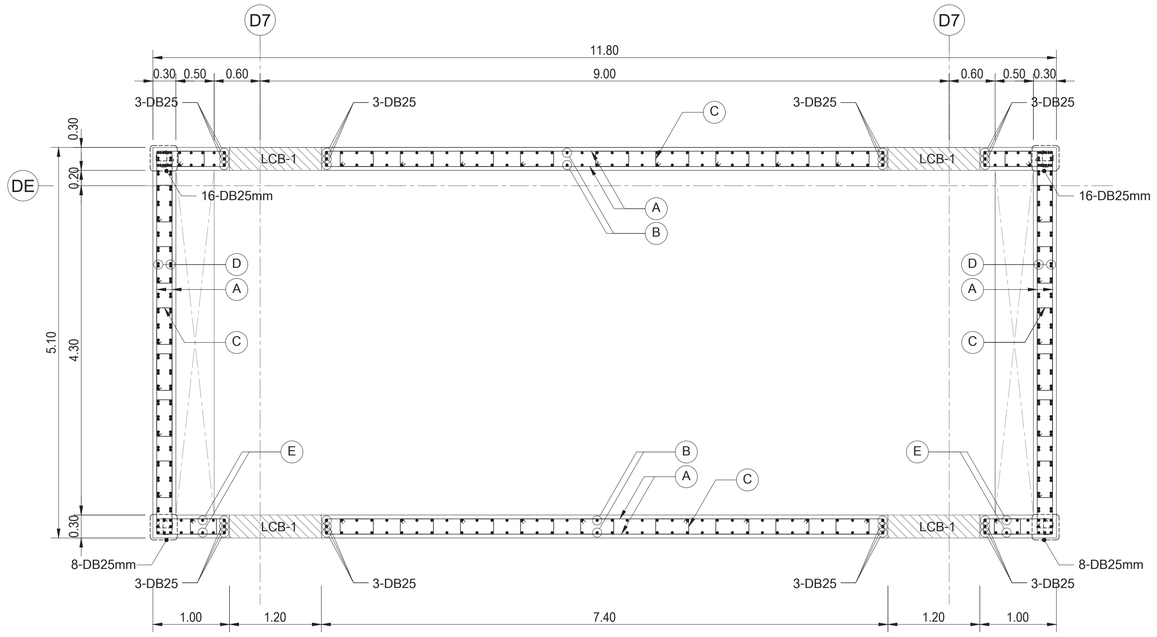
ชื่อแบบ :

แบบขยายเสา
CN, 56, 57, 58 AND 59

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	
เลขที่แบบ :	GCC-C-C-ST-05-001		

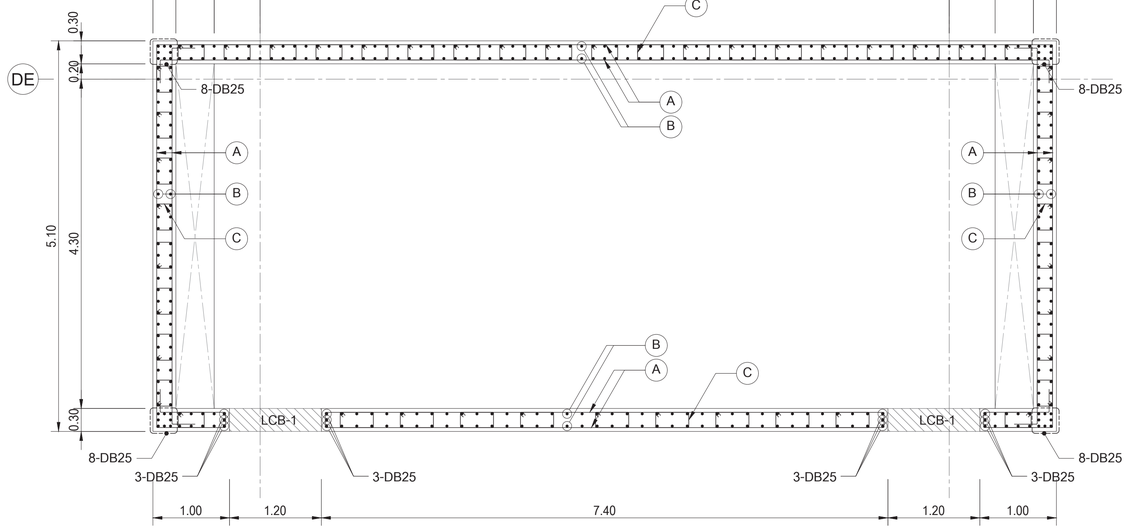
ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

SIZE : A1 : 84.1 x 59.4 mm.



แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W5" (ผนังชั้นที 1 - ผนังชั้นที 3)

SCALE 1:40

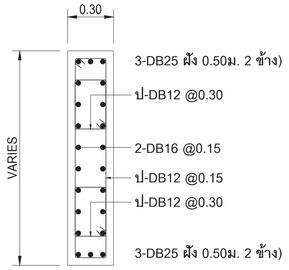


แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W5" (ผนังชั้นที 4 - ผนังชั้นหลังคา)

SCALE 1:40

ขนาดเหล็ก

- (A) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL REINFORCEMENT
- (B) - DB20mm @0.20 VERTICAL REINFORCEMENT
- (C) - DB16mm @0.15 ▭ HORIZONTAL STIR.
- (D) - 2DB25mm @0.20 (Bundle) VERTICAL REINFORCEMENT
- (E) - DB25mm @0.20 VERTICAL REINFORCEMENT



"LCB-1" DETAIL

SCALE 1:40

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงอุ่นหลอง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด

เลขที 151 ถนนนวจันทร์
แขวง นวจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดี		ว.สถ 491	ณัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วพ.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพ.ท.1100	โรษร เผยโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วธ. 1209	สุวิญาณ์ เผยโนรมย์		วพ.ท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงเร็จอย		ส.สถ 2747	โชคชัย รัตธรช		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
ณัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ บัลลำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัชร รัชเศรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตน์โกมล		วพ.ท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีปันตี		ว.สน. 13	สุภัคธีรัจ ณัครเมธี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรณพ กังขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิยิโรโย		ว.สถ. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดี		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดดำพร		วย. 1935	รักษินา นานไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิยิโรโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีปันตี		ว.สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			ธนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ ชูญศรีสวัสดี		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพรัตนดิลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิธะกุล		ภสย. 2956	ธานินทร์ แสงเร็จอย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พิมพ์โชน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบขยาย การเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W5"

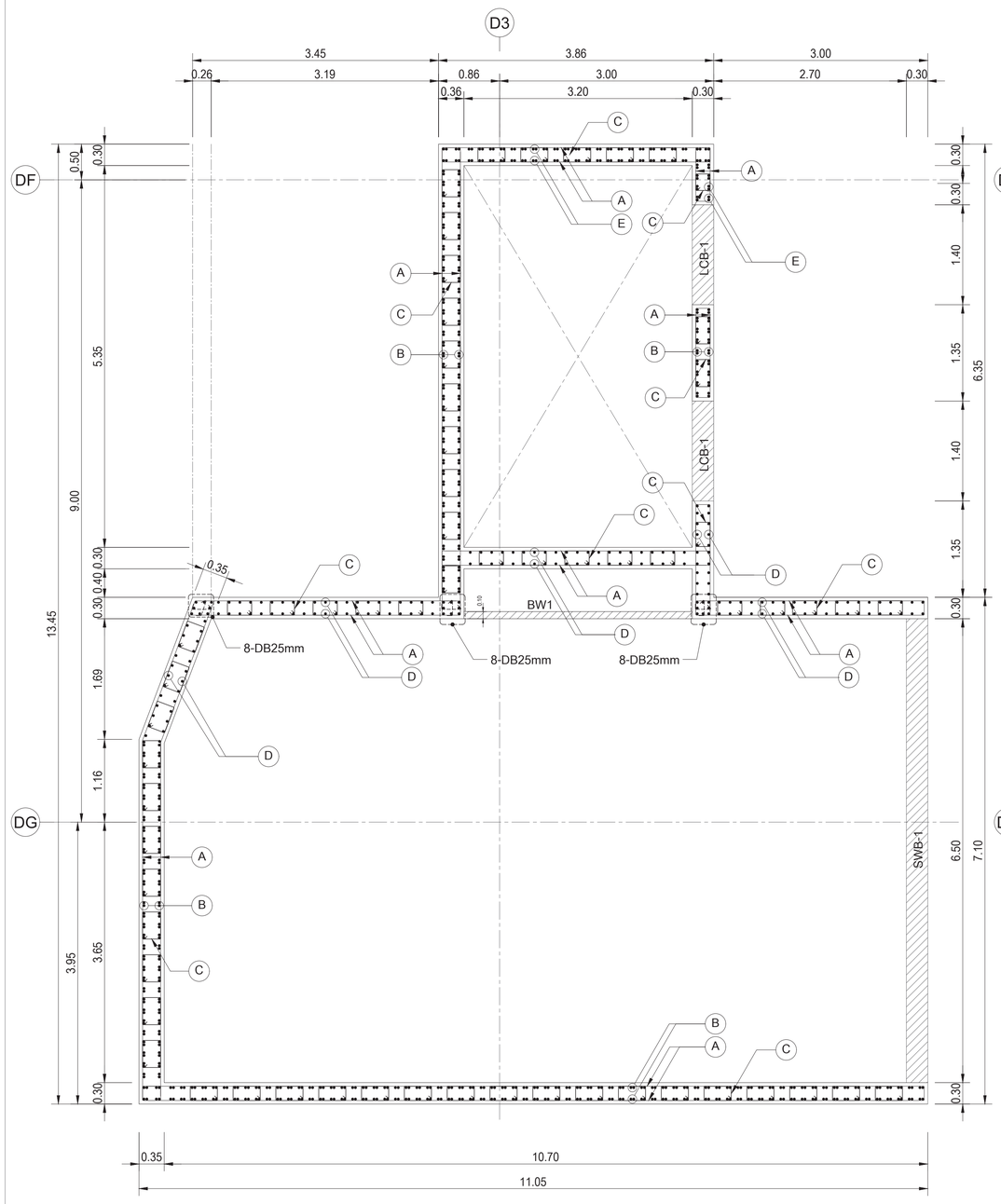
เขียนโดย	: บริรักษ์ ศายสุทธิ	
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่ : 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน

แบบที่แบบ :

GCC-C-C-ST-05-002

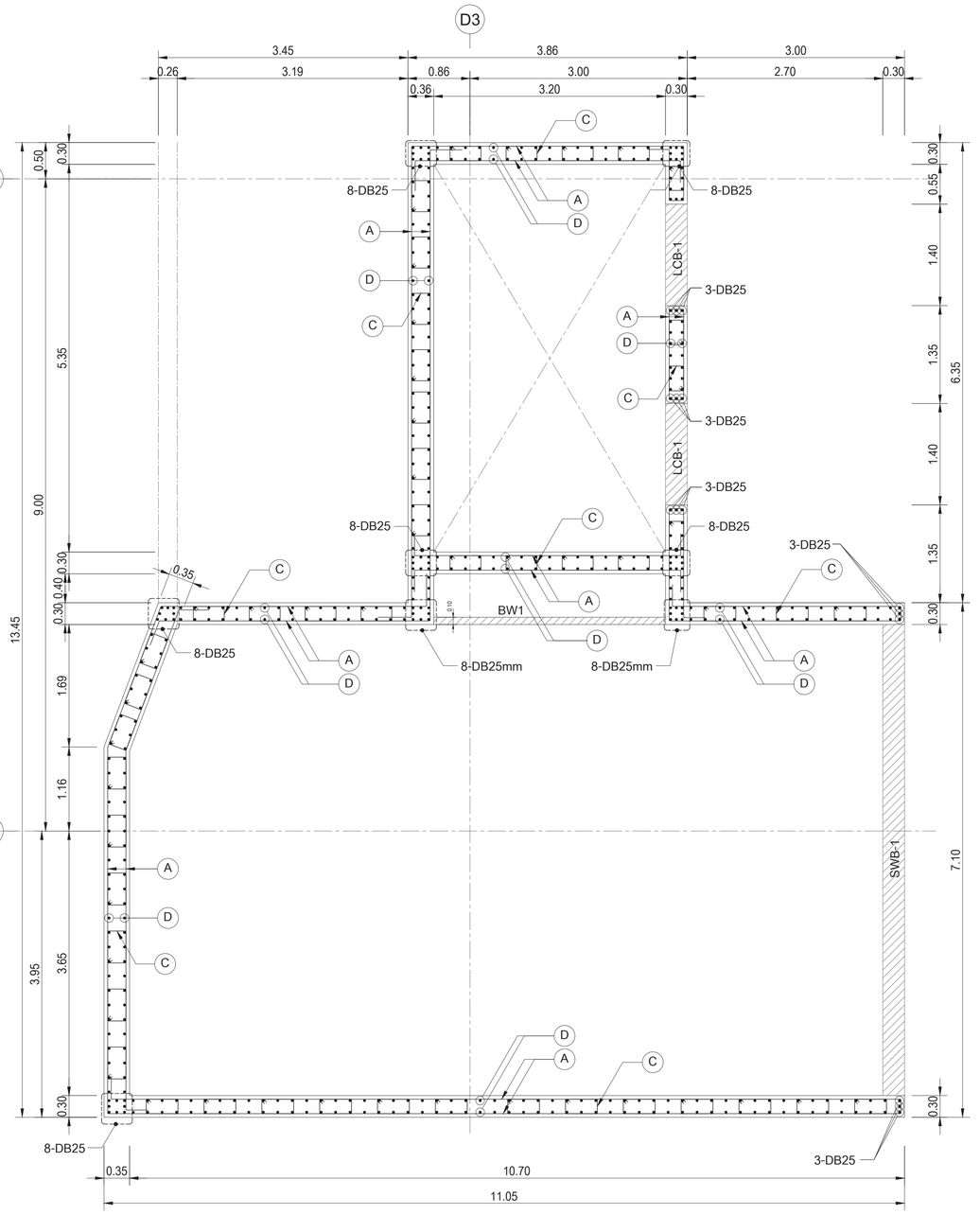
SIZE : A1 : 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



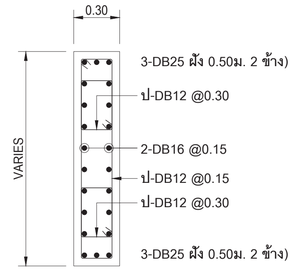
แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W6" GL. D3 (ผนังชั้นที่ 1 - ผนังชั้นที่ 3)

SCALE 1:40



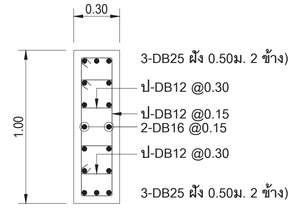
แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W6" GL. D3 (ผนังชั้นที่ 4 - ผนังชั้นหลังคา)

SCALE 1:40



"LCB-1" DETAIL

SCALE 1:40



"SWB-1" DETAIL

SCALE 1:40

ขนาดเหล็ก

- (A) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL REINFORCEMENT
- (B) - 2DB25mm @0.15 (Bundle) VERTICAL REINFORCEMENT
- (C) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL STIR.
- (D) - DB25mm @0.15 VERTICAL REINFORCEMENT
- (E) - 2DB28mm @0.15 (Bundle) HORIZONTAL REINFORCEMENT

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที้ค คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์วัลดี		ว.สถ. 491	นัครชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100	ไกรฤ เมธปิยะชัย		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โชคชัย รัตธรรช		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีบัณฑิ		ว.สน. 13	สุภัคกิจ อัศวเมษี		ส.สถ. 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรเณพ กิงขจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิโชย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ. 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ลิสวัลดี		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดจำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ. 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิโชย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีบัณฑิ		ว.สถ 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีรมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเรอกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงกล่อม		
			เกรียงยศ พรูญศรีสวัสดี		ภ.สน 1465	ธนนศวร แพร่ลดลิลา		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พิมพ์ไชน C **อาคารสนับสนุน**

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W6" GL. D3

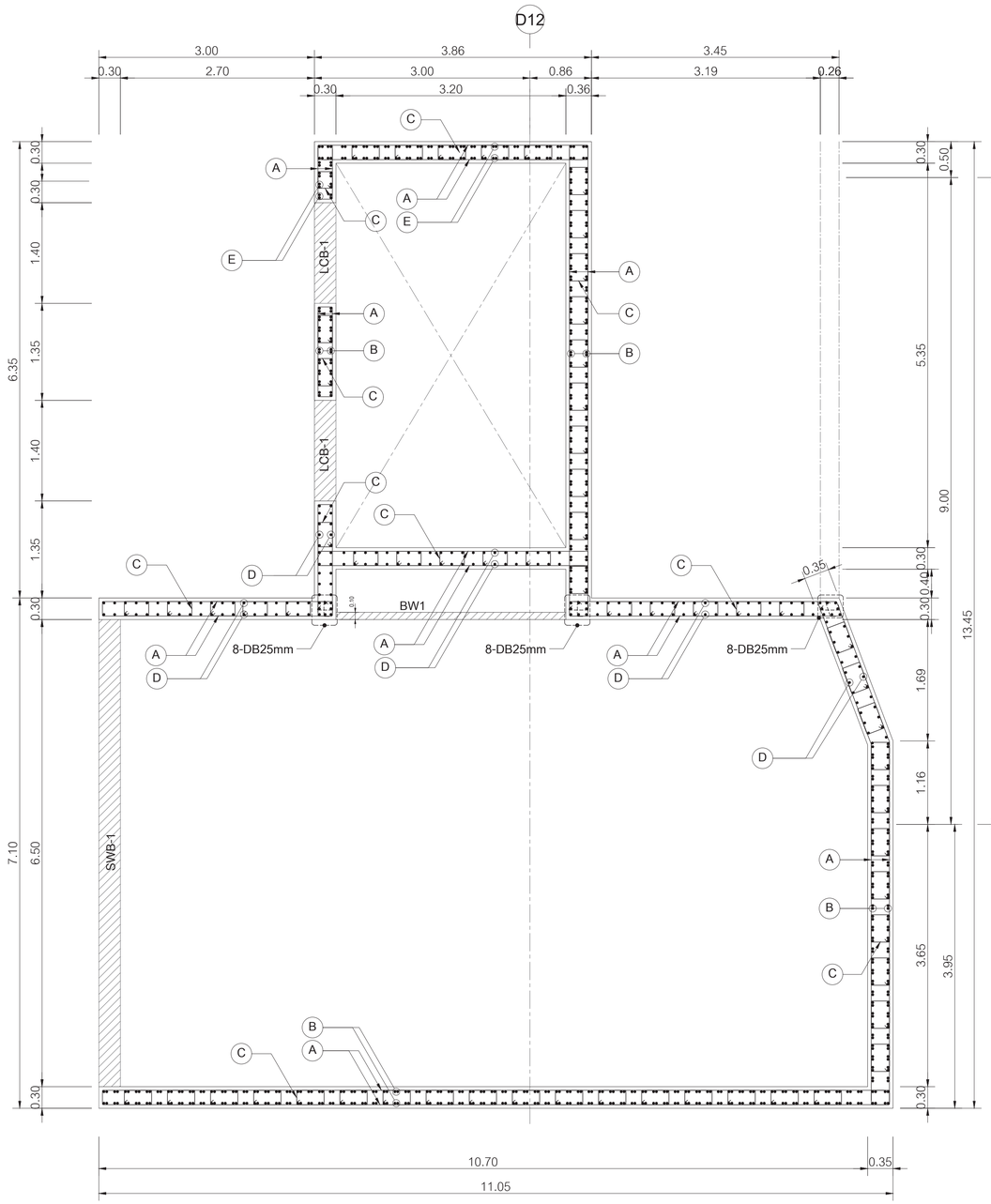
เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ
ตรวจสอบโดย	: Checker — วันที่ : 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver — มาตราส่วน

แฟ้มแบบ :

GCC-C-C-ST-05-003

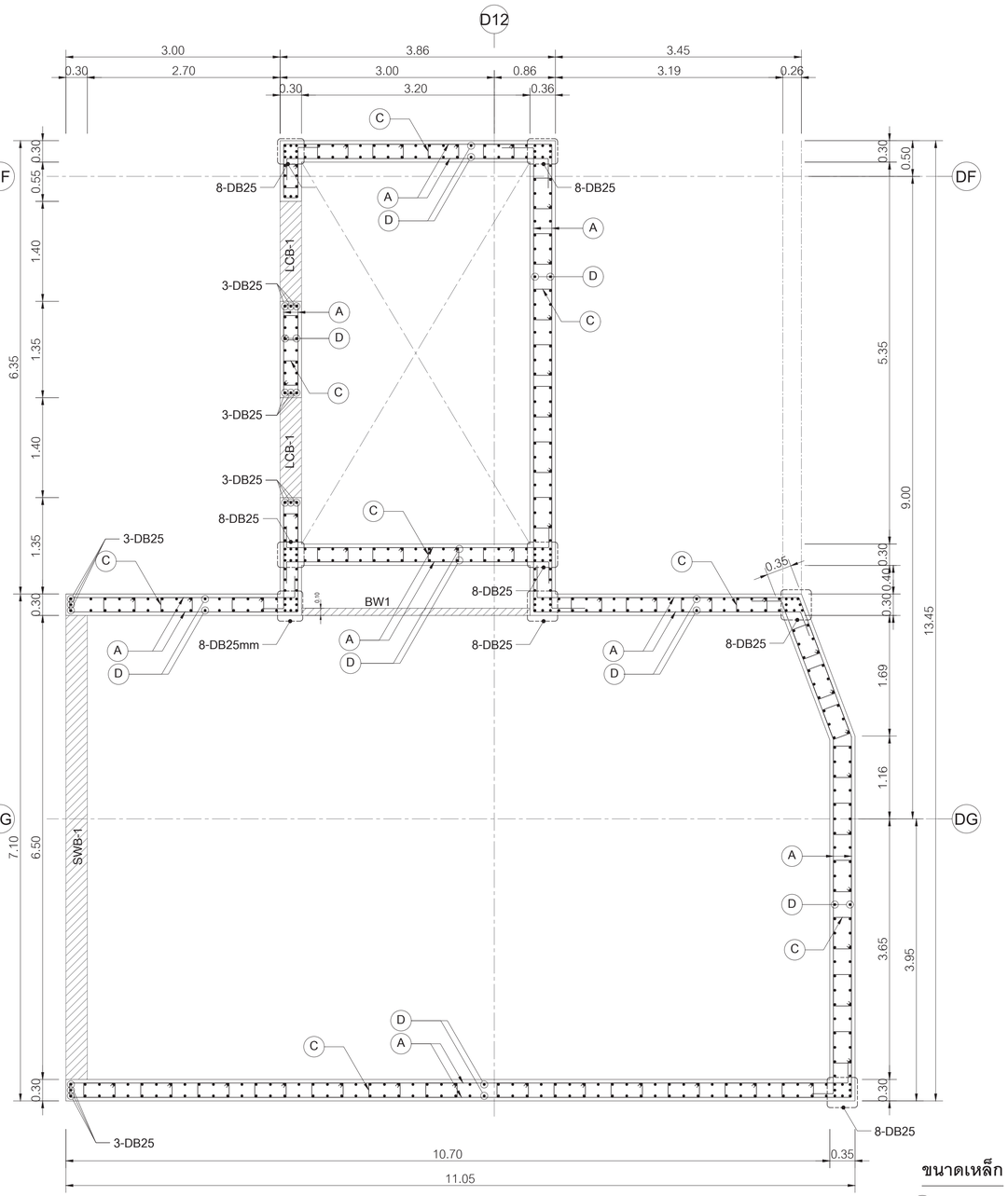
SIZE: A1 : 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



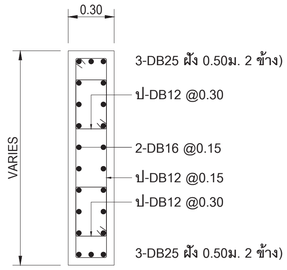
แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W6" GL. D12 (ผนังชันที่ 1 - ผนังชันที่ 3)

SCALE 1:40



แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W6" GL. D12 (ผนังชันที่ 4 - ผนังชันหลังคา)

SCALE 1:40



"LCB-1" DETAIL

SCALE 1:40

"SWB-1" DETAIL

SCALE 1:40

ขนาดเหล็ก

- (A) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL REINFORCEMENT
- (B) - 2DB25mm @0.15 (Bundle) VERTICAL REINFORCEMENT
- (C) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL STIR.
- (D) - DB25mm @0.15 VERTICAL REINFORCEMENT
- (E) - 2DB28mm @0.15 (Bundle) HORIZONTAL REINFORCEMENT

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ. 491	จัดชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรวัฒน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	โกมุท เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วย. 1209	สุริยญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โรสชัย ชัยรพร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ. 3209	ดร.ปิยวัธร ชัยเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ยังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	งานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีโปนตี		ว.สน. 13	สุภัครภิวัฒ ยิ่งหมุยมี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			วรรณพ กิจชี		ว.ก.900
เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		ว.ก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดอำพร		ว.ย. 1935	รักษิณา นาวไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิติไชโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน		ว.ก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีโปนตี		ว.สน. 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีรประยูร		
			ศิริกัญยา ชุ่มเชยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงก่อม		
			เกรียงยศ ฯรุญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธเนศวร แพร์ดนคิลกา		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

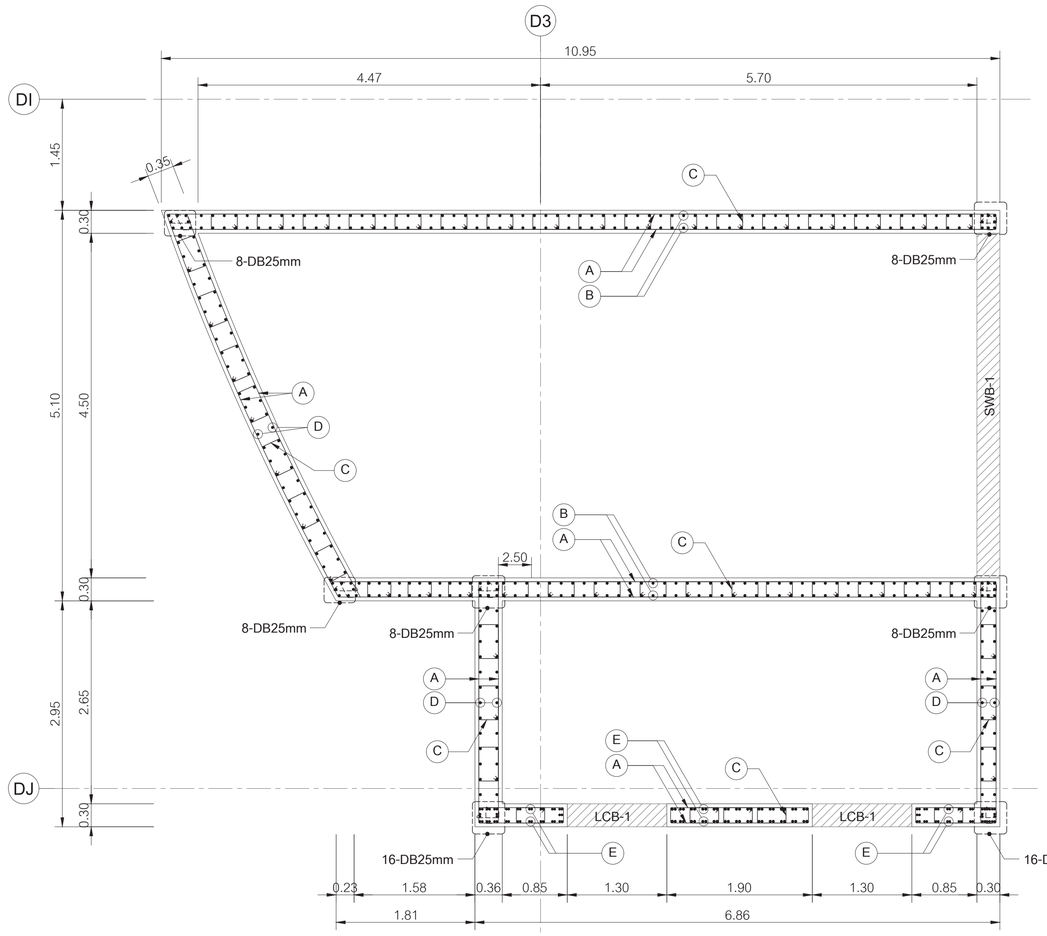
แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W6" GL. D12

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	

แบบพิมพ์ :
GCC-C-C-ST-05-004

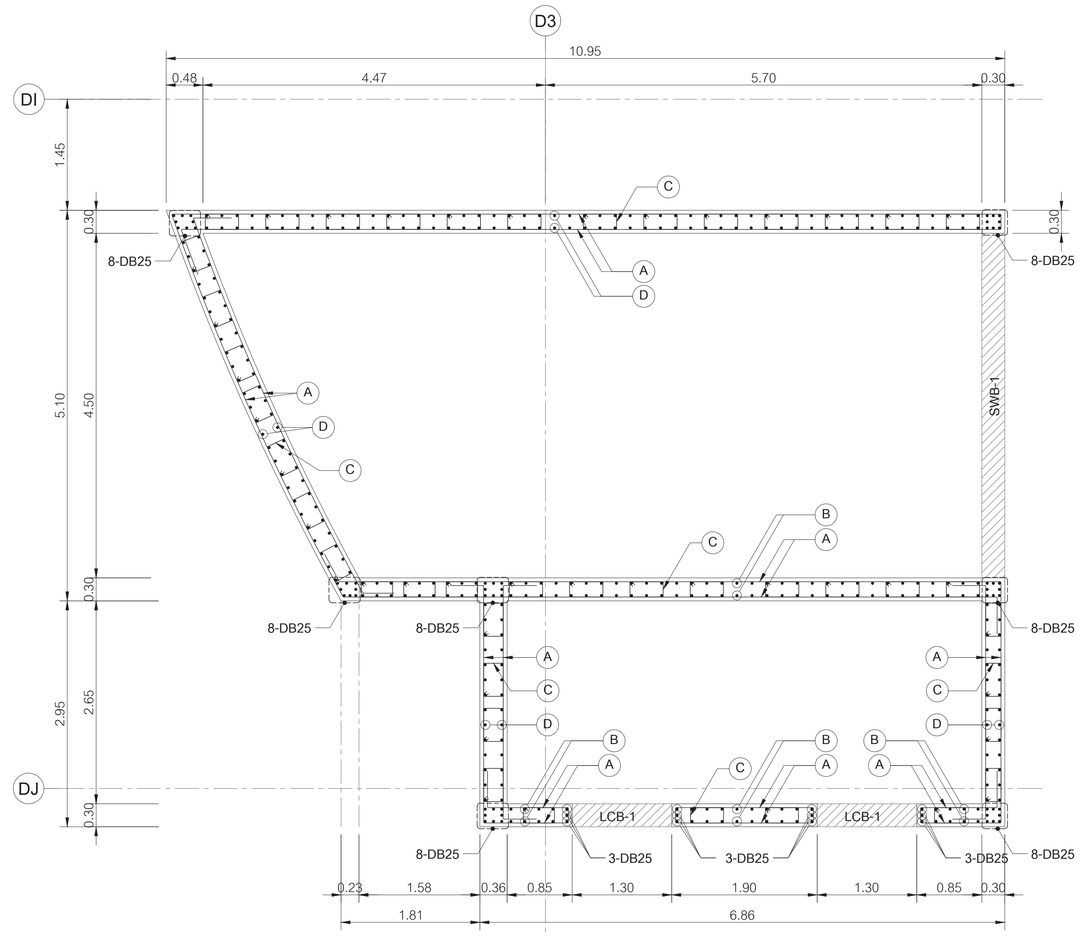
SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



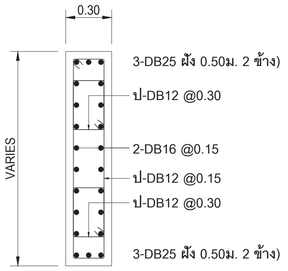
แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W7" (ผนังชันที 1 - ผนังชันที 3)

SCALE 1:40



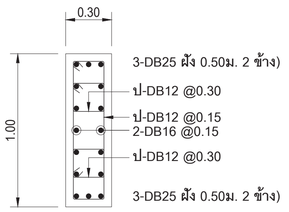
แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W7" (ผนังชันที 4 - ผนังชันหลังคา)

SCALE 1:40



"LCB-1" DETAIL

SCALE 1:40



"SWB-1" DETAIL

SCALE 1:40

ขนาดเหล็ก

- (A) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL REINFORCEMENT
- (B) - DB25mm @0.15 VERTICAL REINFORCEMENT
- (C) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL STIR.
- (D) - DB25mm @0.20 VERTICAL REINFORCEMENT
- (E) - 2DB25mm @0.15 (Bundle) VERTICAL REINFORCEMENT

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบางจันทร์
แขวง บางจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีระยุทธ์ หงษ์สวัสดิ์		ว.สถ 491	ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	น.อ. ชาญชัย จันทรวัลน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	โกษร เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ. 1598	สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747	โสตชัย ชัตรจร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา วัดนบัณฑิตสกุล		สก.3173
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัธร รัชเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ยังสุรัตนโกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและโลงกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีนันดี		ว.สน. 13	สุภัคธ์กิจ ชัตวเมษี		ส.สถ 3366	นพดล ริ้วงาม		สย.9021	ธรรณพ กิ่งชจี		วก.900			
เลิศฤทธิ์ นิธิโรโย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดดำพร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิโรโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและศูรภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีนันดี		ว.สน 13	ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85	ธรรธวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนินานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			ธนุชิต พึงกล้อม		
			เกรียงยศ ฯรุญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธนเศวร แพร์คนลิลา		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

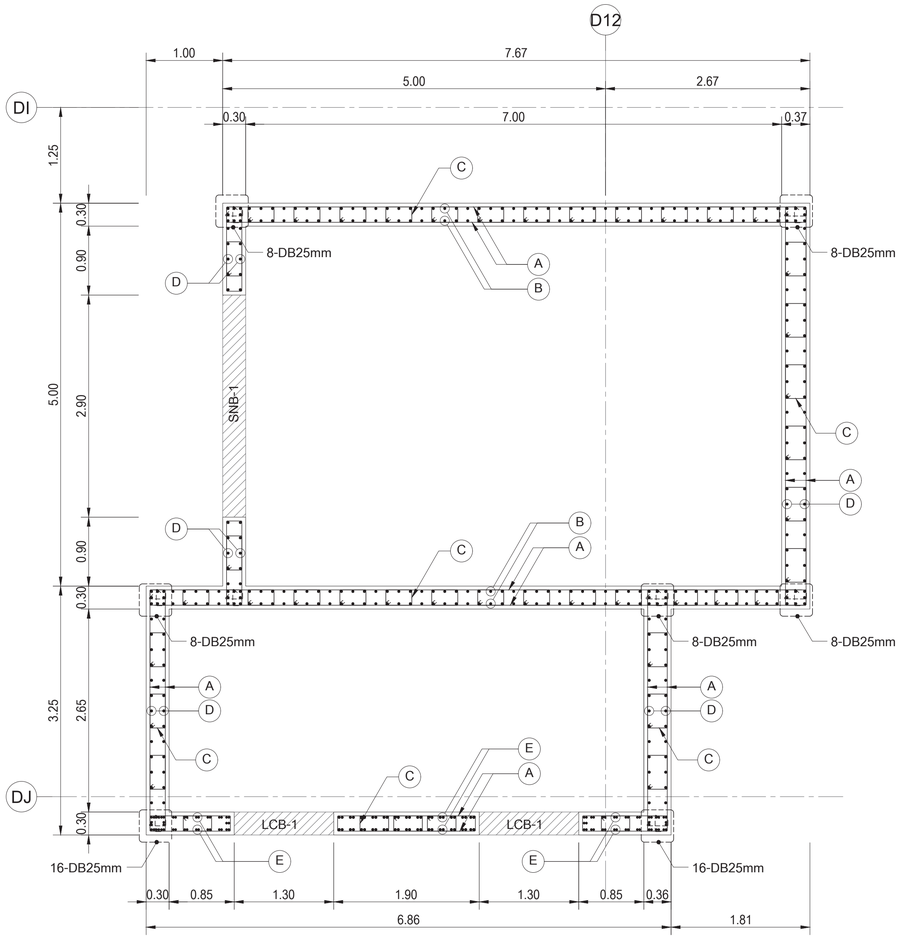
ชื่อโครงการ :	โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย	
	ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C	อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :	แบบขยาย การเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W7"	
เขียนโดย : บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 08/12/19	
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน	
เลขที่แบบ :	GCC-C-C-ST-05-005	

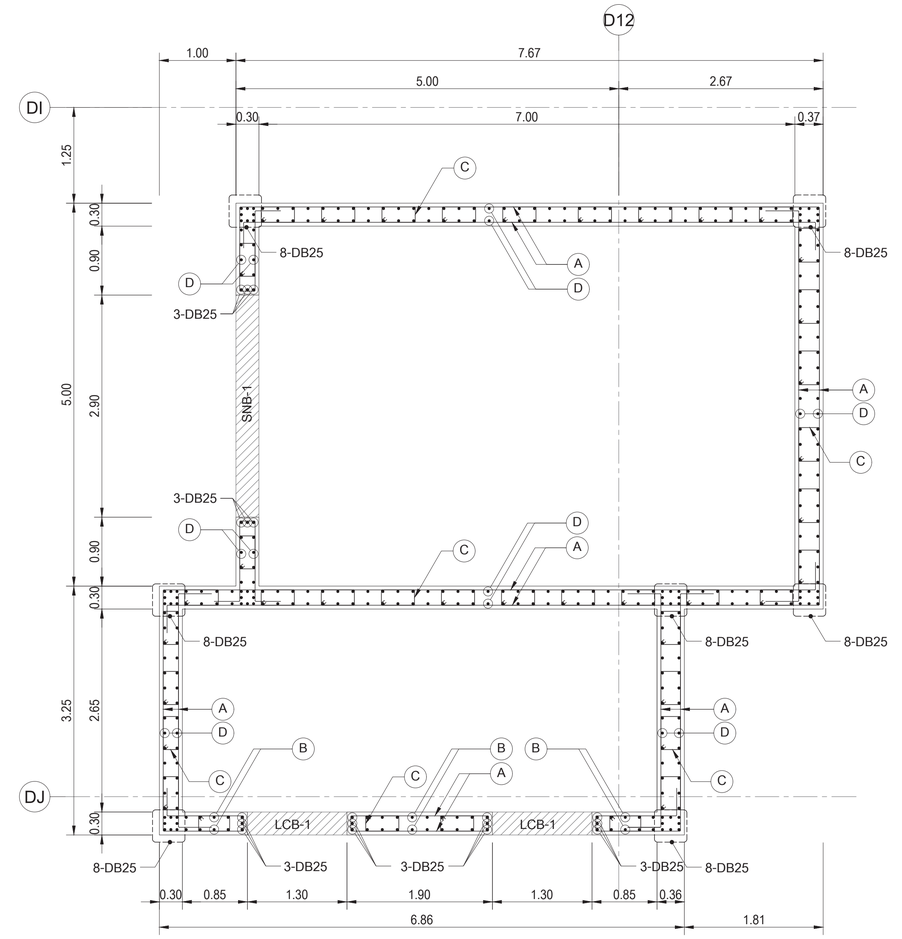
SIZE: A1 - 84.1 x 59.4 mm

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



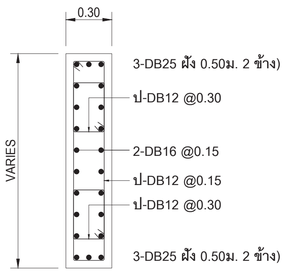
แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W8" (ผนังชั้นที 1 - ผนังชั้นที 3)

SCALE 1:40



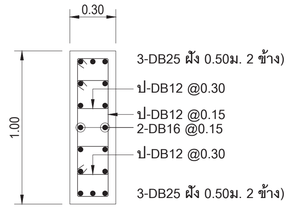
แบบขยายการเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W8" (ผนังชั้นที 4 - ผนังชั้นหลังคา)

SCALE 1:40



"LCB-1" DETAIL

SCALE 1:40



"SWB-1" DETAIL

SCALE 1:40

ขนาดเหล็ก

- (A) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL REINFORCEMENT
- (B) - DB25mm @0.15 VERTICAL REINFORCEMENT
- (C) - DB16mm @0.15 HORIZONTAL STIR.
- (D) - DB25mm @0.20 VERTICAL REINFORCEMENT
- (E) - 2DB25mm @0.15 (Bundle) VERTICAL REINFORCEMENT

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดี	ว.สถ. 491		ฉัตรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ. 556		น.อ. ชาญชัย จันทรวัลย์	วย.1108		เจริญชัย เลิศมหกิจ	วฟก.1100		โกมุท เมธโนรมย์	สส.106	
			กฤษฎา พนิตโกศล	ส.สถ. 1598		สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล	วย. 1209		สุวิชญาณ์ เมธโนรมย์	วฟก.1093		งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ. 2747		โรสชัย ชัดจรุง	สย.4522		วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล	สก.3173	
นัครชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สถ. 556		วรชาติ นิลสำราญจิต	ส.สถ. 3209		ดร.ปิยวัธร ชัยเศรี	สย.7227		วิเศรษฐ์ องค์สุรัตนโกมล	วฟก.1129		วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีโปษี	ว.สน. 13		สุภัครภิจ ชัยเมธี	ส.สถ 3366		นพดล จิวงาม	สย.9021		วิศวกรงานระบบเครื่องกล			อรรณพ กังขจี	วก.900	
เฉลิมฤทธิ์ นิติโรโจ	ว.สถ. 18		ศุภฤกษ์ นรพงษ์	ภ.สถ 15242		ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดี	วก.941		ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดจำพร	วย. 1935		รักษิณา นาวไพโรจน์	ภ.สถ 19909		เฉลิมฤทธิ์ นิติโรโจ	ว.สถ. 18		งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกรา ธีระโกเมน	วก.500,วส.56		งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	ส.สถ. 6		จุดม หงษ์ประธานพร	สย.7267		ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีโปษี	ว.สน. 13		ภาวินี โพธานุรักษ์	ส.สถ. 85		อรรถวุฒิ กองศาสนะ	ภย.22322		ผศ.ดร.ชนินกานต์ ธีรมประยูร		
			ศิริกัญชา ชุ่มเขียกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	ภ.สถ. 8		งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึงก่อม		
			เกรียงยศ ชูวุฒศรีสวัสดิ์	ภ.สน 1465		ธเนศวร แพร่คนติลก	ภ.สถ. 580		ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล	ภสถ. 2956		ธานินทร์ แสงสร้อย	ส.สถ 2747	

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พิมพ์ใหม่ C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แบบขยาย การเสริมเหล็กผนัง ค.ส.ล. "W8"

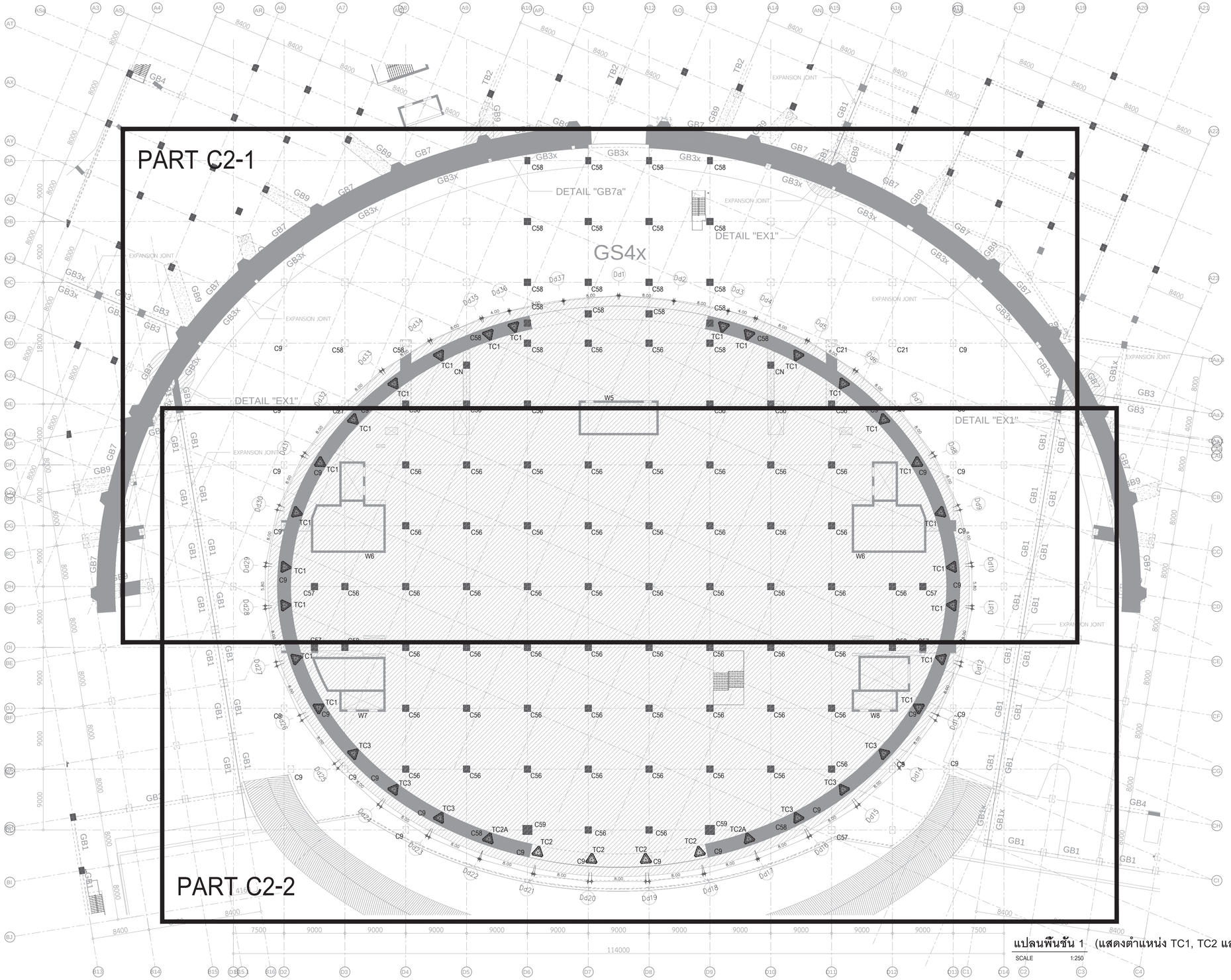
เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	

เลขที่แบบ :

GCC-C-C-ST-05-006

SIZE: A1 = 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



แปลนพื้นชั้น 1 (แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3)

SCALE 1:250

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งอินจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดิ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดี		ว.สถ 491	จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วพก.1100	ไกรฤ เมฆมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วย. 1209	สุวิรญาณ์ เมฆมโนรมย์		วพก.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โรสรัช จัตรชร		สย.4522	วิศวกรงานระบบสื่อสาร			สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
รองผู้จัดการโครงการ			วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัธร รัชเสรี		สย.7227	วิเศรษฐ์ ดังสุรัตนโกมล		วพก.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีโนมี		ว.สน. 13	สุภัคธ์ภิจ จัตรเมธี		ส.สถ 3366	นพดล จิวงาม		สย.9021	วิศวกรงานระบบเครื่องกล			ธรรมนพ กิจจี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิติโรโย		ว.สภ. 18	สุกฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดี		วก.941	ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดดำพร		วย. 1935	รักพินา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิติโรโย		ว.ภส. 18	งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร			-		
เกษรา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6	จุดม หงษ์ประถานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีโนมี		ว.สน 13	ภาวินี โพธารุรักษ์		ส.ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนินทน์ ยิ่มประยูร		
			ศิริกันธา ชุ่มเขตกลิน		ภ.สถ 1465	พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุริธ ฟักถ่อม		
			เกรียงเดช ชูรุญศรีสวัสดิ์			ธนเศรว แพร่หนดิลก		ภ.ภส. 580	ดร. วรรณกา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :

แปลนพื้นชั้น 1
(แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3)

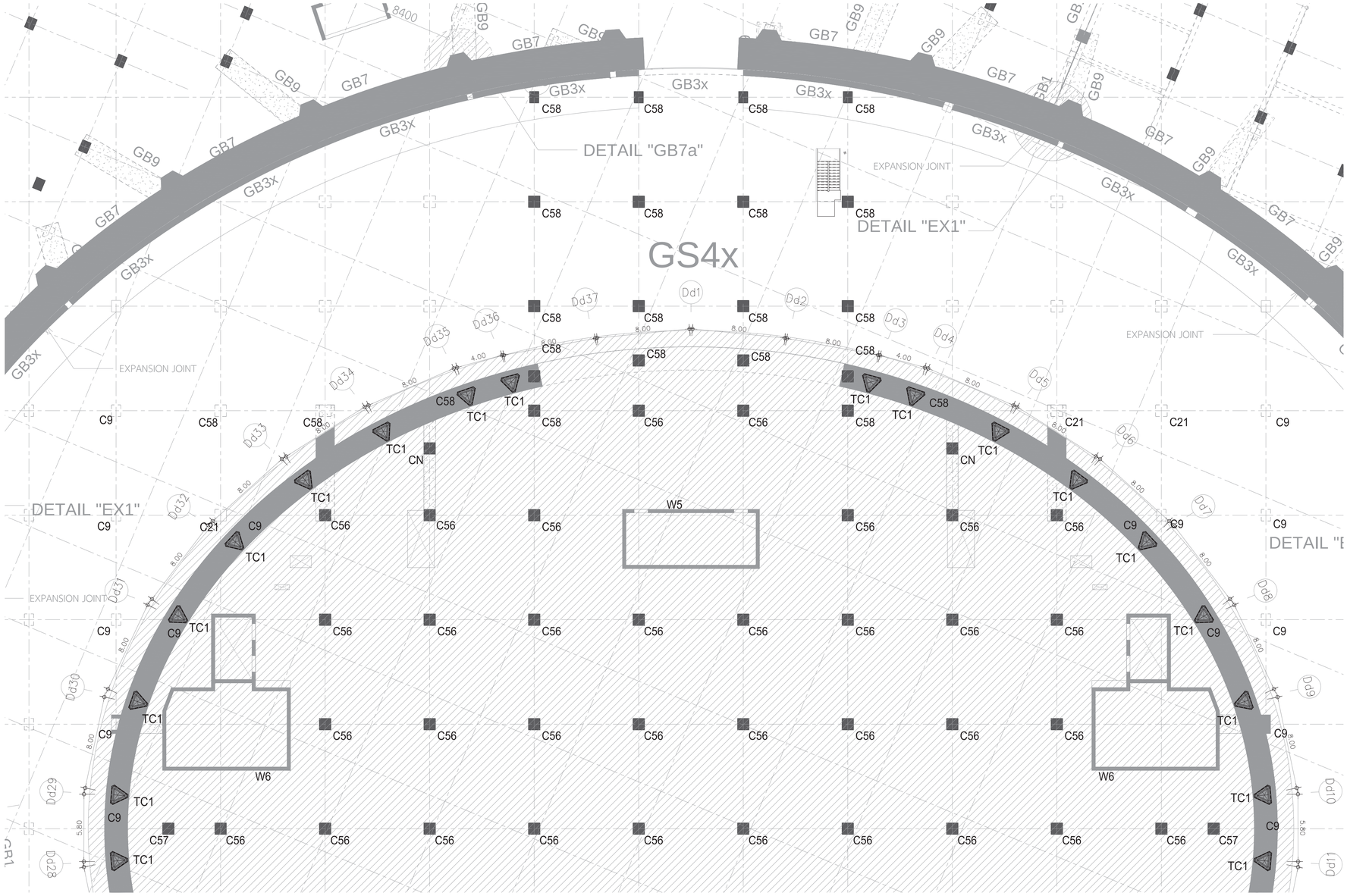
เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	

แฟ้มแบบ :

GCC-C-C-ST-05-007

SIZE : A1 : 841 x 594 mm.

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



แปลนพื้นชั้น 1 (แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3)

SCALE 1:200

เจ้าของโครงการ
บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพิพัฒน์
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐
ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ
TEAM GROUP
บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดี จำกัด
เลขที่ 151 ถนนบรมจันทร์
แขวง บรมจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

ผู้ออกแบบ
GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM
เลขที่ 4 ซอยบรีดาเกษ 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ		
ธีรยุทธ์ หงษ์ศวัสดิ์		ว.สถ. 491
รองผู้จัดการโครงการ		
นัครชัย ธีระวงศ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน. 13
เลิศฤทธิ์ นิติโรโย		ว.ภส. 18
ชนินทร พุดดำพร		ว.ย. 1935
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56

สถาปนิก		
นัครชัย ธีระวงศ์ไพโรจน์		ว.สถ. 556
กฤษฎา พนิดโกศล		ส.สถ. 1598
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ. 2747
วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209
สุภัคธ์กิจ อัศวเมธี		ส.สถ 3366
ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242
รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีปันดี		ว.สน 13
ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิ่น		
เกรียงยศ ชรุญศรีวัสดิ์		ภ.สน 1465

วิศวกรโครงสร้าง		
น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108
สุรพงศ์ ศิริวิชยกุล		วย. 1209
โสตรัช นัครชร		ส.สถ.4522
ดร.ปิยวัชร รัชเสรี		ส.สถ.7227
นพดล จิรงาม		ส.สถ.9021
ภูมิสถาปนิก		
เลิศฤทธิ์ นิติโรโย		ว.ภส. 18
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส.ภส. 6
ภาวิณี โพธานุรักษ์		ส.ภส. 85
พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ.ภส. 8
ธนเศวร แพร์ดนดิลก		ภ.ภส. 580

วิศวกรงานระบบไฟฟ้า		
เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟก.1100
สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟก.1093
วิศวกรงานระบบสื่อสาร		
วิเศรษฐ์ อังสุรัตนโกมล		วฟก.1129
วิศวกรงานระบบเครื่องกล		
สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
จุดม หงษ์ประธานพร		สถ.7267
อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภส.22322
งานออกแบบแสงสว่าง		
ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสถ. 2956

วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
โชฎก เมธมโนรมย์		สส.106
งานอนุรักษ์พลังงาน		
สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
ธรรณพ กิงขจี		วก.900
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง		
-		
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
ผศ.ดร.ชนิกานต์ ยืนประยูร		
อนุชิต พึงก่อม		
ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747

ชื่อโครงการ :
โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

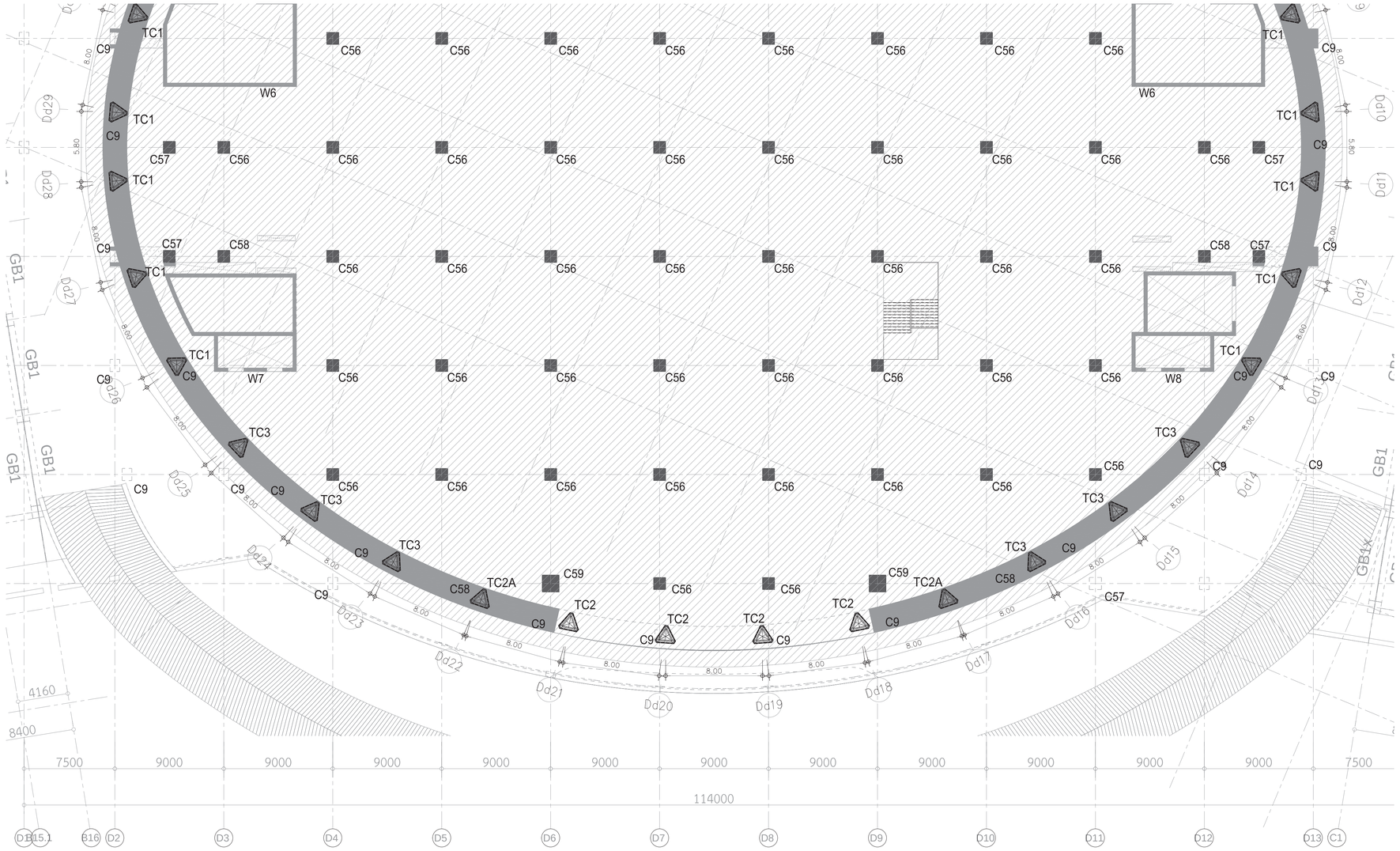
REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อแบบ :
แปลนพื้นชั้น 1
(แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3)
(PART C2-1)

เขียนโดย	: บริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	
เลขที่แบบ :	GCC-C-C-ST-05-008		

SIZE : A1 - 84.1 x 59.4 mm

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



แปลนพื้นชั้น 1 (แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3)

SCALE 1:200

เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอนจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท เอที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ทีม เอสดับ จำกัด

เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-2509-9090

ผู้ออกแบบ

GCDT
GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ			สถาปนิก			วิศวกรโครงสร้าง			วิศวกรงานระบบไฟฟ้า			วิศวกรงานระบบสุขาภิบาล		
ธีรยุทธ์ หงษ์สวัสดี		ว.สถ 491	จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ.556	น.อ. ชาญชัย จันทรรัตน์		วย.1108	เจริญชัย เลิศมหกิจ		วฟท.1100	โชฎก เมธมโนรมย์		สส.106
			กฤษฎา พนิตโกศล		ส.สถ 1598	สุรพงศ์ ศิริวิธยกุล		วย. 1209	สุวิชญาณ์ เมธมโนรมย์		วฟท.1093	งานอนุรักษ์พลังงาน		
รองผู้จัดการโครงการ			ธานินทร์ แสงสร้อย		ส.สถ 2747	โชคชัย ชัดธรร		สย.4522				สรัญญา รัตนบัณฑิตสกุล		สก.3173
จักรชัย ธีระวงษ์ไพโรจน์		ว.สถ 556	วรชาติ นิลสำราญจิต		ส.สถ 3209	ดร.ปิยวัธร รัชเรศิ		สย.7227	วิเศรษฐ์ ยังสุวัทนไกมล		วฟท.1129	วิศวกรงานระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย		
จักรพงษ์ มณีเปันตี		ว.สน. 13	สุภัคธีกิจ อัศวเมธี		ส.สถ 3366	นพดล วิรงาม		สย.9021				ธรรมนพ กิจชี		วก.900
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18	ศุภฤกษ์ นรพงษ์		ภ.สถ 15242	ภูมิสถาปนิก			สมจินต์ ดิสวัสดิ์		วก.941	ผู้ตรวจสอบรานโครงสร้าง		
ชนินทร พุดจำหร		วย. 1935	รักษิณา นามไพโรจน์		ภ.สถ 19909	เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย		ว.ภส. 18				งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร		
เกษา ธีระโกเมน		วก.500,วส.56	งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์			เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา		ส-ภส. 6	จุฑม หงษ์ประธานพร		สย.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัดพลังงานและอาคารเขียว		
			จักรพงษ์ มณีเปันตี		ว.สน 13	ภาวินี โพธานุรักษ์		ส-ภส. 85	อรรถวุฒิ กองศาสนะ		ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ธีมประยูร		
			ศิริกันยา ชุ่มเชยกลิน			พุฒิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์		ภ-ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง			อนุชิต พึ่งกล้อม		
			เกรียงยศ ชรุญศรีสวัสดิ์		ภ.สน 1465	ธนเศวร แพรัตนติลก		ภ-ภส. 580	ดร. วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล		ภสอ. 2956	ธานินทร์ แสงสร้อย		ส-สถ 2747

REVISION			
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	21 เม.ย. 64	FOR BIDDING	GCDT

ชื่อโครงการ :

โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C อาคารสนับสนุน

ชื่อแบบ :

แปลนพื้นชั้น 1 (แสดงตำแหน่ง TC1, TC2 และ TC3) (PART C2-2)

เขียนโดย	: นริรักษ์ สายสุทธิ		
ตรวจสอบโดย	: Checker	วันที่	: 08/12/19
อนุมัติโดย	: Approver	มาตราส่วน	

เลขที่แบบ : GCC-C-C-ST-05-009

SIZE : A1 : 84.1 x 59.4 cm

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM