



กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร
สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

PROJECT

อาคารถ่ายทอดเทคโนโลยี ขนาด 200 ตารางเมตร

แบบเลขที่ ม 14

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์

OWNER

สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 2 จังหวัดพิษณุโลก

กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

6445001

វិធានសាធារណៈ

3. งานสี

- ก่อนที่จะทำการทาสีผนังในส่วนหนึ่งของอาคาร ส่วนนี้จะมีงาน :
ทำความสะอาดปราศจากฝุ่นผงพื้นผิวที่จะทาสีจะต้องแห้งสนิท โดย
ให้ทาสีสองพื้นก่อน : ครั้ง 1 ทำให้ทั่วก่อนจะทาสีจริงซ้ำ
หน้า 2 ครั้ง
- สีที่ใช้ให้เข้าผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานของ TOA หรือเทียบเท่า

๑. งานพิมพ์

1. พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ 24"x24"
2. พื้นกระเบื้อง 8"x8" กั้นลิ้น
3. พื้นกระเบื้อง 12"x12" กั้นลิ้น

10. งานผนัง

- ๑) หนังสืออธิบายบุญนารีบรรพชาลือคริลิค
- ๒) หนังสือรุกรณะเบื่อง 8"x10"
- ๓) บล๊อคแก้ว 3x4 แถว

11. งานผ้าเพดาน

- ๑-๑) ฝ่ายขึ้นบัตรตรวจหา 9 มม จากเรียบ มีอุณหภูมิของพอลิโพรพิลีนและ พลาสติกไม่บวมผุ สำหรับรูป (ไม่เขียน)
- ๑-๒) ฝ่ายขึ้นบัตรตรวจหา 9 มม จากเรียบ ชนิดกันชื้น โครงสร้างโลหะ พร้อมบัวผุ สำหรับรูป (ไม่เขียน)
- ๑-๓) ฝ่ายขึ้นบัตรตรวจหาแบบมีร่องระบายอากาศสำหรับรูป "ไม่พบผล" ผิวเรียบ โครงสร้างโลหะ

12. สัญลักษณ์งานไฟฟ้า

๕. การยึดระหว่างเสาเข้ากับผนัง
- มั่นใจถืออิฐส่วนที่ติดเสาและวางกับประติมากรรมด้านแนวขวางซึ่งกลางระหว่างเสาดังมีเอ็น ค.ส.ล. ระยะความหนาเท่าอิฐก่อทุกแห่ง แนวผนังสูงเกิน 2.00 ม ให้มีทับหลัง ค.ส.ล. เพื่อกันแรงสั่นสะเทือน แนวเสา ค.ส.ล. และเอ็น ค.ส.ล. ต้องยึดหลัก 6 มั่น ยาว 0.30 ทุกระยะ 0.50 ม เพื่อยึดผนังติดกับเสา
๕. งานฐานราก
- ฐานรากเป็นฐานราก ค.ส.ล. ขนาดและระยะให้ดูตามแบบขยายโครงสร้างก่อนทำการเทพื้นรากและถ้ำมีน้ำซึ่งอยู่กันหลุมให้สูงขึ้นออกให้หมดก่อน แล้วจึงดำเนินการต่อไป
๕. งานหลังคา
- โครงสร้างหลังคาทั้งหมดใช้โครงสร้างเหล็ก หลังคามุงกระเบื้องลอนคู่
๕. งานประปาและสุขาภิบาล
- ท่อน้ำทั้งในช่องน้ำใช้ท่อ P.V.C. เดินลงบ่อพักหรือช่องท่อที่ใกล้ที่สุด ทอดจากของท่อที่โค้งงอหรือหักเสียให้ใช้ข้อต่อหรือข้อของทั้งเส้นห้ามหักงอด้วยกรรมวิธีอื่นโดยเด็ดขาด ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อ P.C.V. ให้ตรงขนาดจากแบบผังสถาปัตย์และแบบขยายสุขาภิบาล

- โคมตะแกรงผิ้วผ้า 2x2W (30x120cm)/หลอด LED T8
- ตัวโคมทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.6 มม.
- โคมพลาสติกด้วย สำหรับหลอดฟลูออโรสเซนต์ T5 1x2W
- เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขาแบน-กลม 16A 250V มีกราวด์
- โคมไฟหัวดาวไลท์ฝังเพดานขนาด 6 นิ้ว หลอด LED E27
- โคมไฟหัวดาวไลท์ฝังเพดานขนาด 4 นิ้ว หลอด LED E27
- S1 สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้าทางเดียวฝั่งผนัง ขนาด 1 ช่อง
- S2 สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้าทางเดียวฝั่งผนัง ขนาด 2 ช่อง
- S3 สวิตช์เปิดปิดไฟฟ้าทางเดียวฝั่งผนัง ขนาด 3 ช่อง
- ตัวควบคุมไฟฟ้า ขนาด 8 ช่อง



[Signature]

6th session

1.20



สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม
กรมงานก่อสร้าง กรมพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ: อาคารเอนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม้ตอกเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง:

30.9.2019

สำรบัญและรายการประกอบแบบ

အိမ်ထောင်

กองงานกอดสร้าง

၁၅၂၁

ប្រាជ្ញាបណ្ឌិត ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ហ៊ុន សែន ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល ក្រុមប្រឹក្សាភិបាល

สถาบัน

วัดบวรนิเวศราชวรวิหาร

Signature

วันที่ 5/10/2561

00000000

app. 1

แก้ไขครั้งที่ 1 นายติลก วิจิตรธรรมาภรณ์ 01/09/63

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

ทวิศัศนี ๑.๒๕

၁၉၅၅ ခုနှစ်

24

289. 290. 291.

ឯកសារ

ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม กฟช ๗

แผนภูมิ

A - 00

มอ.ลาวค.

อัศคพล ฌนาณรงค์

มาตรา ๖๖

1:75

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

**ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง
เพื่อส่งเสริมการใช้ สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ**

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตาม
โครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ ทั้งนี้หาก
งานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิต
ภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใน
ประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 [ภาค
ผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก] ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะ
เวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 30 วันหลังลงนามในสัญญาจ้าง
ก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมี
สิทธิ์ยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้
มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ
60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุ
ก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงาน
แต่ละงวด

3. ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็น
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณี แสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้
ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ ที่ผู้รับ
จ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

- 1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- 2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย
- 3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่
เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย ป่อดิน เป็นต้น

ภาคผนวก ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ _____

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (บาท)	เป็นเงิน ในร้อยละ	รวม ค่าบาทบาท
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ _____ (ผู้รับจ้าง)

หมายเหตุ

ราคาต่อหน่วยที่ใช้ในตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุก่อสร้างภายในประเทศ เป็น
ราคาตามใบแจ้งปริมาณงานและราคาซึ่งแนบสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจัดทำตามหนังสือ
ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว452 ลง 17 กันยายน 2562 (ว452) และกรณีที่จัดจ้าง
ด้วยวิธีการเฉพาะเจาะจง ให้เป็นราคาแบบท้ายสัญญา ที่ผ่านการดำเนินการด้วยวิธี
การเดียวกันกับหนังสือ ว452

ภาคผนวก ๓

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ _____

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ ๑๐๐% (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็ก ในประเทศ	เหล็ก ต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ _____ (ผู้รับจ้าง)





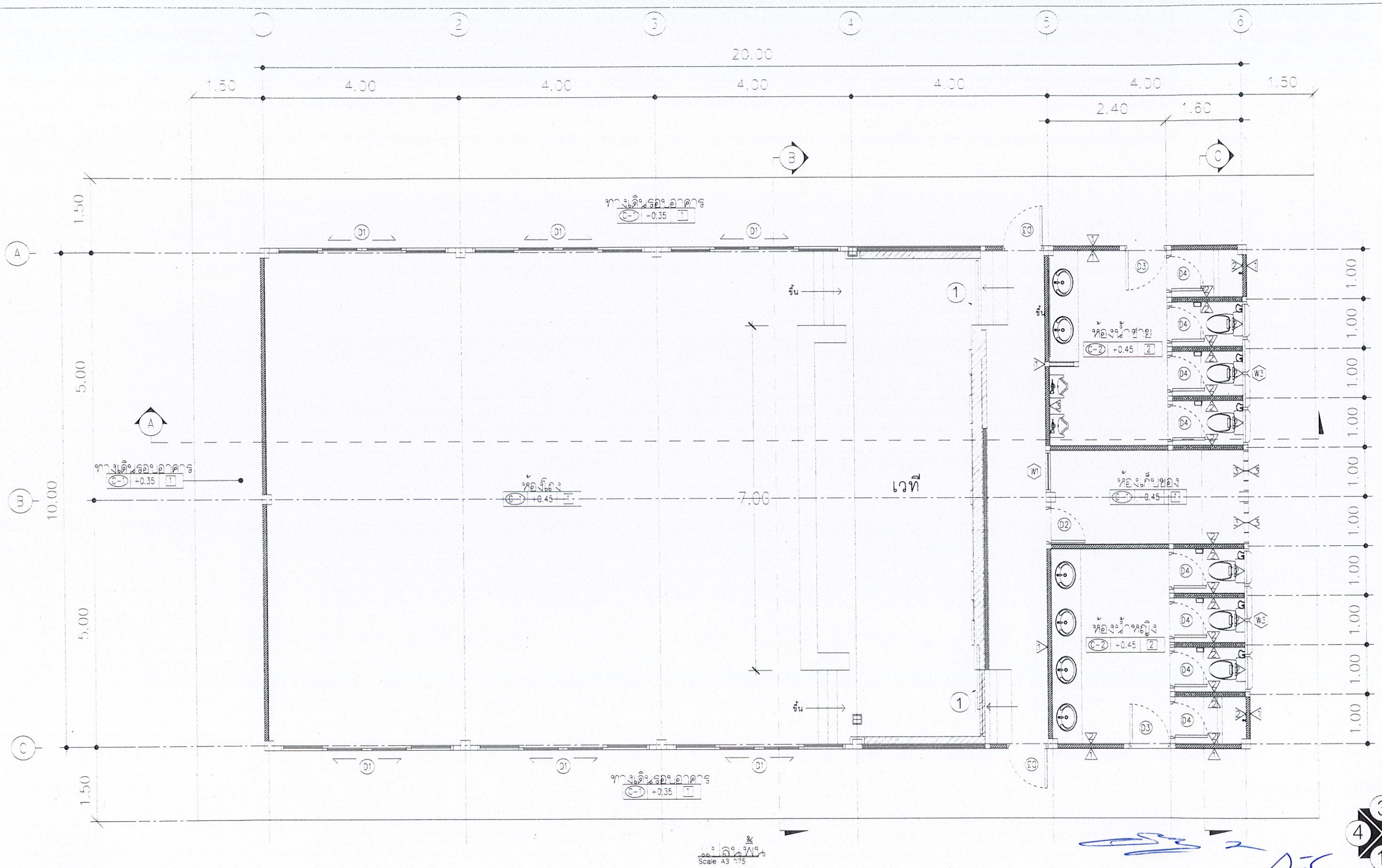
646500



สถาบันวิจัยและพัฒนา
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ:	อาคารเรียน 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ต่อเสาเข็ม)	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงสร้าง	พิชญพงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/2561
สถานที่ก่อสร้าง:				ตรวจสอบ	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	แก้ไขครั้งที่ 1 นายติลก วิจิตรสมบัติ 01/09/63
แบบแสดง:	ลายเส้นและรายการประกอบแบบ	เขียนแบบ	นายอภิชัย ชูศรีรักษา นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม
				ผอ.กลุ่ม	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม
		สถาปนิก		ผอ.ลวค.	อัศศพล เลิศนารงค์	มาตราลวณ
						1:75

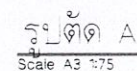
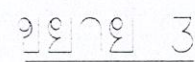
ระบบงานที่ใช้ระบบงานนี้ ทำการคำนวณ



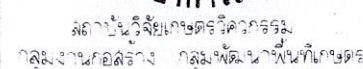
สำนักงานวิจัยและพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ: อาคารเรียนประเภท 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ต่ออาคารอื่น) สถานที่ก่อสร้าง: งบประมาณ: งบปีใด:	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงการ	พิษณุพงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/2561		
				ตรวจออกแบบ	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	แก้ไขครั้งที่	
	เขียนแบบ	นายอภินันท์ ชูศักดิ์เทว นายชวเชษฐา ฐิติงาน	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	ทนายติลก วิจิตรสมบัติ	01/09/63	
	สถาปนิก		ผอ.กลุ่ม	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	ทนาย	หมายเลข	
			ผอ.ลวค	อัศวิน พล	เลขาโครงการ	มาตราฐาน	1:75

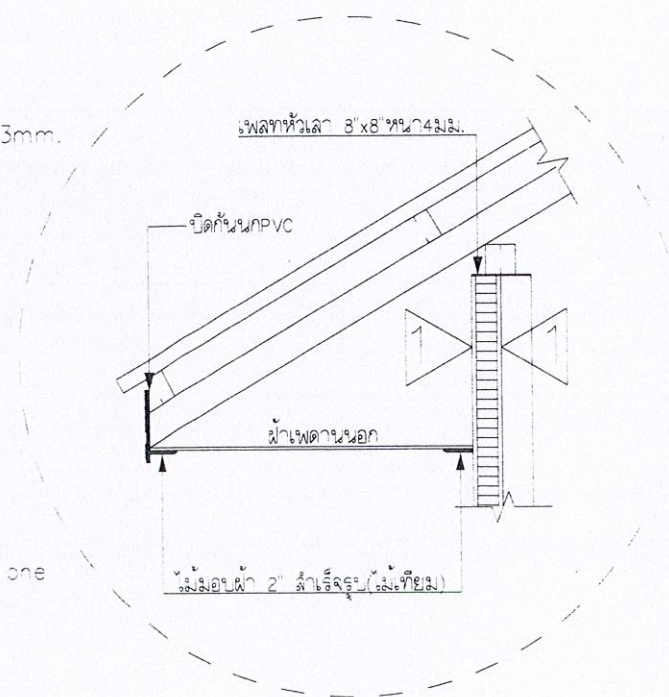
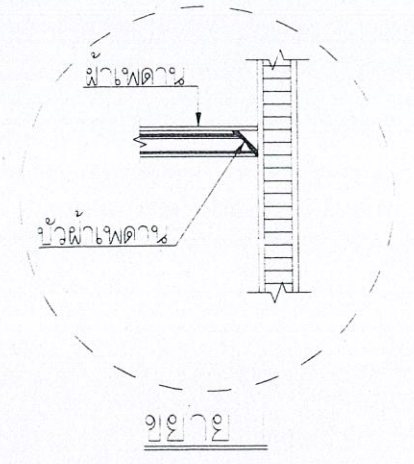
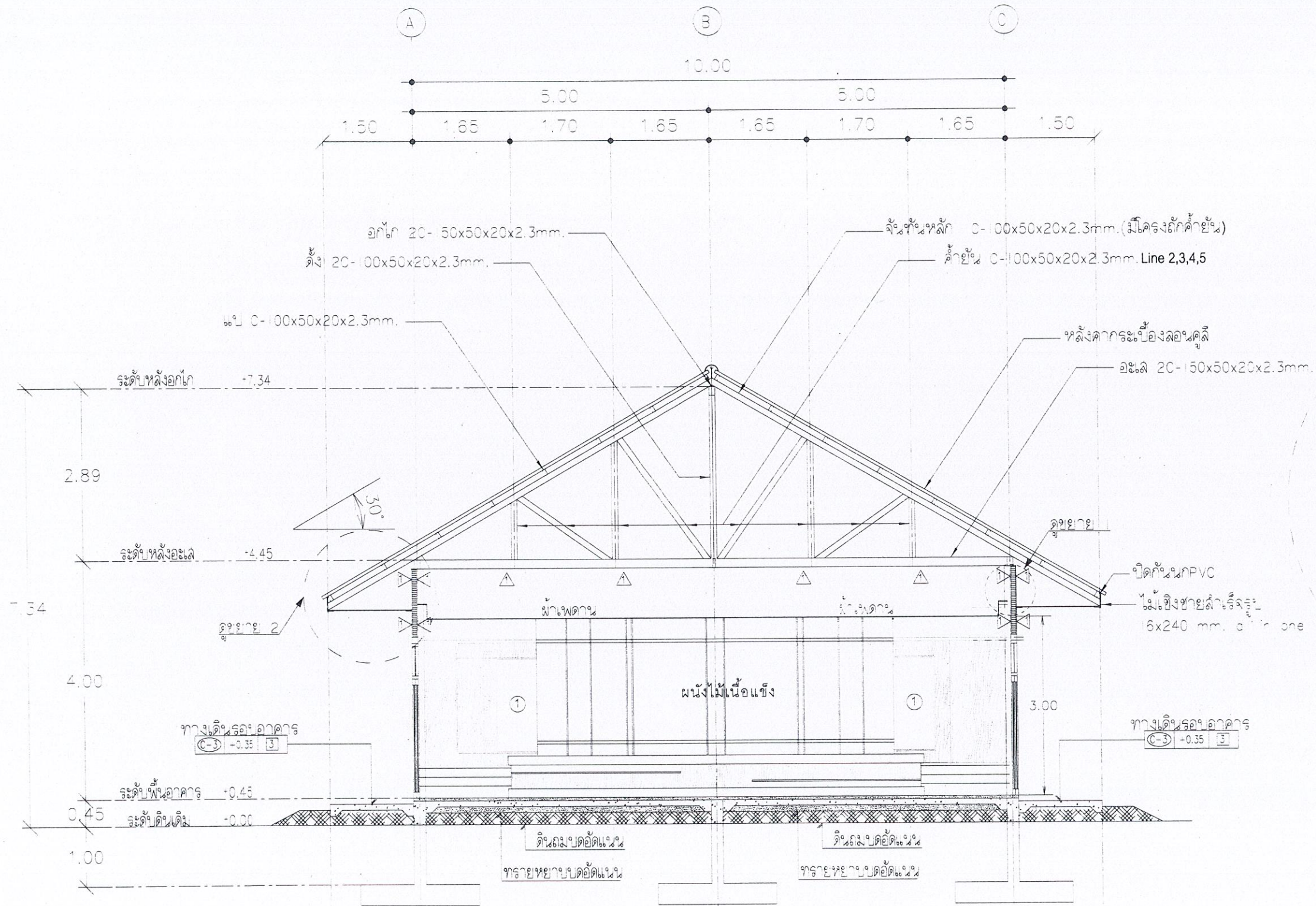




Q2N 5007



ชื่อแบบ:	อาคารเรียนระดับ 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ควบคุมราคา)	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงสร้าง	พิชญพงศ์ เมืองมูล 	วันที่ 5/10/2561		
สถานที่ก่อสร้าง:				ตรวจลงชื่อ	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม 1	นายวิชา วิจิตรลงนาม	01/09/63	
แบบแปลน:	รูปตัด A	เขียนแบบ	นายอภินันท์ ชูตระกูล วิศวกรเขียนแบบ	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	ทะเบียนแบบ	ร. 4	หมายเลข
				ผอ.กลุ่ม	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม 	หน้า		4 - 02
		สถาปนิก		ผอ.วิศว	อัศศพงษ์ สอนาเมือง	วิศวกรลงนาม	75	



รูปตัด B
Scale A3 1/75

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

กรมสอน

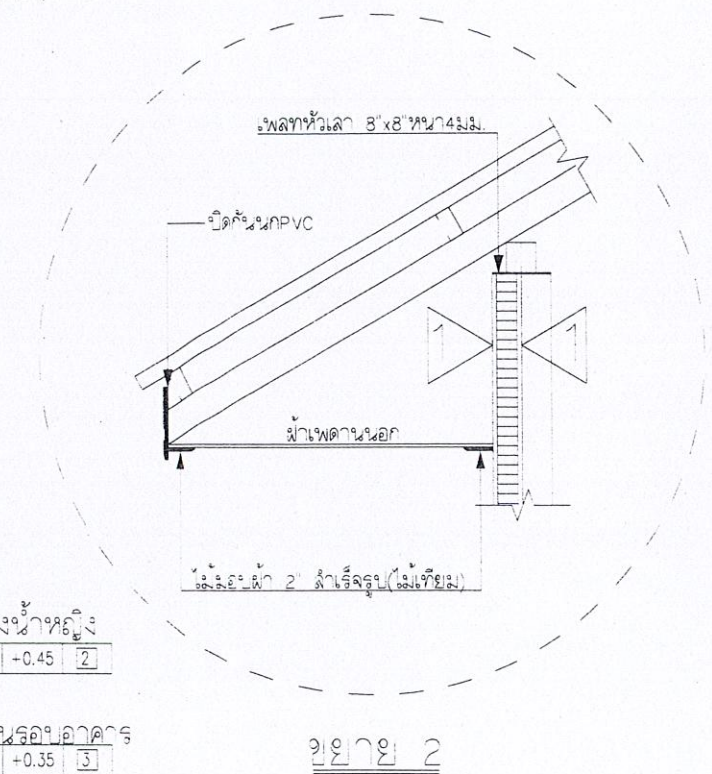
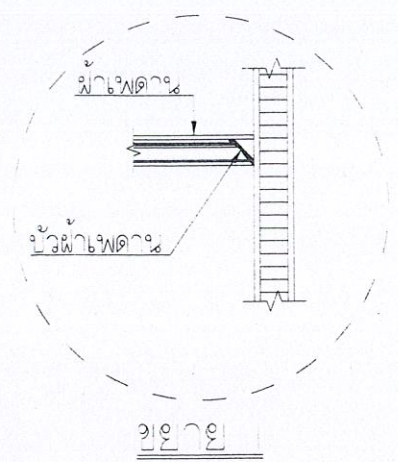
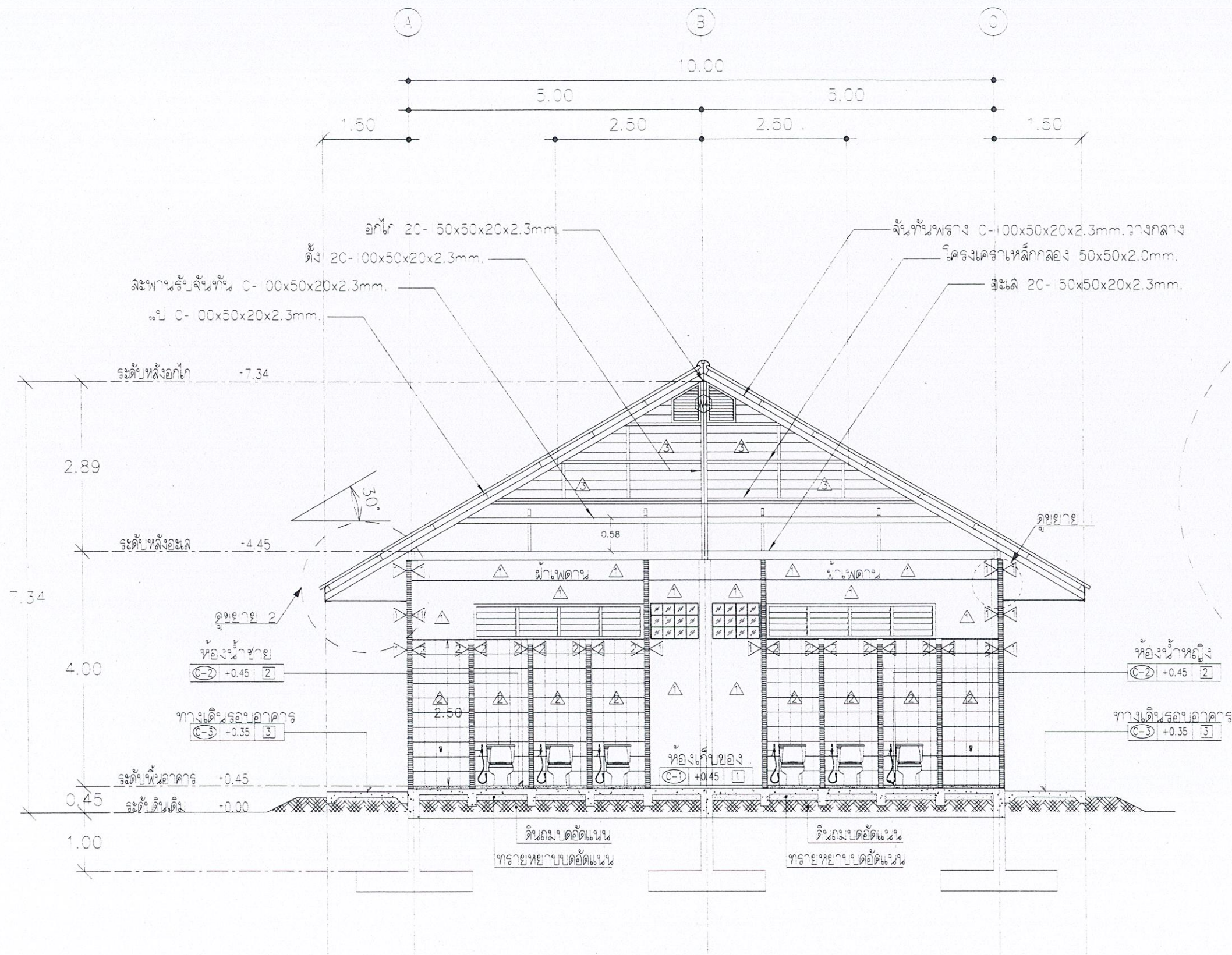


สถาบันวิจัยและพัฒนา
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนางานบริหาร

ชื่อแบบ:	อาคารเอนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น)	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงการ	พชรพงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/256
สถานที่ก่อสร้าง:				ตรวจสอบ	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	แก้ไขครั้งที่ นายติลก วิจิตรลงบันทึก 01/09/63
แบบแปลน	รูปตัด B	เขียนแบบ	นายอภิชัย ชุตติกรเทก นายชาญโยธิน ปิติงาน	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	ทะเบียนแบบ 314
		ลงพิมพ์		พิมพ์	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	หน้า 1
				พิมพ์	อัครพล เสนาณรงค์	หน้า 2

[Handwritten signature]

A - 03

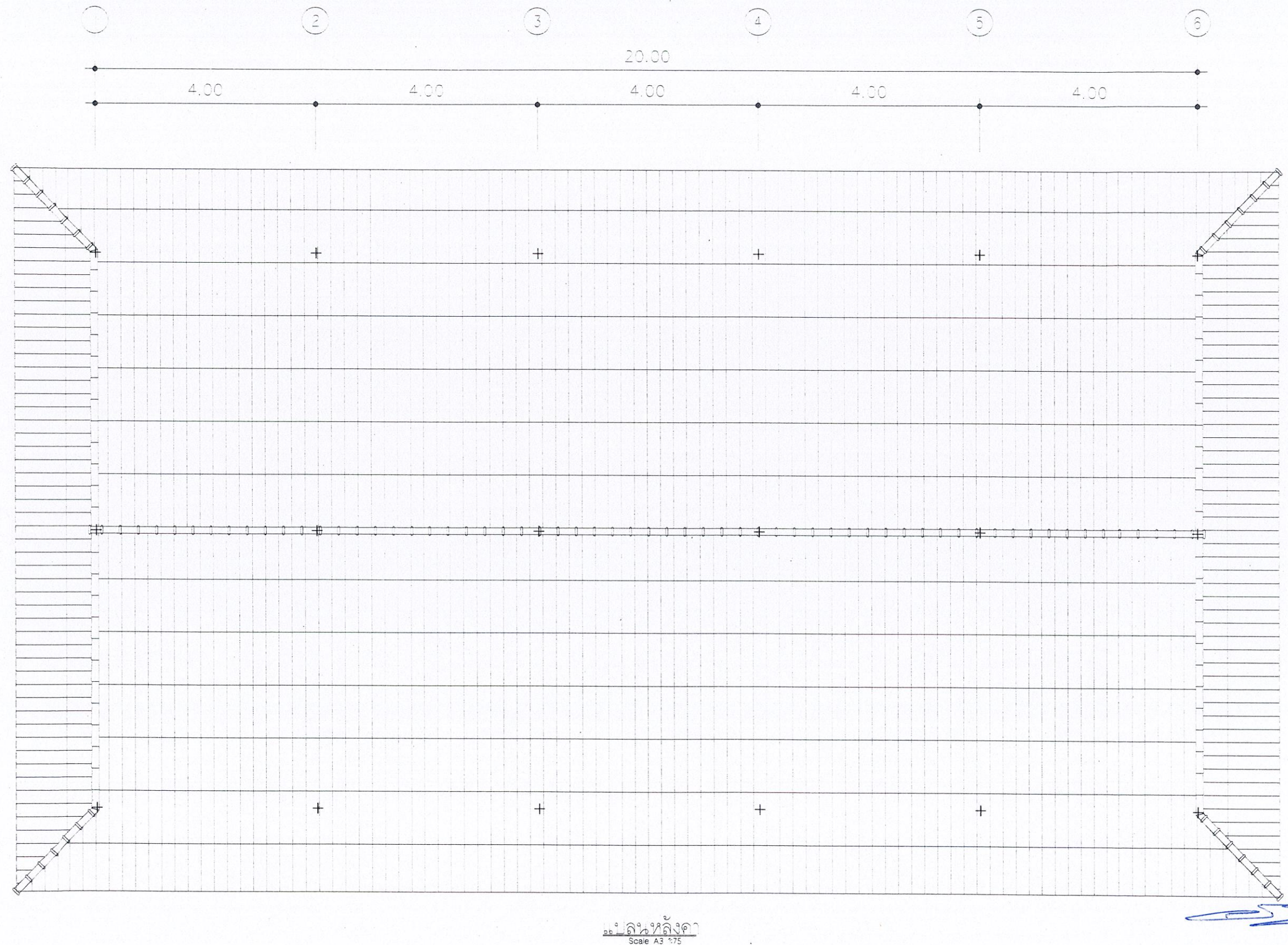


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CM500

 กรมศึกษาธิการ สถาบันวิจัยและพัฒนา กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร	ชื่อแบบ:	อาคารเอนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม)	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงสร้าง	พิชญพงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/2561
	สถานที่ก่อสร้าง:				ตรวจสอบ	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	นักเขียนแบบ นายดิษฐ์ วิจิตรสมบัติ 01/09/63
	แบบแปลน:	รูปตัด C	เขียนแบบ	นายอภินันท์ ชุตติกรวิทย์ นายชานโยธิน ฐิติงาน	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	นายดิษฐ์ วิจิตรสมบัติ
			สถาปนิก		ผอ.กลุ่ม	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	นายดิษฐ์ วิจิตรสมบัติ
					ผอ.ลวค.	อัศศิริพล เลิศณรงค์	นายดิษฐ์ วิจิตรสมบัติ
							นายดิษฐ์ วิจิตรสมบัติ



สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่พิเศษ
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ: อาคารเอนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ต่อเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง:

แบบแสดง:

แบบหลังคา

สำรวจ

กลุ่มงานก่อสร้าง

เขียนแบบ

นายอภินันท์ ชูตระกูล นักช่างเขียนแบบปฏิบัติงาน

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มงาน

ผอ.กลุ่ม

ผอ.ลวค.

พิธีลงนาม

ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม

ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม

ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม

อัครพล อนันต์วงศ์

วันที่ 5/10/2561

แก้ไขครั้งที่ 1 นายติลก วิจิตรสมบัติ 01/09/63

ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม

แผ่นที่

มาตราส่วน

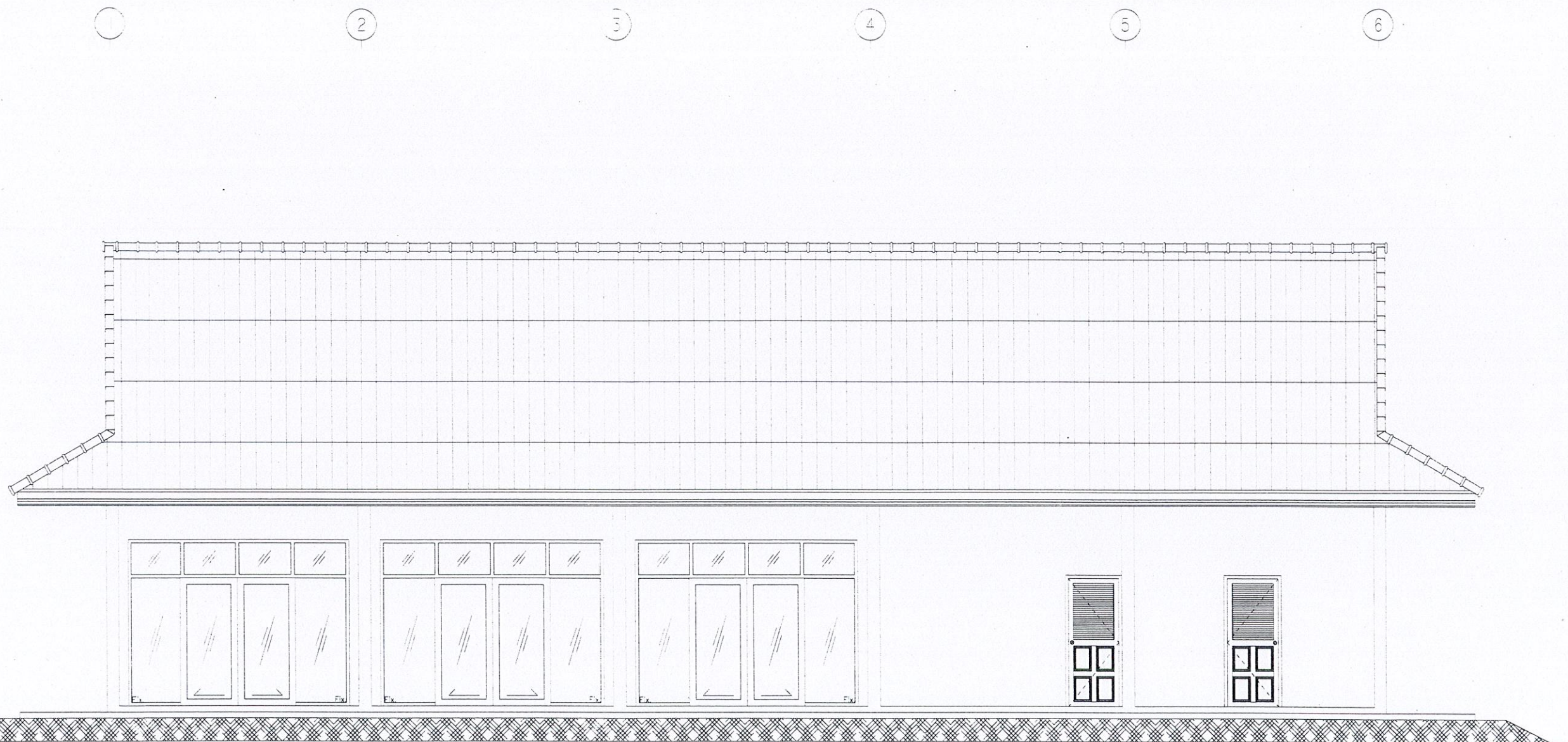
ลายเซ็น: [Signature]

ลายเซ็น: [Signature]

หมายเลข

A - 05

รายละเอียด: [Text]



รูปด้าน 1
Scale A3 1/75

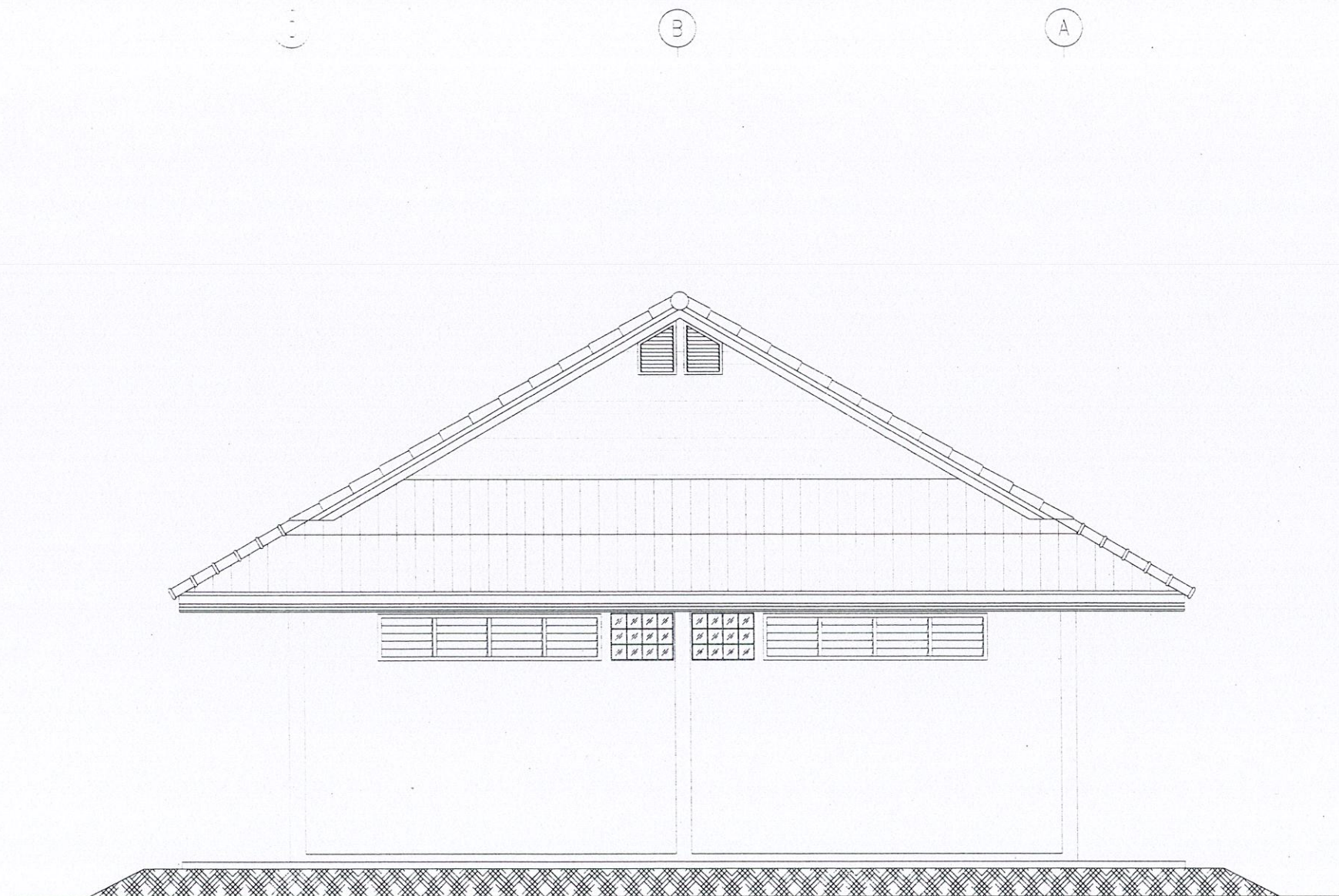
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่พิเศษ
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

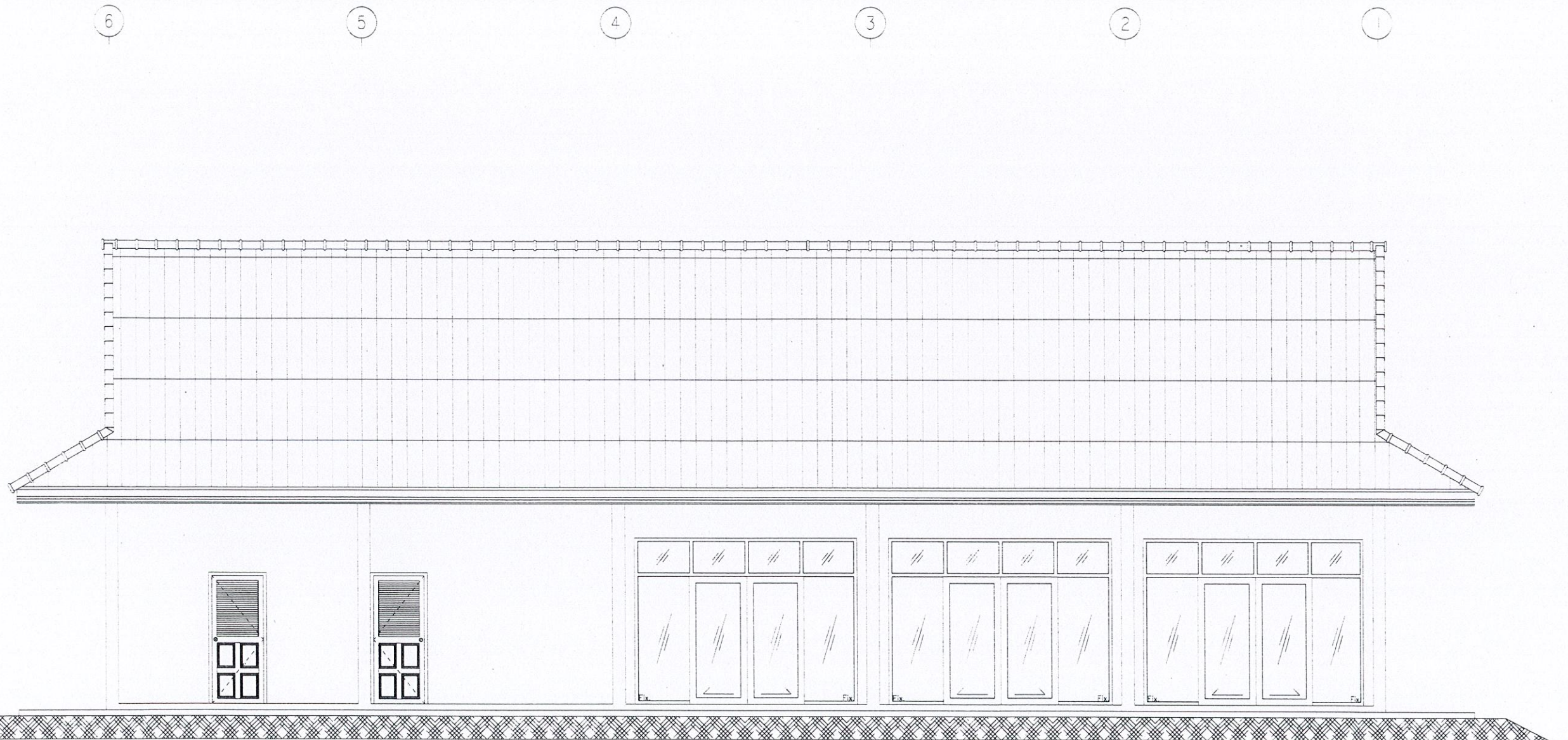
ชื่อแบบ: อาคารเอนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ติดถนน) สถานที่ก่อสร้าง: แบบแสดง: รูปด้าน	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงการ	พิชญพงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/2561	นายวิชาญ วิจิตรผลมั่งคั่ง 01/09/63		
	เขียนแบบ	นายอภินันท์ ชุตติกรวิทย์ นายชวโรธยาภรณ์ ติงงาน	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	ม. 4	หมายเลข A - 06
	สถาปนิก		พ.อ. ล. วิ.	อ. ศ. พ.ล.	อ. ศ. พ.ล.	อ. ศ. พ.ล.	ม. 75	



รูปด้าน 2
Scale A3 1:75

[Handwritten signature]

 กรมวิชาการเกษตร สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่พิเศษ กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร	ชื่อแบบ:	อาคารเอนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม้ดอกกระถาง)	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงสร้าง	พิชัยพงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/2561	6 ม. 50 ซม.
	สถานที่ก่อสร้าง:				ตรวจสอบ	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	แก้ไขครั้งที่ 1	นายดิฐก วัชรวัฒนปัติ 01/09/63
	แบบแสดง	รูปด้าน 2	เขียนแบบ	นายอภิชัย ชุตติกรนิเทศ นายชางโยธาบดินดี	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	ทางเขียนแบบ	ม. 14
			สถาปนิก		ผอ. กลุ่ม	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	แผ่นที่	หมายเลข
					ผอ. ลวค.	อัครพล เสนอณรงค์	มาตรฐาน	1:75



รูปด้าน 3
Scale A3 1:75

[Handwritten signature]

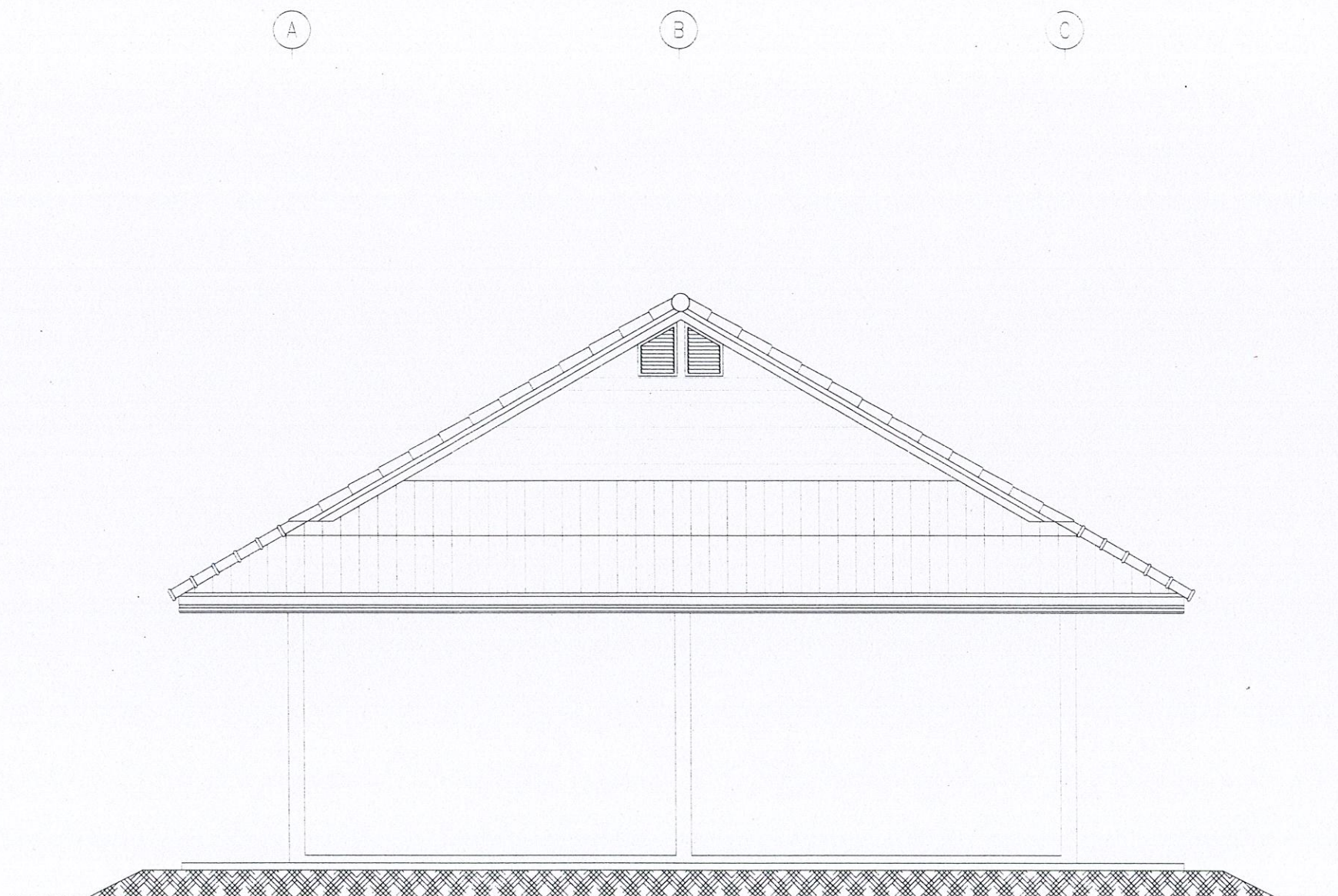
[Handwritten signature]

๒๗๖๖๐๐



สถาบันวิจัยและพัฒนาพื้นที่พิเศษ
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ:	อาคารอเนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชั้นใต้ดิน 100 ตร.ม.)	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงสร้าง	พิชญพงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/2561	แก้ไขครั้งที่ 1 นายติลก วิจิตรสมบัติ 01/09/63		
สถานที่ก่อสร้าง:				ตรวจสอบ	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม				
เขียนแบบ	นายอภิสิทธิ์ ชุตินทรวิภาต นายชานโยธิน วิจิตรงาน			หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	รายละเอียด	ม. 4	หมายเลข	
แปลนแสดง	รูปด้าน 3			พ.อ.กลุ่ม	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	แผ่นที่		๕ - 08	
		สถาปนิก		พ.อ.ลวดี	อัศศิริพล เลื่อนเจริญศักดิ์	มาตรฐาน	1:75		



รูปถ่าย 4
Scale A3 1:75

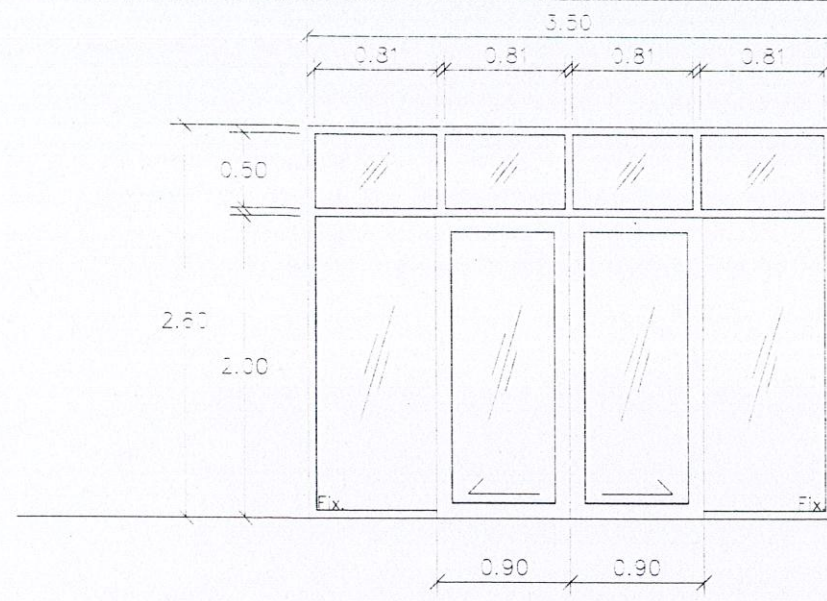
[Handwritten signature]

645007



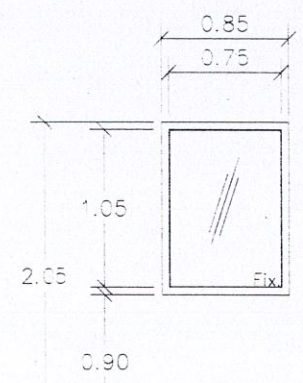
สถาบันวิจัยและพัฒนา
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ:	อาคารเรียนประเภท 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ติดอาคารอื่น)	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงการ	พชญพงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/2561			
สถานที่ก่อสร้าง:				ตรวจสอบ	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	นายวิชาญ วิจิตรลงปัตติ 01/09/63			
แบบแปลน	รูปถ่าย 4	เขียนแบบ	นายอภิชัย ชูติกรรณิก	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	นายวิชาญ วิจิตรลงปัตติ	ร. 4	หมายเลข	4 - 08
		สถาปนิก	นายวิชาญ วิจิตรลงปัตติ	พ.อ. กุล	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	นายวิชาญ วิจิตรลงปัตติ			
				พ.อ. วิจิตร	อัครพล เมืองมูล	นายวิชาญ วิจิตรลงปัตติ	1:75		



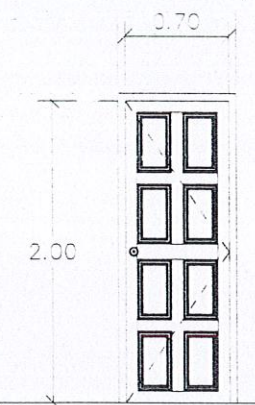
D1

- ประตูบานเลื่อนคู่, ช่องแสงกระจกติดตาย
- วงกบ ,กรอบบานอลูมิเนียมขอบขาวหรือดำ
 - ลูกฟักกระจกใสเนื้อเขียว หน้า 5 มม.
 - อุปกรณ์ประกอบครบชุด



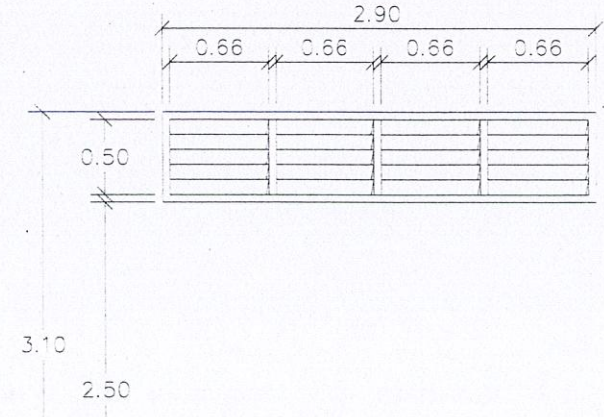
W1

- หน้าต่างบานติดตาย
- วงกบ ,กรอบบานอลูมิเนียมขอบขาวหรือดำ
 - ลูกฟักกระจกใสเนื้อเขียว หน้า 5 มม.
 - อุปกรณ์ประกอบครบชุด



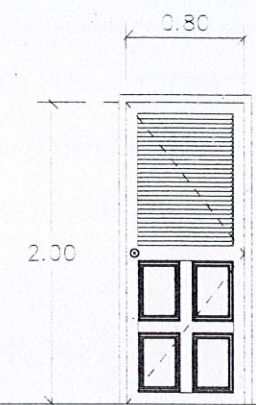
D2

- ประตูบานเปิดไม้เนื้อแข็ง
- วงกบ ไม้เนื้อแข็ง
 - บานประตู ไม้เนื้อแข็ง
 - อุปกรณ์ประกอบครบชุด



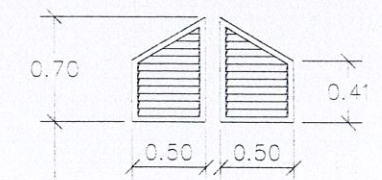
N2

- หน้าต่างบานเกล็ดระบายอากาศ
- วงกบ ,กรอบบานอลูมิเนียมขอบขาวหรือดำ
 - กระจกฝ้าหน้า 4 มม.



D3

- ประตูบานเปิดไม้เนื้อแข็ง
- มีเกล็ดระบายอากาศครึ่งบาน
 - วงกบ ไม้เนื้อแข็ง
 - บานประตู ไม้เนื้อแข็ง
 - อุปกรณ์ประกอบครบชุด



W3

- จั่วของลม ไม้เนื้อแข็ง
- เกล็ดระบายอากาศ

[Handwritten signature]

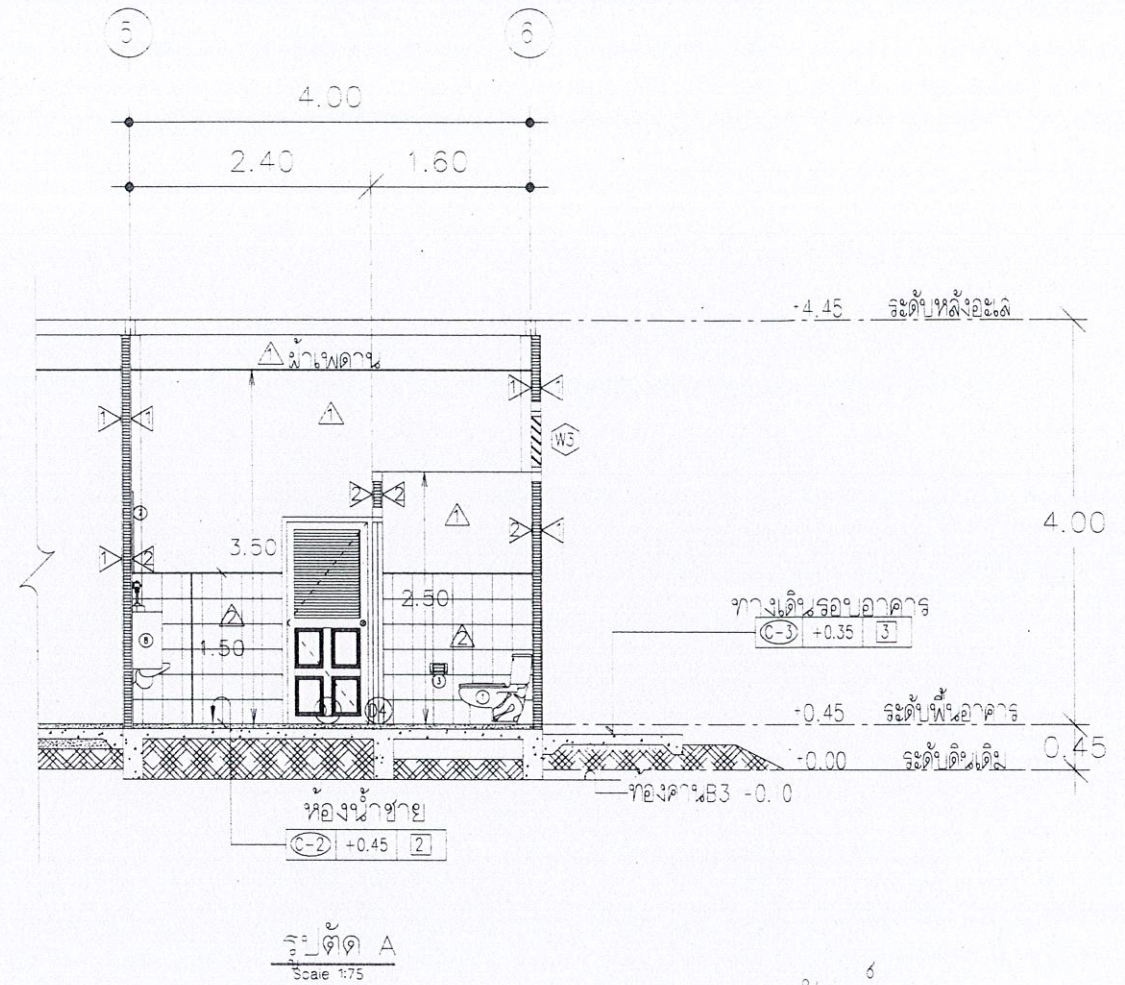
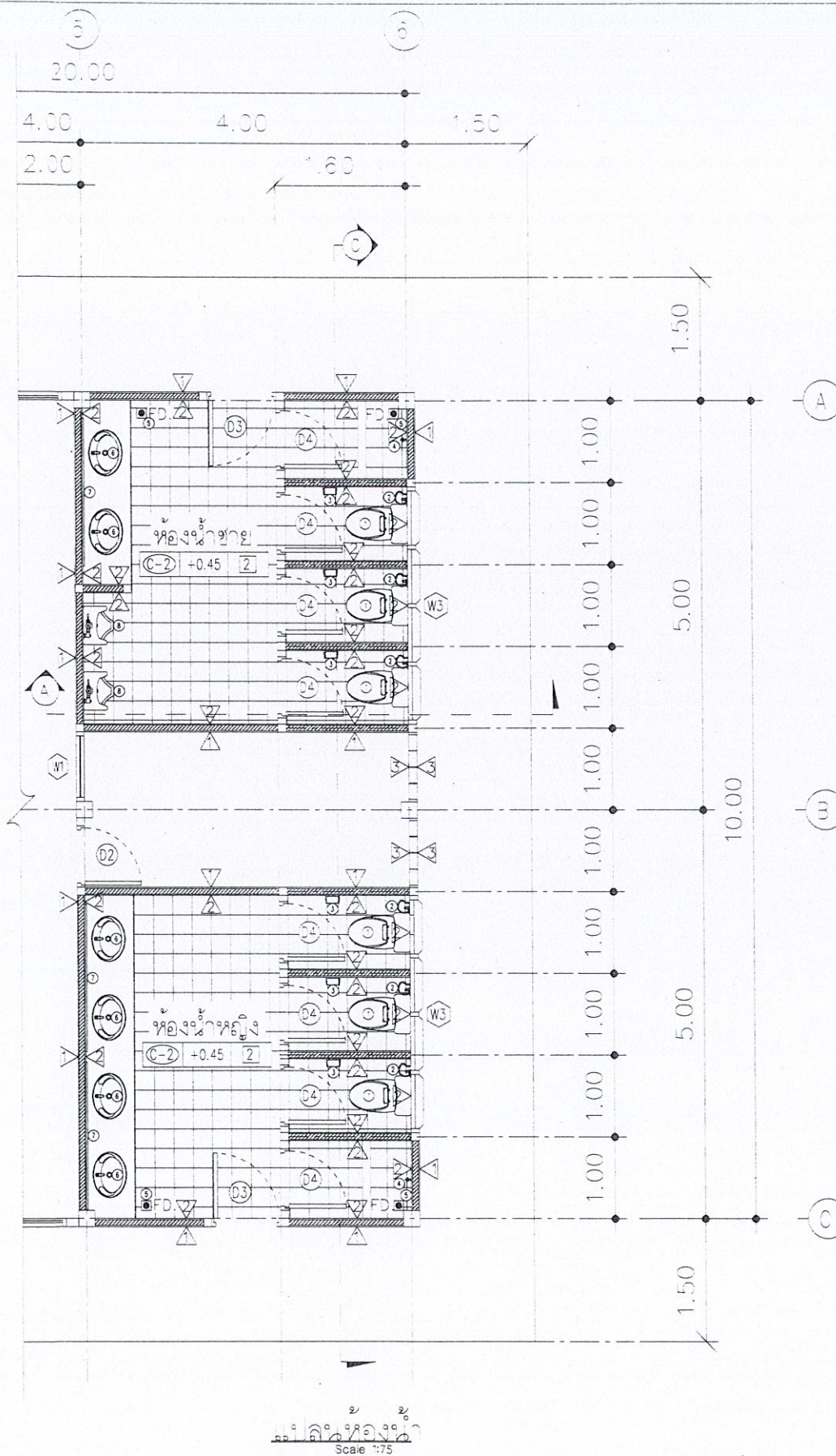
ขยายประตู-หน้าต่าง
Scale A3 1:50

ทนาย



สถาบันวิจัยและพัฒนา
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ:	อาคารเรียนประเภท 200 ตร.ม. (ชั้นเรียน, ห้องเรียน)	สำรวจ:	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงการ:	พิชญพงศ์ มั่งคั่ง	วันที่ 5/10/2561
สถานที่ก่อสร้าง:				ตรวจสอบ:	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	แก้ไขครั้งที่ 1 วันที่ 01/09/63
แบบแปลน:	ขยายประตู-หน้าต่าง	เขียนแบบ:	นายอภิสิทธิ์ ชุตติภักดิ์ นายอรรถวิทย์ บุญดี	หัวหน้ากลุ่มงาน:	ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม	จำนวนแบบ 1
				สถาปนิก:	อ.อ.อ.อ.	หน้า 1
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 2
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 3
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 4
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 5
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 6
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 7
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 8
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 9
					อ.อ.อ.อ.	หน้า 10



รายการอุปกรณ์

1. โฉล้งแบบชักโครก
2. ลายชำระ
3. ท่อระบายน้ำ
4. ก๊อกน้ำ
5. FD ตะแกรงดักผง
6. อ่างล้างหน้า
7. กระชาก
8. โฉล้งล้าง

[Handwritten signature]

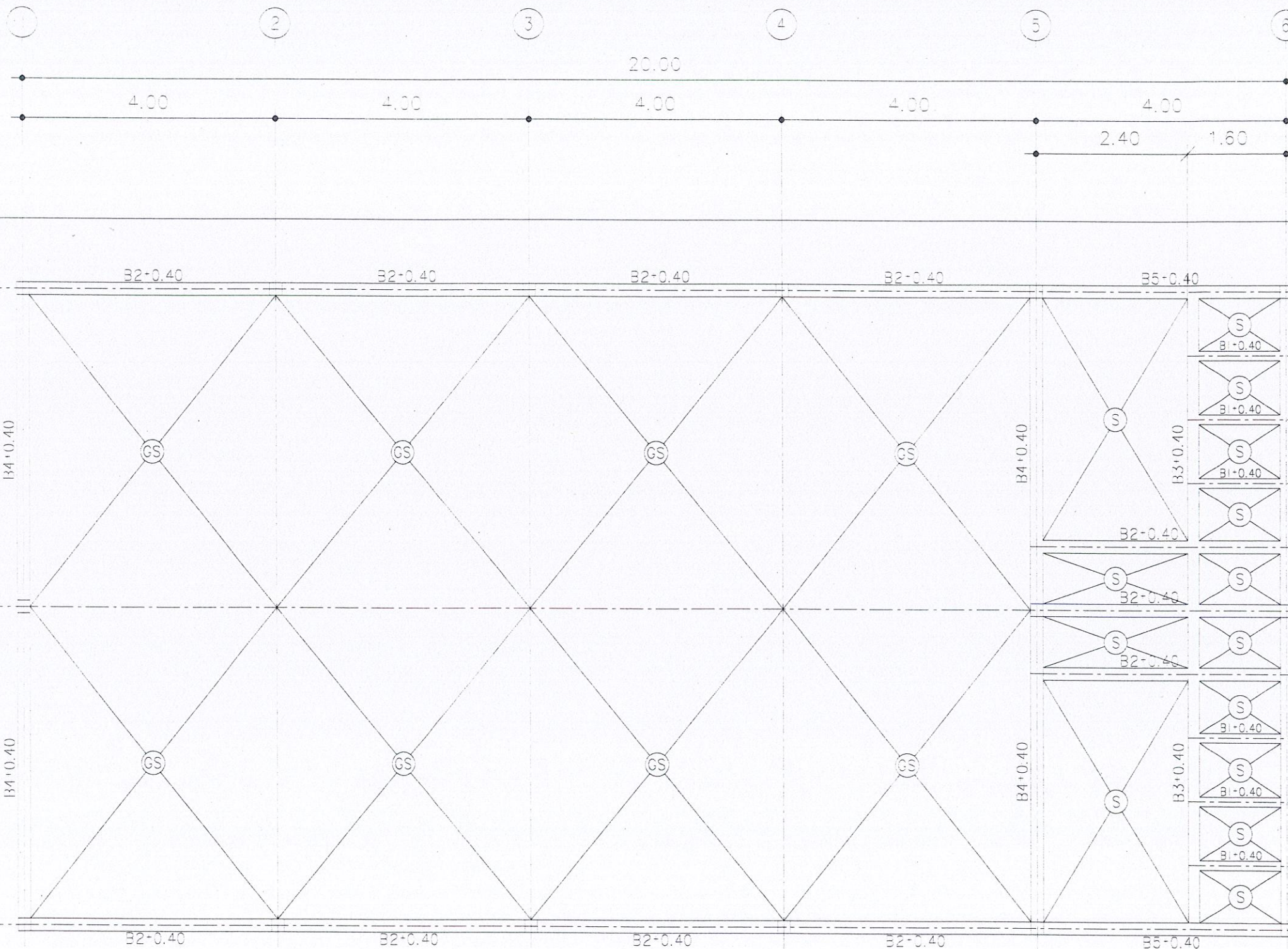
๒๕๖๓



กรมการศึกษาระดับกลาง
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ:	อาคารเรียน 200 ตร.ม. (ชั้นเรียน 10 ห้อง)	สำรวจ:	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงการ:	พ.ญ.พงศ์ เมืองมูล	วันที่ 5/0/2561
สถานที่ก่อสร้าง:		เขียนแบบ:	นายอ.ไพฑูริย์ ชูศักดิ์เทว นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	ตรวจสอบ:	ท.วิศักดิ์ ภูมิคุ้ม	แก้ไขครั้งที่ 1 นายดิศกุล วิจิตรผลมัติ 01/09/63
แบบแปลน:	ข.ย.ย.ย.ย.ย.	สัญญา:		พ.อ.สุวิทย์	ท.วิศักดิ์ ภูมิคุ้ม	ท.วิศักดิ์ ภูมิคุ้ม
		สัญญา:		พ.อ.วิวัฒน์	อ.วิวัฒน์ เลขาโครงการ	มาตรา 175

A
B
C



แปลโครงสร้างอาคาร
Scale A3 : 1/75



กรมการศึกษาระดับสูง
กรมการศึกษาระดับสูง
กรมการศึกษาระดับสูง

ชื่อแบบ: อาคารเรียน 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ติดอาคารอื่น)

สถานที่ก่อสร้าง:

แบบแปลน:

แปลนโครงสร้างอาคาร

สำรวจ

กลุ่มงานก่อสร้าง

เขียนแบบ

นายอภินันท์ ชูศักดิ์วิทย์กุล นายชวโรจน์ ฐิติพัฒน์

สถาปนิก

วิศวกรโครงสร้าง

ตรวจลง

หัวหน้ากลุ่มงาน

ผู้ควบคุม

พิธีผูกพัน

ทำพิธี

ทำพิธี

ผู้ควบคุม

วันที่ 5/10/2561

แก้ไขครั้งที่ 1

นายวิชาญ วิจิตรลง

ผู้ควบคุม

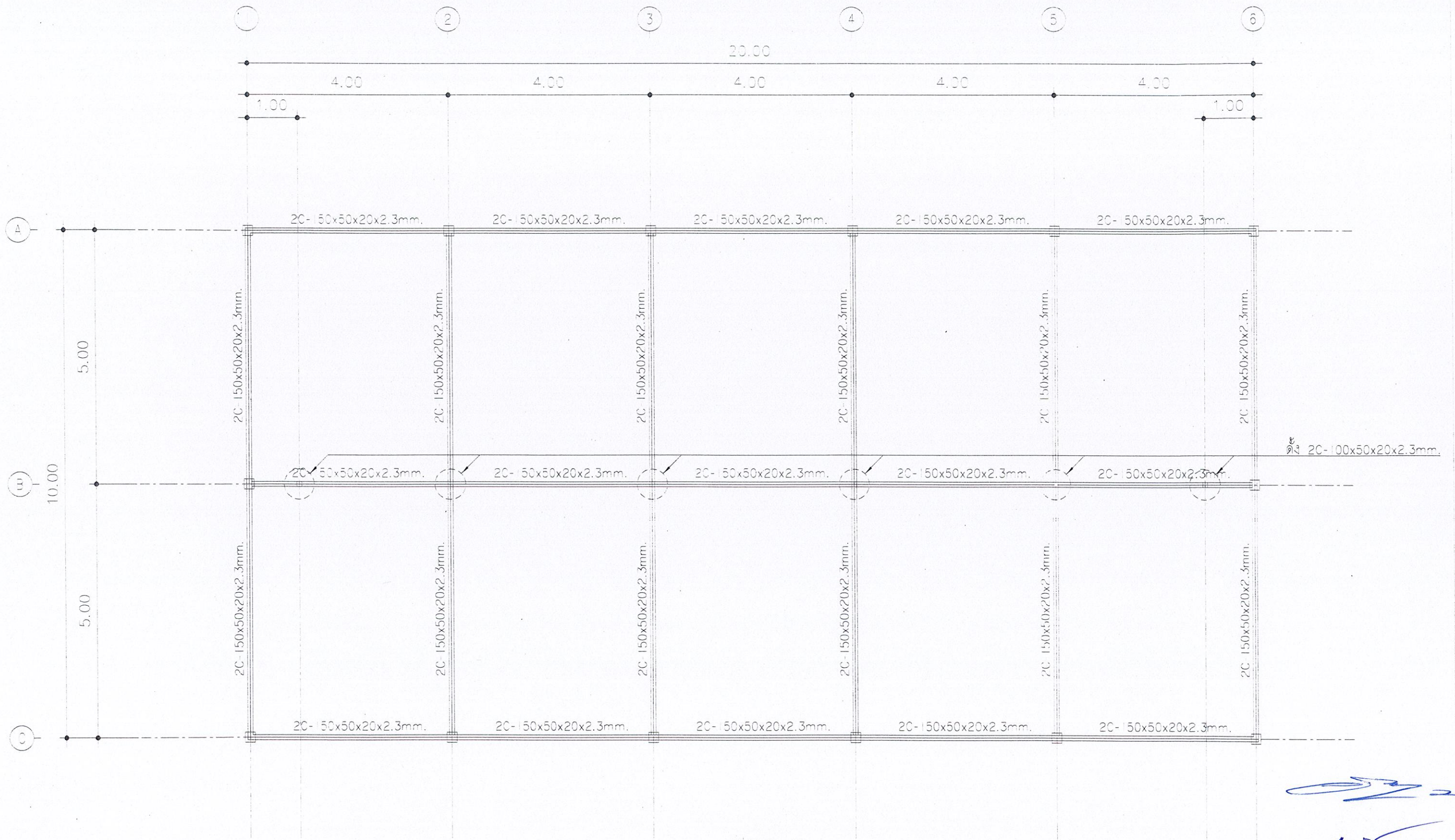
นายวิชาญ วิจิตรลง

นายวิชาญ วิจิตรลง

นายวิชาญ วิจิตรลง

นายวิชาญ วิจิตรลง

นายวิชาญ วิจิตรลง



Scale A3 : 1/75



สำนักงานวิจัยและพัฒนา
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ: อาคารอเนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง:

แบบแสดง

แปลนอาคาร

สำรวจ

กลุ่มงานก่อสร้าง

เขียนแบบ

นายอภินันท์ ชูอุดมโชค นายชวรงค์ ฐิติงาน

ตรวจสอบ

วิศวกรโครงสร้าง

ตรวจสอบ

หัวหน้ากลุ่มงาน

พ.อ. วิ.ร.

พิธีผูกพัณฑ์

ท.วิ.ร. ฐิติงาน

ท.วิ.ร. ฐิติงาน

อ.วิ.ร. ฐิติงาน

วันที่ 5/10/2561

นายอภินันท์ ชูอุดมโชค 01/09/63

นายชวรงค์ ฐิติงาน

นายอภินันท์ ชูอุดมโชค

หน้า 4

หน้า 4

หน้า 4

หน้า 4

หน้า 4

หน้า 4

รายละเอียดของแบบแปลน



สถาบันวิจัยและพัฒนา
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ: อาคารเอนกประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม)
สถานที่ก่อสร้าง:
แบบแสดง: แบบโครงสร้างหลังคา

สำรวจ

กลุ่มงานก่อสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง

พิษณุพงศ์ เมืองมูล

วันที่ 5/10/2561

หน้าที่ยื่นแบบ

นายดิเรก วิจิตรสมบัติ 01/09/63

เขียนแบบ

นายอภินันท์ ชุตติกรวิทย์ นายชานโยธนาภรณ์

หัวหน้ากลุ่มงาน

ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม

หน้าที่ยื่นแบบ

หน้าที่ยื่นแบบ

สถาปนิก

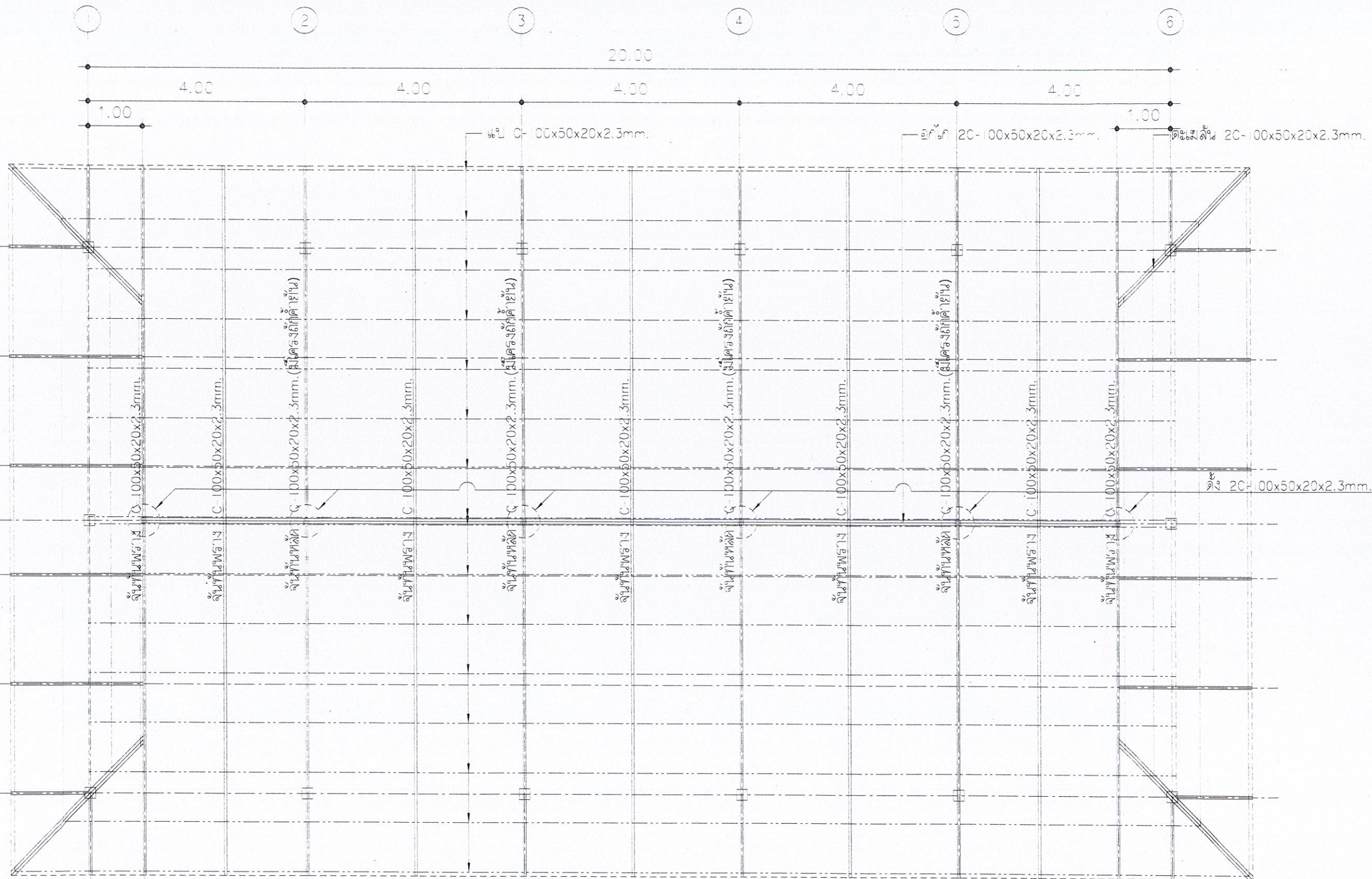
ข.อ. ก.ว.ค.

อัศวินพล เสนาณรงค์

หน้าที่ยื่นแบบ

หน้าที่ยื่นแบบ

หน้าที่ยื่นแบบ

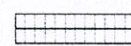


แบบโครงสร้างหลังคา
Scale A3 : 1/75

Signature



สัญลักษณ์



โคมไฟระย้า 2x28W (30x20cm.) หลอด LED T8

ตัวโคมทำด้วยแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 0.60 มม.

โคมไฟหลอดดัดรูป สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ T5 1x28W

เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่ ขาแบน-กลม 6A 250V มีกราวด์

โคมไฟดูดาวไลท์ฟุ้งเพดานขนาด 4 นิ้ว หลอด LED E27

โคมไฟดูดาวไลท์ฟุ้งเพดานขนาด 6 นิ้ว หลอด LED E27

สวิทช์เปิดปิดไฟฟ้าทางเดียวฟุ้งผนัง ขนาด 1 ช่อง

สวิทช์เปิดปิดไฟฟ้าทางเดียวฟุ้งผนัง ขนาด 2 ช่อง

สวิทช์เปิดปิดไฟฟ้าทางเดียวฟุ้งผนัง ขนาด 3 ช่อง

ตู้ควบคุมไฟฟ้า ขนาด 10 ช่อง

6 มว. 50 ม

Scale 1/75



กรมวิชาการเกษตร
กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร

ชื่อแบบ: อาคารอนุประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม่ดอกละเอียด)

สถานที่ก่อสร้าง:

แบบแสดง:

แบบไฟฟ้า

สำรวจ

กลุ่มงานก่อสร้าง

วิศวกรโครงสร้าง

พิชญพงศ์ เมืองมูล

วันที่ 5/10/2561

แก้ไขครั้งที่ 1 นายดิศกุล วิจิตรสมบัติ 01/09/63

01/09/63

เขียนแบบ

นายอภิชัย ชุตติธรรม นายชยางกูร กุญชรินทรา

หัวหน้ากลุ่มงาน

ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม

การเขียนแบบ ม. 4

หมายเลข

ผอ.กลุ่ม

ทวีศักดิ์ บุญคุ้ม

แผ่นที่

E - 01

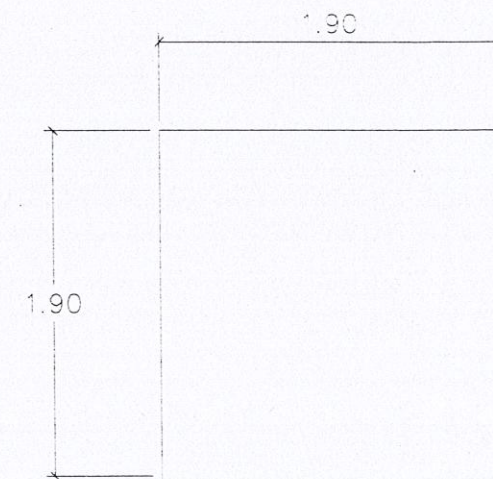
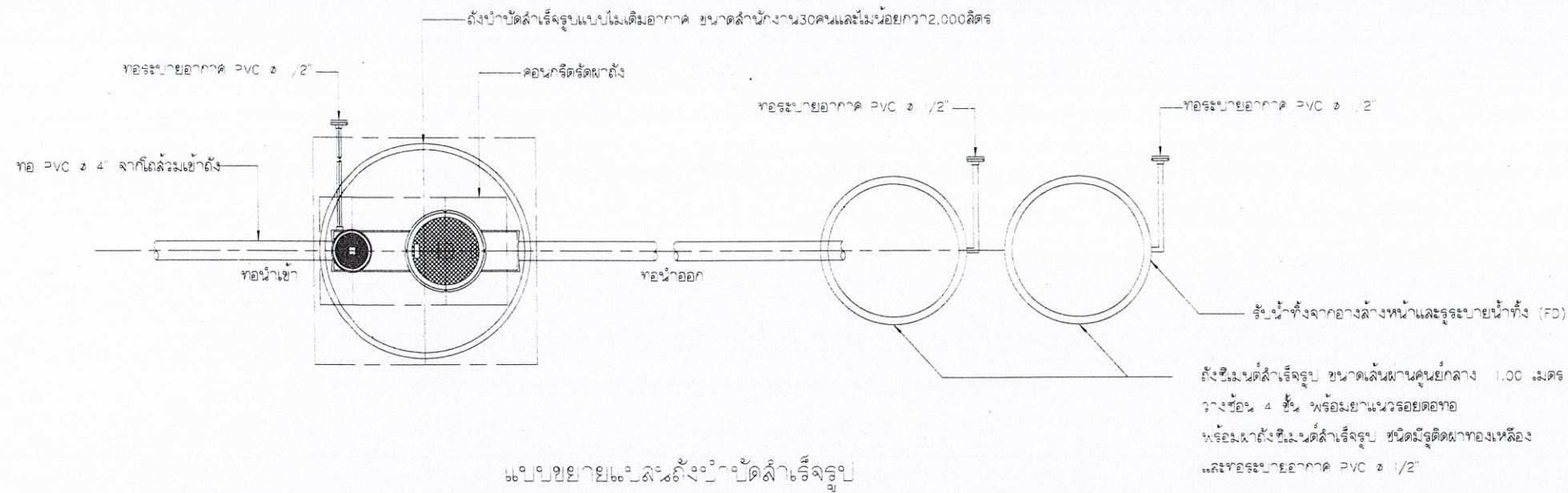
ผอ.ลวค

อัศวินพร เลิศนารังค์

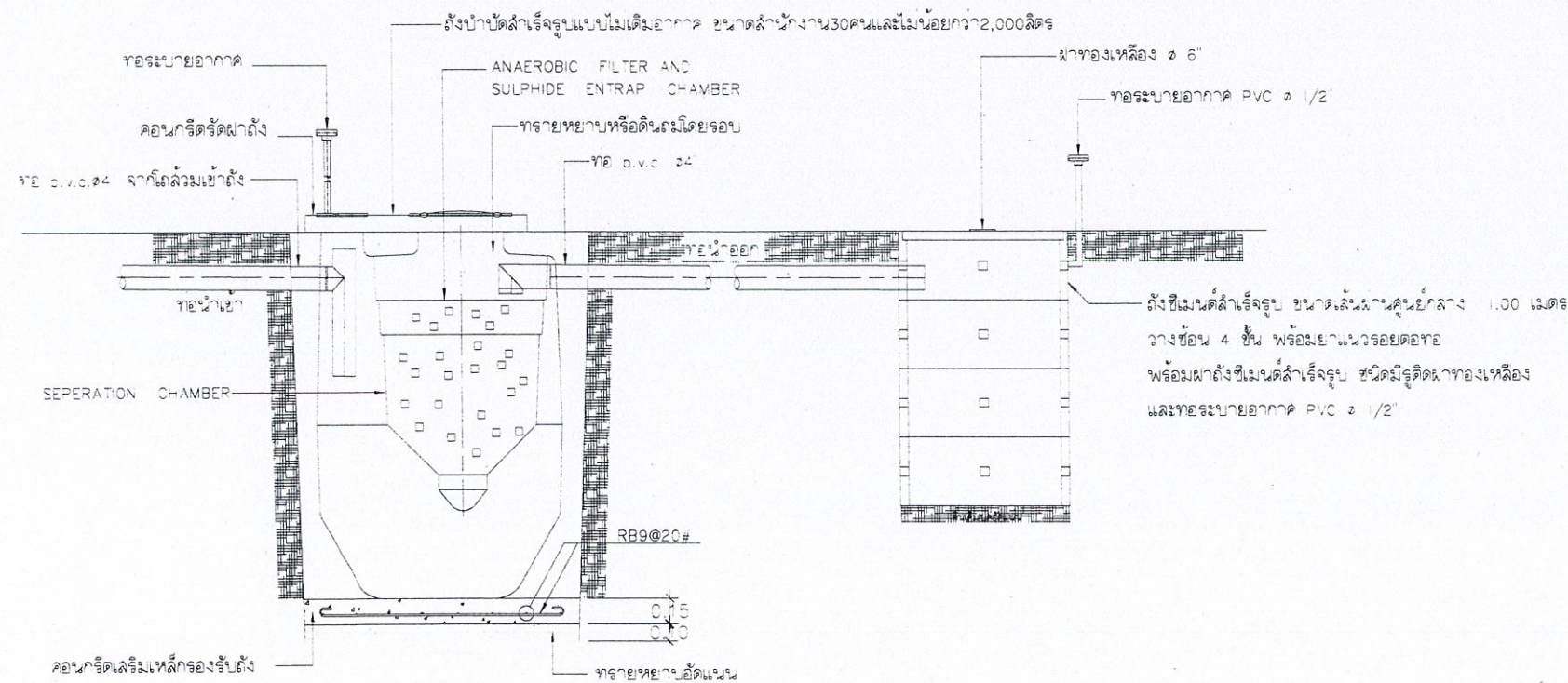
มาตรฐาน

1:75

หมายเหตุ: ให้ดูแบบแปลนที่ 1/75



แบบขยายฐานถังบำบัดน้ำเสียรูป



6 มุรธณ

วันที่ 5/10/2561

นายติลล วัชรธมมัติ 0/09/63

0108

กรมวิชาการเกษตร สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กลุ่มงานก่อสร้าง กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร	ชื่อแบบ:	อาคารอนุประสงค์ 200 ตร.ม. (ชนิดไม่เติมอากาศ)	สำรวจ	กลุ่มงานก่อสร้าง	วิศวกรโครงสร้าง	พิชฌพงษ์ เมืองมูล	วันที่ 5/10/2561		
	ลักษณะที่ก่อสร้าง:				ตรวจลอป	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	นายติลล วัชรธมมัติ 0/09/63		
	แบบแสดง:	ขยายถังบำบัด	เขียนแบบ	นายอภิเชษฐ์ ชุตติกริกนก นายชวโรจน์ประวีร์ดิงาน	หัวหน้ากลุ่มงาน	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	ทะเบียนแบบ	2.14	หมายเลข
			สถาปนิก		ผอ.กลุ่ม	ทวิศักดิ์ บุญคุ้ม	ลงนาม		SN - 02
					ผอ.ลวด	อัครพล เสน่ห์รุ่ง	มาตราส่วน	Not to scale	รายละเอียด