

งานปรับปรุงทาสีภายในและภายนอกอาคาร ที่ชั้น 1 – 5
และปรับปรุงระบบกันซึมที่พื้นดาดฟ้าชั้น 2 และ ชั้น 5
อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิดสนามบินกรุงเทพ
ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

เจ้าของโครงการ

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตลาทร กรุงเทพฯ 10120

กองอาคารและสถานที่ (อส.คส.)

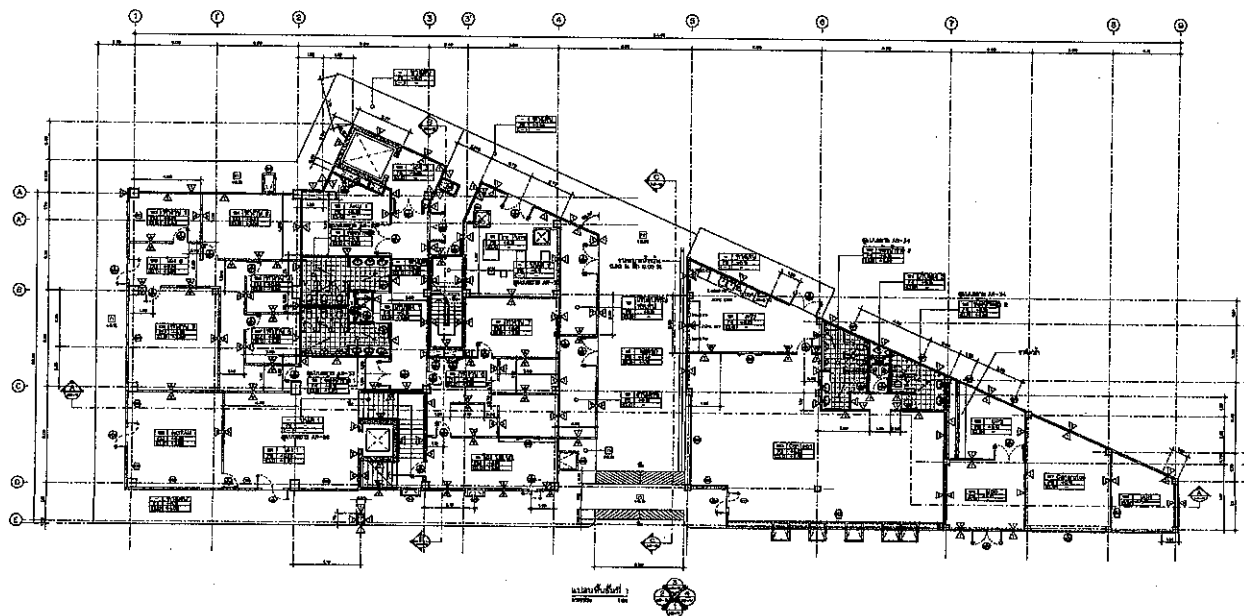
บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด

102 ซอยงามดูพลี ถนนพระราม 4

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตลาทร กรุงเทพฯ 10120

[Handwritten signature]

[illegible]



Remark :
 -ทำสีในส่วนของผนังห้องนอน จากปูนเรียบ
 -ทำสีในส่วนผนังห้องโถงและบันได จากปูนเรียบ
 -ทำสีในส่วนผนัง คสล. จากปูนเรียบ



บริษัท วิศวกรการรับแปลนและก่อสร้าง จำกัด
 102 ซอยบางนาซอย 11 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

PROJECT :
 งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคาร
 ชั้น 1-5 และระบบบันไดที่ชั้นต่าง ๆ
 ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
 อาคารศูนย์รวมธุรกิจจากหน่วยงานและบริษัท
 สถาบันกรุงเทพ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายวิชาญ วัฒนศิริกุล / SL04462	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
 งานสถาปัตย์
 และงานระบบไฟฟ้า

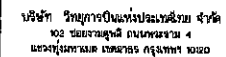
REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO. :
CHECKED BY :	2/20
APPROVED BY :	DRAWING TOTAL
SCALE :	20

1:100



- ทาติในลำนน้ำโขงมีอยู่สองแห่ง จาปุ่นเรียบ
- ทาติในลำนน้ำโขงมีอยู่สองแห่ง จาปุ่นเรียบ
- ทาติในลำนน้ำโขงมีอยู่สองแห่ง จาปุ่นเรียบ



PROJECT :
งานปรับปรุงทาสีภายในและภายนอกอาคาร
ชั้น 1-5 และระบบกันซึมที่พื้นลาดหน้า
ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประชิด
ถนนปิ่นเกล้า กรุงเทพมหานคร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

PLANNERS :	

1990	1991	1992	1993	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</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEER

1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	1992	1991	1990	1989	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980	1979	1978	1977	1976	1975	1974	1973	1972	1971	1970	1969	1968	1967	1966	1965	1964	1963	1962	1961	1960	1959	1958	1957	1956	1955	1954	1953	1952	1951	1950	1949	1948	1947	1946	1945	1944	1943	1942	1941	1940	1939	1938	1937	1936	1935	1934	1933	1932	1931	1930	1929	1928	1927	1926	1925	1924	1923	1922	1921	1920	1919	1918	1917	1916	1915	1914	1913	1912	1911	1910	1909	1908	1907	1906	1905	1904	1903	1902	1901	1900	1899	1898	1897	1896	1895	1894	1893	1892	1891	1890	1889	1888	1887	1886	1885	1884	1883	1882	1881	1880	1879	1878	1877	1876	1875	1874	1873	1872	1871	1870	1869	1868	1867	1866	1865	1864	1863	1862	1861	1860	1859	1858	1857	1856	1855	1854	1853	1852	1851	1850	1849	1848	1847	1846	1845	1844	1843	1842	1841	1840	1839	1838	1837	1836	1835	1834	1833	1832	1831	1830	1829	1828	1827	1826	1825	1824	1823	1822	1821	1820	1819	1818	1817	1816	1815	1814	1813	1812	1811	1810	1809	1808	1807	1806	1805	1804	1803	1802	1801	1800	1799	1798	1797	1796	1795	1794	1793	1792	1791	1790	1789	1788	1787	1786	1785	1784	1783	1782	1781	1780	1779	1778	1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1769	1768	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	1759	1758	1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1749	1748	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	1739	1738	1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1729	1728	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	1719	1718	1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1709	1708	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	1699	1698	1697	1696	1695	1694	1693	1692	1691	1690	1689	1688	1687	1686	1685	1684	1683	1682	1681	1680	1679	1678	1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1669	1668	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	1659	1658	1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1649	1648	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	1639	1638	1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1629	1628	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	1619	1618	1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1609	1608	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	1599	1598	1597	1596	1595	1594	1593	1592	1591</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

SERVEY TECHNICAL :	
-----------------------------	--

DRAWING : การประกอบเครื่อง

แสดงแผนผังพื้นที่ 2

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

[illegible]

DRAWING BY :	DRAWING NO :
--------------	--------------

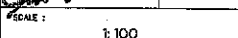
CHECKED BY:	
DRAWING TOTAL	

SCALE :

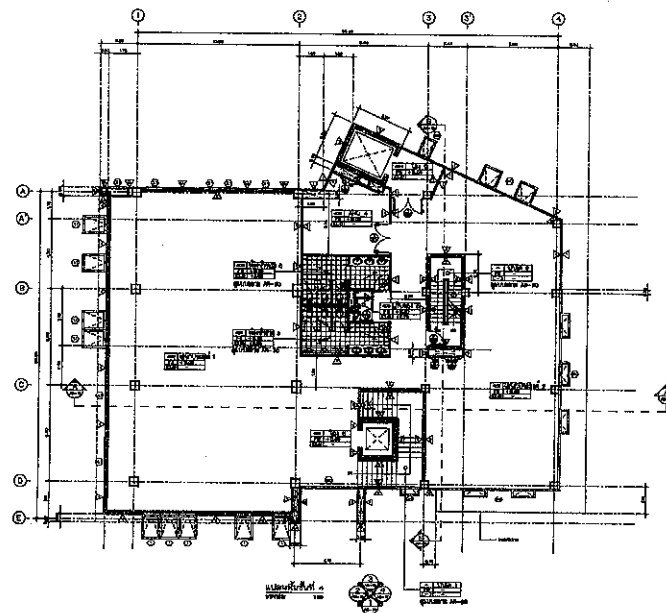
1:100



- ทาฟิในล่วนพริกขี้หนูครึ่งแฉ่น จาบทบูนเจียบ
- ทาฟิในล่วนพริกขี้หนูครึ่งแฉ่น จาบทบูนเจียบ
- ทาฟิในล่วนพริกขี้หนู ครดล. จาบทบูนเจียบ



1: 100



Remark :
 -การขึ้นชั้นบนเป็นห้องขึ้นบันได จากบันไดขึ้น
 -การขึ้นชั้นบนเป็นห้องขึ้นบันได จากบันไดขึ้น
 -การขึ้นชั้นบนเป็น ห้อง จากบันไดขึ้น



บริษัท วิศวกรรมโยธาไทย จำกัด
 102 ถนนสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 4
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10120

PROJECT :
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์และอาคารจอดรถ
 ชั้น 1-5 และอาคารขึ้นบันไดขึ้นคนพิการ
 ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
 อาคารจอดรถและอาคารขึ้นบันไดขึ้นคนพิการ
 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ

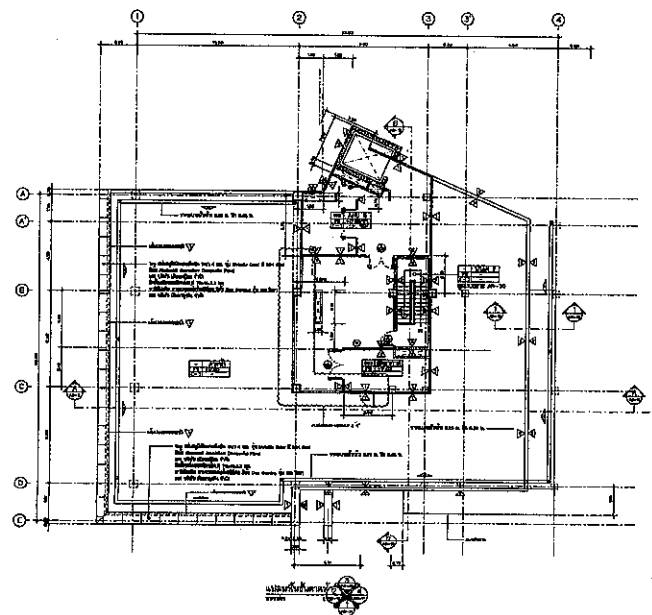
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
นายวิชาญ ชื่นชวาลิก ๐๒.044๐๒	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
 งานปรับปรุงภูมิทัศน์
 และอาคารขึ้นบันไดขึ้นที่ 4

REVISION :	NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO :
CHECKED BY :	5/20
APPROVED BY :	DRAWING TOTAL
SCALE :	20

1:100



Remark :
 - ความเป็นเจ้าของที่ดินเป็นของตนเอง
 - ความเป็นเจ้าของที่ดินเป็นของตนเอง
 - ความเป็นเจ้าของที่ดินเป็นของตนเอง



บริษัท วิศวกรรมและสถาปัตย์ไทย จำกัด
 ๖๖ ถนนสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท ๔
 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

PROJECT :
 งานปรับปรุงโครงสร้างภายในและภายนอกอาคาร
 ชั้น 1-5 และระบบบันไดที่ขึ้นอาคาร
 ชั้น 2 และ ชั้น 5

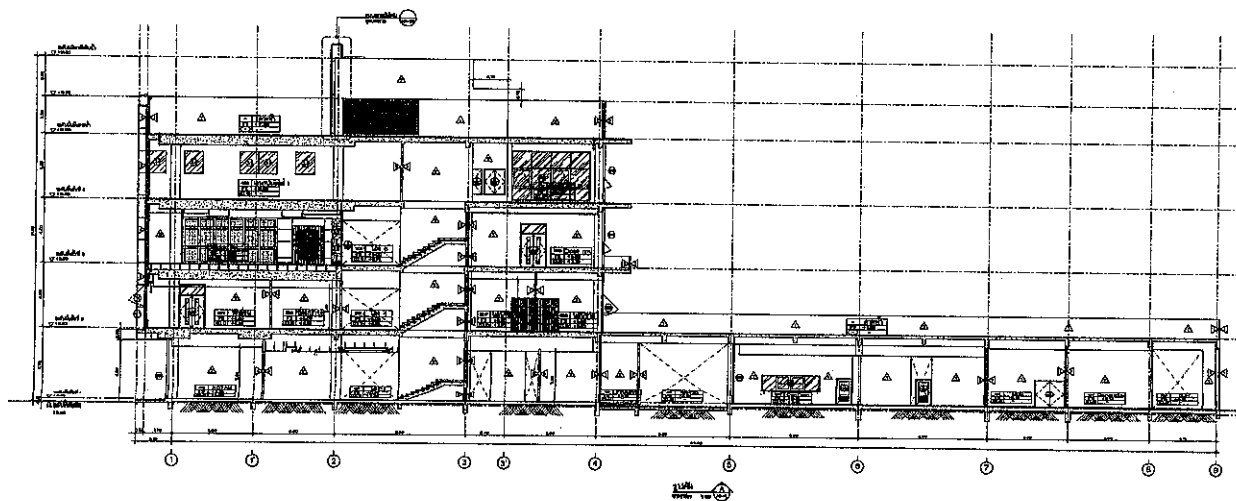
LOCATION :
 อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศและพิธี
 สยามเป็นกลุ่มท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
Electrical Engineers :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
 จากสถาปัตย์ไทย
 และคณะสถาปัตย์ไทย

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO. :
CHECKED BY :	6/20
APPROVED BY :	DRAWING TOTAL
SCALE :	20
1:100	



36

[Handwritten signatures]

Remark :

- ทราบให้ส่วนเทคนิคของงาน จากแบบเรียน
- ทราบให้ส่วนเทคนิคของงาน จากแบบเรียน
- ทราบให้ส่วนเทคนิคของงาน จากแบบเรียน



บริษัท วิศวกรและสถาปนิกแห่งเมืองเชียงใหม่ จำกัด
102 ถนนพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4
แขวงปทุมธานี เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10120

PROJECT :

งานปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
ชั้น 1-5 และระบบบันไดที่ชั้นใต้ดิน
ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :

อาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา
จังหวัดปทุมธานี อำเภอเมืองปทุมธานี

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ENGINEER 1 : 04402	<i>[Signature]</i>
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING :

งานสถาปัตย์

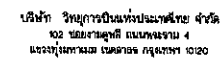
รูปตัด A

REVISION :			
NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO :
CHECKED BY :	7/20
APPROVED BY :	DRAWING TOTAL
SCALE	20
1:100	



- ทาสีในลำนฉกกับยี่ธูครึ่งแผ่น จากบุญเรือน
- ทาสีในลำนฉกกับยี่ธูเต็มแผ่น จากบุญเรือน
- ทาสีในลำนฉก ๑๑๑. จากบุญเรือน



PROJECT :

งานปรับปรุงภายในและภายนอกอาคาร
ชั้น 1-5 และจะรื้อถอนพื้นที่ดินลาดหน้า
ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION: 2

อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศเขตประจักษ์
คณาณีนกรุงเทพ ทำการคณานการจราจร

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

**AUTHORIZED
SIGNATURE :**

PLAYERS :

Age Group	Percentage of Respondents
18-29	85%
30-49	80%
50-69	75%
70+	70%

ARCHITECT :

1

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
นายชาติ พันนาคิน โทร.04402

ELECTRICAL ENGINEERS :

200

1

MECHANICAL ENGINEERS :

—

2

SANITARY ENGINEERS :

1979

SERVEY TECHNICAL :

10

DRAWING C

จำนวนนักเรียน

รูปตัด B

REVISION :

DRAWING BY : DRAWING NO :

8/20

CHECKED BY

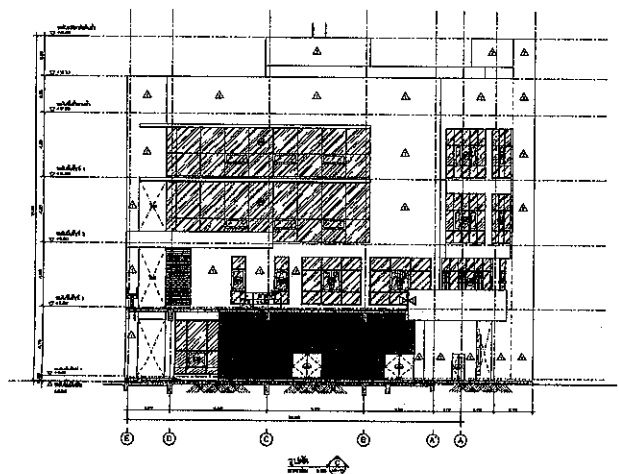
APPROVED BY

8

DRAWING TOTAL

20

£ 100



Remark :
 - ทาสีในส่วนนี้ด้วยสีที่มอบหมาย
 - ทาสีในส่วนนี้ด้วยสีที่มอบหมาย
 - ทาสีในส่วนนี้ด้วยสีที่มอบหมาย



บริษัท วิศวการวิศวกรรมและสถาปัตย์ จำกัด
 102 ซอยพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4
 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10200

PROJECT :
 งานปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
 ชั้น 1-5 และระบบไฟฟ้าและระบบประปา
 ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
 อาคารเรียนและอเนกประสงค์จากอาคารประกอบ
 สนามบินกรุงเทพ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

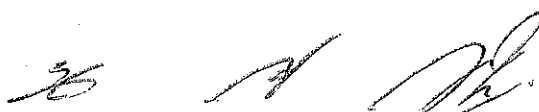
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายวิชาญ วิชาญกิจ ฐ.ร.๑๔๔๑๒	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
 ฐานสถาปัตย์
 รูปตัด C

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

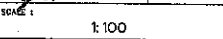
DRAWING BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 SCALE : 1:100

DRAWING NO :
 9/20
 DRAWING TOTAL
 20



Remark :

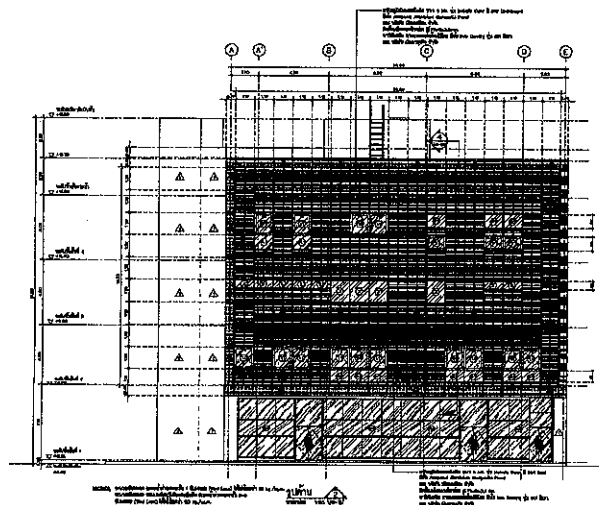
- หากสินค้าส่วนหนึ่งก่อให้เกิดมลพิษแล้ว จากปูนเรียบ
- หากสินค้าส่วนหนึ่งก่อให้เกิดมลพิษแล้ว จากปูนเรียบ
- หากสินค้าส่วนหนึ่งเกิดมลพิษแล้ว จากปูนเรียบ



SCALE :

20

1:100



Remark :

- ทรัพย์สินส่วนราชการที่โอนมา จากกรุงเทพมหานคร
- ทรัพย์สินส่วนราชการที่โอนมา จากกรุงเทพมหานคร
- ทรัพย์สินส่วนราชการที่โอนมา จากกรุงเทพมหานคร



บริษัท วิศวกรรมโยธาแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ถนนพหลโยธิน ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

PROJECT :
งานปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
ชั้น 1-5 และระบบบันไดที่ชั้นต่าง ๆ
ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
อาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
สถานศึกษา กรุงเทพมหานคร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE :
PLANNERS :	
ARCHITECT :	
INTERIOR DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEERS : นายวิชาญ จันทร์ 944402	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEERS :	
SANITARY ENGINEERS :	
SURVEY TECHNICAL :	

DRAWING :
งานปรับปรุงอาคารเรียน
รูปด้าน 2

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY :	DRAWING NO : 11/20
CHECKED BY :	DRAWING TOTAL 20
APPROVED BY : 	SCALE : 1:100

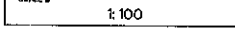


- ทาดีในลุ่มพริกไทยอยู่คู่หรือแผ่น ฉาบปูนเรียบ
- ทาดีในลุ่มพริกไทยอยู่คู่เป็นแผ่น ฉาบปูนเรียบ
- ทาดีในลุ่มพริกไทย อยู่คู่ ฉาบปูนเรียบ

1:100



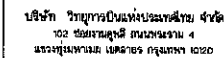
- ทาฟิในลัทธิพหุเทวนิยมจากปณฺฑิต
- ทาฟิในลัทธิพหุเทวนิยมจากปณฺฑิต
- ทาฟิในลัทธิพหุเทวนิยมจากปณฺฑิต



รายการ 1/6	
แบบที่ 1	- วัสดุอุปกรณ์ตามแบบแปลนเดิมใช้ได้ตาม 10 มม. - ราวบันได/บันไดขึ้นทาง ขึ้นและลง เหนือ 2 ทาง และบันไดขึ้น 50° - ใช้ส้อมแขวนฉาก 2 ชนิดใช้เก็บไว้ที่หน้าบันไดขึ้นและลง 1 ม - ทุกลูกบิดประตูทุกบาน ใช้ชนิดใช้ที่หน้าบันไดขึ้น - ติดลิ้นเชื่อมและสวิตช์ 1 □ - 40x20 มม. ยาว 100 มม.
แบบที่ 2	- วัสดุอุปกรณ์ 1 3/4" x 4" 3 Anodize - วัสดุอุปกรณ์ตามแบบแปลนเดิมใช้ได้ตาม 10 มม. - ราวบันได/บันไดขึ้นทาง ขึ้นและลง เหนือ 2 ทาง และบันไดขึ้น 50° - ใช้ส้อมแขวนฉาก 2 ชนิดใช้เก็บไว้ที่หน้าบันไดขึ้นและลง 1 ม - ทุกลูกบิดประตูทุกบาน ใช้ชนิดใช้ที่หน้าบันไดขึ้น - ติดลิ้นเชื่อมและสวิตช์ 1 □ - 40x20 มม. ยาว 100 มม. (3/8" ติดกับ ยาว 80 มม.) - ใช้แผ่นปิดบาน 4 มม. 10 มม. + PVB Interglaze - กระจก Low-E (Low-E) ใส ยาว 4 มม.
แบบที่ 3	- วัสดุอุปกรณ์ 1 Anodize ขนาดหน้า 1 3/4" x 4" (ทั้งหมด) - วัสดุอุปกรณ์ตามแบบแปลนเดิมใช้ได้ตาม 10 มม. - ราวบันได/บันไดขึ้นทาง ขึ้นและลง เหนือ 2 ทาง และบันไดขึ้น 50° - ใช้ส้อมแขวนฉาก 2 ชนิดใช้เก็บไว้ที่หน้าบันไดขึ้นและลง 1 ม - ทุกลูกบิดประตูทุกบาน ใช้ชนิดใช้ที่หน้าบันไดขึ้น - ติดลิ้นเชื่อมและสวิตช์ 1 □ - 40x20 มม. ยาว 100 มม.
แบบที่ 4	- วัสดุอุปกรณ์ 1 Anodize ขนาดหน้า 1 3/4" x 4" - วัสดุ อุปกรณ์ใช้ตาม หน้า 4 มม. กระจกใช้ตามแบบเดิม 2 ชนิด 1 2000M Fancy Pine ใช้ตามแบบ 8 มม. กระจกใช้ชนิดอื่น 1 ชนิดใช้ตาม เหนือ 40 มม (ประเภทเหล็ก) 4 ชนิด - ราวบันไดขึ้นและลง ใช้ชนิดใช้ที่หน้าบันไดขึ้นและลง 4"x4" - ใช้ส้อมปิดบาน - ทุกลูกบิด Dead Bolt - ติดลิ้นบาน 1 ชิ้นเชื่อมสวิตช์ - กระจก/แผ่น กระจกใช้ตาม 4 มม.
แบบที่ 5	- วัสดุอุปกรณ์ 1 Anodize ขนาดหน้า 1 3/4" x 4" - วัสดุ อุปกรณ์ใช้ตาม หน้า 4 มม. กระจกใช้ตามแบบเดิม 2 ชนิด 1 2000M Fancy Pine ใช้ตามแบบ 8 มม. กระจกใช้ชนิดอื่น 1 ชนิดใช้ตาม เหนือ 40 มม (ประเภทเหล็ก) 4 ชนิด - ราวบันไดขึ้นและลง ใช้ชนิดใช้ที่หน้าบันไดขึ้นและลง 4"x4" - ใช้ส้อมปิดบาน - ทุกลูกบิด Dead Bolt - ติดลิ้นบาน 1 ชิ้นเชื่อมสวิตช์

[illegible]

ชั้นที่	หมายเลข	ลักษณะบ้าน	จำนวนการวัดจุดปลูก
ชั้นที่ 1	100	เปิด	1
	200, 300	เปิด	2
	150, 150', 250	เปิด	4
	170, 210	เปิด	8
	150, 250	เปิด	8
	150, 150, 150	เปิด	12
	150	เปิด	11
ชั้นที่ 2	150	เปิด	12
	4'10	เปิด	8
	400	เปิด	3
	150, 250	เปิด	4
	350	เปิด	5
	170, 210	เปิด	8
	150, 250	เปิด	8
ชั้นที่ 3	300, 150, 150	เปิด	10
	400	เปิด	3
	150, 250	เปิด	4
	450	เปิด	8
	150	เปิด	7
	170, 210	เปิด	8
	150, 250	เปิด	8
ชั้นที่ 4	250, 150, 150	เปิด	10
	170, 210	เปิด	8
	250, 250	เปิด	8
ชั้นที่ 5	350, 150, 150	เปิด	10
	150, 250	เปิด	8
	350, 150	เปิด	10



PROJECT :

งานปรับปรุงทาสีภายในและภายนอกอาคาร
ชั้น 1-5 และระบบกันซึมที่พื้นลาดน้ำ
ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศแห่งชาติ
ฉนวนบินกรุงเทพ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
---------------------------------------	-------------------------

PLANNERS :

ARCHITECT :

100

INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEER

ณพชาติ จันทร์นาค กษ.๐44๐2

Figure 1. Schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair, viewing a video screen. The video screen displays a target (a red dot) and a starting point (a black dot). The subject's hand is positioned at the starting point. The video screen is connected to a computer system.

1000

MECHANICAL ENGINEERS:

Condition	Control (%)	MCI (%)	AD (%)
A	~95	~85	~75
B	~95	~85	~75
C	~95	~85	~75
D	~95	~85	~75

SANITARY ENGINEERS ;

SERVEY TECHNICAL, 1

100

DRAWING 1

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1039-1043.

รายการอุปกรณ์วัสดุประกอบ

NO.	DATE	DESCRIPTION	REMARKS
-----	------	-------------	---------

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Figure 1 is a line graph showing the percentage of total energy expenditure (TEE) for different activities over a 24-hour period. The Y-axis is 'Percentage of TEE' (0-100) and the X-axis is 'Time of Day' (0-24). The activities and their approximate percentages are:

Time of Day	Sleeping	Resting	Sedentary	Light	Moderate	Vigorous
0	30	10	5	5	5	5
4	35	10	5	5	5	5
8	30	10	5	5	5	5
12	25	10	5	5	5	10
16	20	10	5	5	5	15
20	25	10	5	5	5	10
24	30	10	5	5	5	5

NAME	DATE	TIME	LOCATION
------	------	------	----------

DRAWING BY : _____ DRAWING NO : _____

CHECKED BY : 14/20

DRAWING TOTAL

20

SCALE :

1.23

รายการวัสดุอุปกรณ์หน้าต่าง

รายการ	ชั้นที่	พิกัด	รายการวัสดุอุปกรณ์	หมายเหตุ
แบบที่ 1 - ไม้เนื้อแข็ง 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.	ชั้นที่ 1	101	บานไม้ตาย	2
แบบที่ 2 - กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 1 3/4" x 4" (ทึบเงิน)		102, 103, 104	บานไม้ตาย	2
- ไม้เนื้อแข็ง 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.		1000, 1001, 1002	บานกระจก, บานไม้ตาย	3
		1004	บานไม้ตาย	4
แบบที่ 3 - กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 1 3/4" x 4"		101, 103, 104, 105	บานกระจก, บานไม้ตาย	3
- กระจกใสชนิด II Anodize		103, 107	บานไม้ตาย	4
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.		104	บานไม้ตาย	8
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.	ชั้นที่ 2	2000, 2001, 2002, 105	บานกระจก, บานไม้ตาย	3
- บานไม้ตาย บานกระจก ขนาด 10"		101, 103	บานกระจก, บานไม้ตาย	3
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.		104	บานไม้ตาย	6
		105	บานไม้ตาย	8
แบบที่ 4 - กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 1 3/4" x 4"		1, 1.1, 1.2	บานกระจก	7
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.		4, 4.1, 4.2	บานไม้ตาย	8
แบบที่ 5 - กระจกใสชนิด II Anodize กระจกใสชนิด II Anodize	ชั้นที่ 3	101, 103, 104, 105, 106	บานกระจก, บานไม้ตาย	3
- บานไม้ตาย บานกระจก ขนาด 10"		106	บานไม้ตาย	8
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.		1, 2.1	บานกระจก	7
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.		3, 3.1, 4, 4.1, 5	บานไม้ตาย	8
แบบที่ 6 - กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 1 3/4" x 4" (ทึบเงิน)	ชั้นที่ 4	101, 103, 104, 105, 106	บานกระจก, บานไม้ตาย	3
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.		106	บานไม้ตาย	8
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.		1, 1.1, 2, 2.1	บานกระจก	7
แบบที่ 7 - กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 1 3/4" x 4" (ทึบเงิน)		3.1, 4, 4.1	บานไม้ตาย	8
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.	ชั้นที่ 5	104	บานกระจก	8
- บานไม้ตาย บานกระจก ขนาด 10"				
- กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 10 ซม. + PVB Interlayer + กระจก Low-E (CADP4) ใส ขนาด 0 ซม.				
แบบที่ 8 - กระจกใสชนิด II Anodize ขนาด 1 3/4" x 4"				
- กระจกใสชนิด II Anodize				



บริษัท วิศวกรรมโยธาและสถาปัตย์ จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพหลโยธิน 4
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

PROJECT :
งานปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
ชั้น 1-5 และระบบไฟฟ้าในอาคาร
ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
อาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
ถนนงามดูพลี แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :
ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER :
STRUCTURAL ENGINEERS :
นายสุชาติ จันทร์สุภากร / 1044442

ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
งานสถาปัตย์โยธา

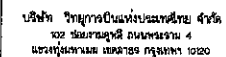
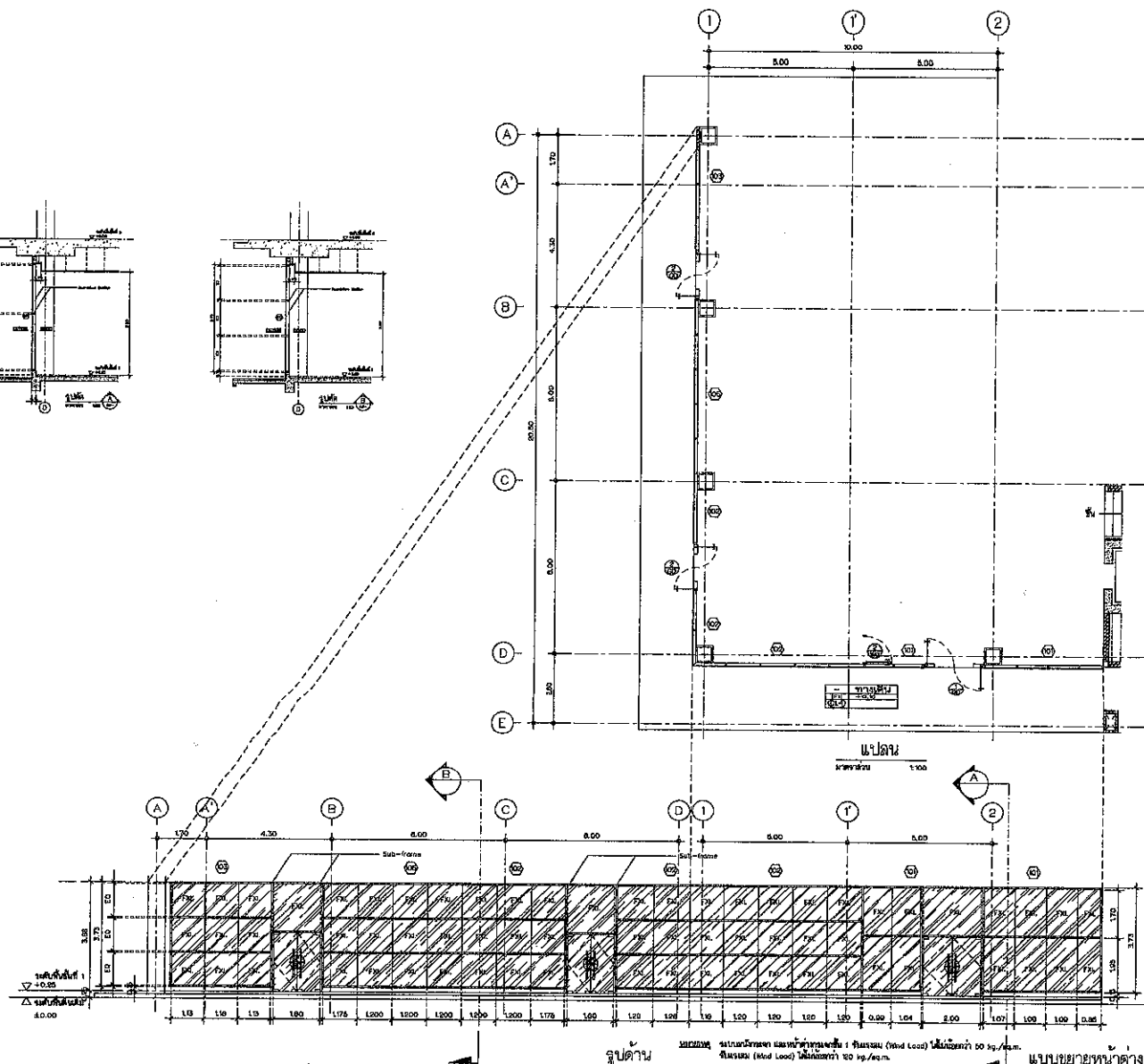
รายการวัสดุอุปกรณ์หน้าต่าง

REVISION :
NO. DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY :
CHECKED BY :
APPROVED BY :
SCALE :

DRAWING NO :
16/20
DRAWING TOTAL
20

1:100



PROJECT :
งานปรับปรุงสภาพภายในและภายนอกอาคาร
ชั้น 1-5 และระบบกันซึมที่พื้นลาดฟ้า
ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
อาคารศูนย์ควบคุมจราจรทางอากาศยาน/ประชิด
สนามบินกรุงเทพ ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS

AUTHORIZED
SIGNATURE :

PLANNERS :

ARCHITECT :

ARCHITECT :

ARCHITECT :

INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEERS :
 ๑๗๖๓๑ ๒๒๖๑๑๑ ๒๒๖๑๑๑ ๒๒๖๑๑๑

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SERVEY TECHNICAL :

DRAWING : **งานสถาปัตย์ชุมชน**

แบบขยายหน้าต่าง 1

REVISION 1

[illegible]

DRAWING BY :

DRAWING NO :

CHECKED BY :

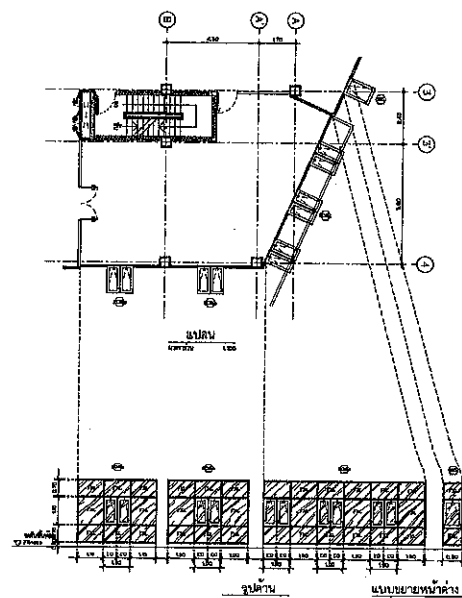
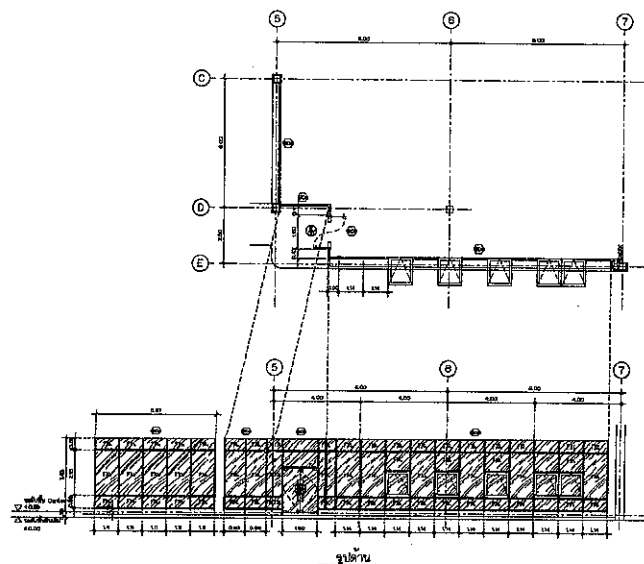
17/20

APPROVED BY :

DRAWING TOTAL	
---------------	--

SCALE :

1: 100



บริษัท วิศวกรรมการป้องกันประเทศ จำกัด
102 ซอยงามดูพลี ถนนพหลโยธิน 4
แขวงทุ่งพญาหลวง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

PROJECT :
งานปรับปรุงทางเดินภายในและภายนอกอาคาร
ชั้น 1-5 และระบบบันไดขึ้นลงอัตโนมัติ
ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
อาคารศูนย์ควบคุมและจัดการจราจรทางอากาศ
สนามบินภูเก็ต ท่าอากาศยานภูเก็ตภูเก็ต

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS :
ARCHITECT :
INTERIOR DESIGNER :

AUTHORIZED
SIGNATURE :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :

STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEERS :
SANITARY ENGINEERS :
SURVEY TECHNICAL :



บริษัท วิศวกรรับเหมาประกอบเหล็ก จำกัด
 102 ซอยจันทบุรี ถนนพหลโยธิน 4
 แขวงจันทบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

PROJECT :
 งานปรับปรุงอาคารเรียนและอาคารอเนกประสงค์
 ชั้น 1-5 และระบบบันไดขึ้นที่ชั้นต่างๆ
 ชั้น 2 และ ชั้น 5

LOCATION :
 อาคารอเนกประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS :
 PLANNERS :
 ARCHITECT :
 INTERIOR DESIGNER :

STRUCTURAL ENGINEERS :
 วิศวกรรับเหมา กย.04-102

ELECTRICAL ENGINEERS :
 MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :
 SURVEY TECHNICAL :

DRAWING :
 งานสถาปัตย์

แบบขยายหน้าต่าง 3

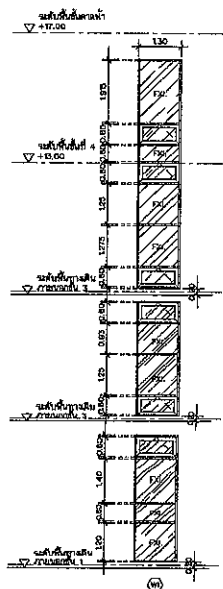
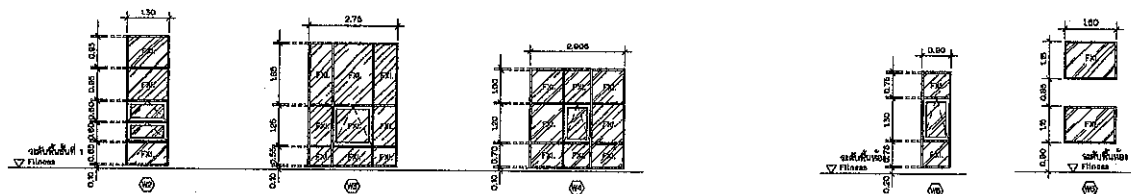
REVISION :

NO. DATE DESCRIPTION REMARK

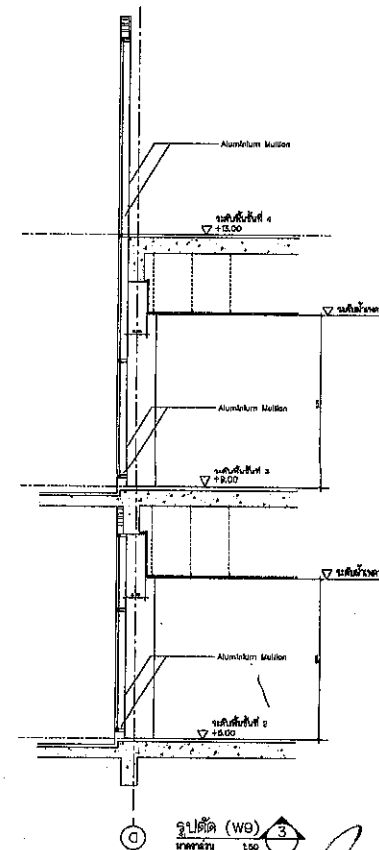
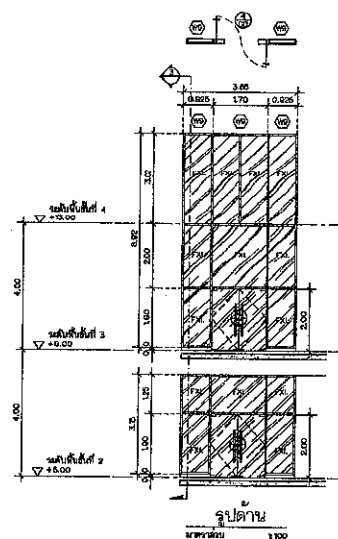
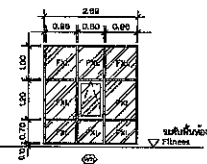
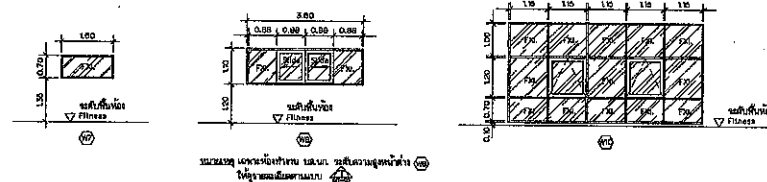
DRAWING BY :
 CHECKED BY :
 APPROVED BY :
 SCALE : 1:100

DRAWING NO :
 19/20
 DRAWING TOTAL :
 20

1:100



แบบขยายหน้าต่าง 3
 1:100



รูปตัด (WG) 3
 1:100

