Виконати опис однієї з довільно обраних промислових будівель (перелік будівель наведено в таблиці нижче, також, за бажання можна обрати промислову будівлю самостійно). При виконанні опису дотримуватись наступного алгоритму дій:

1. Навести відомості про місце розташування будівлі.

2. Описати призначення/функції будівлі (процеси які в ній виконуються), та для забезпечення потреб якої з галузей промисловості вона призначена.

3. Вказати (за наявності) архітектурний стиль, в якому було створено будівлю.

4. Вказати хто був ініціатором проектування та зведення будівлі і хто був відповідальним за втілення проекту в життя.

5. Описати життєвий цикл будівлі, вказати: чи використовувалась вона за призначенням; чи відбувалась коли-небудь реконструкція даної будівлі, якщо так, то які фактори її зумовили; вказати перепланування, добудов будівлі, тощо та причини що їх зумовили (якщо такі відбувались). Також, навести інформацію про сучасний стан будівлі: чи збереглась вона, якщо так, то в якому вона стані та у який спосіб застосовується; якщо ж ні, то що стало причиною її руйнування/занепаду.

6. Описати основні об’ємно-планувальні рішення, які були застосовані при створенні будівлі. Навести відомості про несучі елементи будівлі. Охарактеризувати рішення стосовно компонування цехів (основних виробничих, допоміжних, транспортно-складських і т.д.) та рішення які стосуються поверховості (одноповерхова будівля, багатоповерхова чи комбінована).

7. Описати конструктивні рішення, які було використано при проектуванні та створенні будівлі.

8. Описати які будівельні матеріали та вироби були використані для будівництва.

9. Навести загальну характеристику (цікаві факти) стосовно процесу зведення обраної будівлі, або ж описати проблеми, які виникали при її будівництві та застосовувані шляхи їх вирішення.

11. Зробити невеликий висновок, в якому надати власну оцінку даної будівлі (охарактеризувати відповідність задіяних при її створенні технологій та матеріалів тогочасним можливостям; охарактеризувати зручність, логічність та продуманість компонування будівлі; якщо будівля не зберіглась, або втратила свою актуальність, то продумати та розповісти про можливі причини, які зумовили її занепад; якщо ж будівля існує і наразі, то виконати оцінку її відповідності аналогічним за призначенням сучасним будовам та спрогнозувати наскільки довго вона лишатиметься актуальною і зможе виконувати свої функції в майбутньому / запропонувати способи продовження терміну експлуатації будівлі.

\* Опис рекомендується супроводжувати графічним матеріалом (фото з загальним виглядом обраної будівлі), технічною документацією на якій зображено схеми / плани об’ємно-планувальних та конструктивних рішень, тощо.

Рекомендований перелік промислових будівель для виконання завдання

| № з/п | Назва будівлі | Рік створення | Місце розташування |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Фабрика Шрірера | 1779 | Крефельд, Німеччина |
| 2 | Томсон Сіті | 1853 | Нью-Йорк, США |
| 3 | Крислер-білдінг | 1930 | Нью-Йорк, США |
| 4 | Тесла-фабрика | 1898 | Нью-Йорк, США |
| 5 | Гофман-кілн | 1908 | Дортмунд, Німеччина |
| 6 | Фабрика Форда Руґлі | 1913 | Детройт, США |
| 7 | Паласіо де хієло | 1916 | Барселона, Іспанія |
| 8 | Завод Volkswagen | 1927 | Вольфсбург, Німеччина |
| 9 | Фабрика Сейло | 1933 | Хельсінкі, Фінляндія |
| 10 | Гармон-млин | 1937 | Дортмунд, Німеччина |
| 11 | Рівер-Ружський завод з виробництва ракет | 1941 | Рівер-Руж, США |
| 12 | Таймс-Ворнер-Центр | 1996 | Нью-Йорк, США |
| 13 | Чанчуньський стадіон | 1998 | Чанчунь, Китай |
| 14 | Центр підтримки проекту Мерседес-Бенц | 2004 | Штутгарт, Німеччина |
| 15 | Керамічний завод "Ройтенбах" | 1902 | Ройтенбах, Німеччина |
| 16 | Будівля Нью-Йоркської біржі | 1903 | Нью-Йорк, США |
| 17 | Mitsubishi Motors Mizushima Plant | 1972 | Курасікі, Японія |
| 18 | Фабрика Tesla Gigafactory 3 | 2019 | Шанхай, Китай |
| 19 | Штаб-квартира компанії Apple | 2017 | Купертіно, Каліфорнія, США |
| 20 | Tesla Factory | 2010 | Каліфорнія, США |
| 21 | Стадіон "Уемблі" | 2007 | Лондон, Великобританія |
| 22 | Фабрика Hyundai Motor | 1967 | Улсан, Південна корея |
| 23 | Фабрика Boeing | 1967 | Еверет, Вашингтон, США |
| 24 | Завод Airbus | 2015 | Гамбург, Німеччина |
| 25 | Завод Toyota Motor | 2017 | Міявака, Японія |
| 26 | Samsung Semiconductor | 2019 | Ксіань, Китай |
| 27 | Завод BYD Electric Bus and Battery | 2021 | Комаром, Угорщина |
| 28 | Фабрика General Motors | 1935 | Техас, США |
| 29 | Завод Groupe PSA | 1912 | Сошо, Франція |
| 30 | Завод Tata Motors | 2010 | Сананд, Індія |
| 31 | Завод Fiat-Tofas | 1971 | Бурса, Туреччина |
| 32 | Фабрика Renault Groupe | 1970 | Дуе, Франція |
| 33 | Штаб-квартира Nestlé S.A. | 1866 | Веве, Швейцарія |
| 34 | Штаб-квартира Caterpillar Inc. | 1925 | Іллінойс, США |
| 35 | Tesla Gigafactory 1 | 2016 | Невада, США |
| 36 | Siemens AG Berlin Campus | 1847 | Берлін, Німеччина |
| 37 | ABB Group Zurich Campus | 1988 | Цюріх, Швейцарія |
| 38 | Завод шин Bridgestone | 1930 | Куруме, Японія |
| 39 | Завод Toyota Tsutsumi | 1962 | Японія |
| 40 | John Deere | 1837 | Іллінойс, США |
| 41 | Lockheed Martin | 1995 | Меріленд, США |
| 42 | Nike | 1964 | Орегон, США |
| 43 | United Technologies | 1934 | Фармінгтон, Коннектикут, США |
| 44 | Whirlpool | 1911 | Мічиган, США |
| 45 | Данон | 1919 | Париж, Франція |
| 46 | Lenovo | 1984 | Пекін, Китай |
| 47 | Microsoft | 1975 | Вашингтон, США |
| 48 | Bao Steel Mill | 1978 | Шанхай, Китай |
| 49 | Jabil | 1993 | Флорида, США |
| 50 | Технологічний парк Foxconn | 2010 | Чженчжоу, Китай |