

Попереднє технічне завдання на проектні роботи

- 1) Розробити систему контролю доступу на прибудинкову територію. За основу взяти контроль вхідної хвіртки за допомогою IP домофона та контроль двох віздів для авто з розпашними воротами. Позначити розсташування всіх точок підключення та робочих приладів згідно норм. Передбачити всі кабелі та їх влаштування для підключення та функціонування даних систем.
- 2) Передбачити відеонагляд прибудинкової території та вулиці таким чином щоб вся територія була під контролем відеонагляду. Виключити можливість утворення мертвих зон. За основу взяти контроль IP відеокамери. Позначити розсташування всіх точок підключення та робочих приладів згідно норм. Створити план покриття території системою відеонагляду та позначити зону видимості кожної камери. Передбачити всі кабелі, пристрої комутації, запису та відтворення та їх влаштування для підключення та функціонування даних систем.
- 3) Передбачити повний контроль периметру за допомогою інфрачервоного бар'єру. Модель обладнання та його технічні характеристики буде додано. Позначити розсташування всіх точок підключення та розташування робочих приладів згідно норм. Передбачити всі кабелі, пристрої комутації, їх влаштування для підключення та функціонування даних систем.
- 4) Розрахувати та створити робочий проект системи відтаювання льоду та снігу на всі площі даху (40 м²), тераси (66 м²), вхідної групи (20 м²) та заднього двору (40 м²). План розсташування відповідних зон додається.
- 5) Передбачити живлення системи кондиціонування та вентиляції. Вкзати марки та витрати необхідних кабелів, вузлів комутації та іншого обладнання. Створити схему підключення до електромережі будинку та захисту мереж живлення вентиляції та кондиціонування. Проект ВК додається.
- 6) Передбачити живлення приладів керування змішувальними вузлами теплої підлоги. Передбачити всі кабелі, пристрої комутації, їх влаштування для підключення та функціонування даних систем. Вкзати марки та витрати необхідних кабелів, вузлів комутації та іншого обладнання. Створити схему підключення до електромережі будинку та захисту мереж живлення. Проект опалення додається.
- 7) Передбачити живлення приладів керування гелієвої системи та котельного обладнання. Передбачити всі кабелі, пристрої комутації, їх влаштування для підключення та функціонування даних систем. Вкзати марки та витрати необхідних кабелів, вузлів комутації та іншого обладнання. Створити схему підключення до електромережі будинку та захисту мереж живлення. Відповідні проекти додаються.
- 8) Розробити схему мережі інтернет. Передбачити повне покриття будинку та прибудинкової території стабільним покриттям мережі Wi-Fi та підключення всіх необхідних розеток та приладів в кабінетах, кімнатах та інших приміщеннях. Вказати точки розсташування всіх приладів та обладнання, точки підключення та комутації, зони покриття мережі wi-fi на робочих планах. Передбачити всі кабелі, пристрої комутації, їх влаштування для підключення та функціонування даних систем. Вкзати марки та витрати необхідних кабелів, вузлів комутації та іншого обладнання. Створити схему підключення до

електромережі будинку та захисту мереж живлення. Відповідні проекти додаються.

9) Розробити схему підсилення та побудови стабільної мережі мобільного зв'язку та інтернету з підтримкою технології LTE. Передбачити повне покриття будинку та прибудинкової території стабільним покриттям мережі мобільного зв'язку та інтернету з підтримкою технології LTE. Вказати точки розсташування всіх приладів та обладнання, точки підключення та комутації, зони покриття на робочих планах. Передбачити всі кабелі, пристрої комутації, їх влаштування для підключення та функціонування даних систем. Вказати марки та витрати необхідних кабелів, вузлів комутації та іншого обладнання. Створити схему підключення до електромережі будинку та захисту мереж живлення. Відповідні проекти додаються.

10) Розробити схему підключення резервного живлення з допомогою дизельного генератора. Створити схему підключення до мережі живлення будинку та передбачити в ній автоматичний запуск генератора для постійної наявності живлення всіх основних приладів та систем будинку. Розрахувати та вказати необхідну потужність дизель-генератора, всіх необхідних кабелів та вузлів підключення та вказати на робочих планах місця розсташування всіх приладів та обладнання, точки підключення та комутації. Передбачити всі кабелі, пристрої комутації, їх влаштування для підключення та функціонування даних систем. Вказати марки та витрати необхідних кабелів, вузлів комутації та іншого обладнання. Створити схему підключення до електромережі будинку та захисту мереж живлення.

11) Розробити схему живлення всіх розеток, освітлення та інших приладів будинку. Вказати на робочих планах схеми прокладки кабелів та влаштування всіх приладів. Створити схеми комутації та захисту електромереж. Передбачити комутацію розподільчих коробок в схемі освітлення в підрозетниках вимикачів, підключення та автоматичну роботу резервного живлення, заземлення та громозахист, майстер-клавішу для знеструмлення будинку (при цьому не відключаються життєво необхідні системи) та безперебійне живлення систем безпеки та інтернету.

12) Передбачити підключення живлення автоматики та управління автоматичного поливу газону. Вказати на робочих планах схеми прокладки кабелів та влаштування всіх приладів. Створити схеми комутації та захисту електромереж.

13) Передбачити підключення живлення автоматики та управління басейну. Вказати на робочих планах схеми прокладки кабелів та влаштування всіх приладів. Створити схеми комутації та захисту електромереж.

14) Передбачити підключення живлення автоматики та управління системи Розумний дім. Вказати на робочих планах схеми прокладки кабелів та влаштування всіх приладів. Створити схеми комутації та захисту електромереж.