

Wytyczne Użytkownika na wykonanie kontenerów magazynowych

1. Kontener magazynowy

W ramach prac projektowych należy wykonać kontener magazynowy na dwie wiązki po 16 butli z wodorem, jedną wiązkę 16-sto butlową z metanem, dwóch butli z azotem, i czterema butlami z propanem. Kontenery magazynowe o powierzchni do 15 m² z nawierzchnią utwardzoną.

Dla obiektu zaprojektować następujące elementy:

- a) instalacje rozprowadzające gazy od magazynu do budynku w tym linia zasilania CGH₂, CH₄ i LPG,
- b) podłączenie instalacji elektrycznej, która konieczna jest do oświetlenia boksów i monitoringu,
- c) sygnalizację stanu napełnienia dla wodoru i metanu oraz w wagę dla LPG żeby można było kontrolować ilość medium w magazynie.

Ściany magazynu prefabrykowane żelbetowe o odporności ogniowej REI 12, przekręcie z blachy
Utwardzenie nawierzchni

Zaprojektowanie utwardzenia nawierzchni np. z kostki brukowej o grubości 8 cm ułożone ze spadkiem 1% w kierunku terenu zielonego. Należy przewidzieć krawężnik, który będzie wyniesiony minimum 10 cm powyżej powierzchni kostki brukowej.

2. Oświetlenie

Zaprojektować oświetlenie - Lampy LED min. 2 szt. z czujnikiem zmierzchu zasilane z sieci energetycznej Uczelni. Instalacja elektryczna w boksach w wykonaniu EX.

3. Ogrodzenie panelowe

Zaprojektować ogrodzenie o wysokości ok. 1,9 m wraz ze słupkami, z furtką i bramą wjazdową wykonane na podmurówce. Wykorzystać typowe panelowe elementy ogrodzeniowe. Kolor ciemno szary.

4. Brama wjazdowa

Zaprojektować typową otwieraną bramę wjazdową o szerokości minimum 4 m dostosowaną do ogrodzenia z paneli.

5. Monitoring

Zaprojektować monitoring złożony z minimum 2 kamer z możliwością podglądu obrazu online, które zostaną podłączone do sieci.

- 5.1. Rozmieszczenie kamer należy zaprojektować do obserwacji całego magazynu po ostatecznym zaprojektowaniu części architektonicznej.
- 5.2. Okablowanie do kamer wykonać skrutką zgodnie z zasadami sztuki technicznej z uwzględnieniem warunków środowiskowych i klimatycznych.
- 5.3. Przyłącza kablowe należy zakończyć na istniejącym panelu krosowym cat 6 24-portowym.
- 5.4. Kamery systemu monitoringu (min. 2 szt.) należy podłączyć do istniejącego przełącznika.
- 5.5. Kamery IP muszą być w pełni kompatybilne z uczelnianym systemem monitoringu BVMS, tubowe, 5MP, oświetlacz IR, WDR min. 120, 3 strumienie, maski prywatności, analityka wideo.
- 5.6. Na potrzeby zapisu i podglądu należy przewidzieć w pomieszczeniu z monitoringiem bud. Preinkubatora hybrydowy rejestrator IP min. 32 kanałowy (16AN/16IP/, 2x8TB (kompatybilny z BVMS), niezbędne licencje do rozbudowy istniejącego systemu zarządzającego BVMS oraz dodatkowy monitor (min.55") z uchwytem - przedmiotowy zakres może ulec zmianie (ograniczeniu) jeśli do czasu realizacji projektu/postępowania przetargowego na wykonawstwo powyższy zakres rozbudowy systemu CCTV w portierni bud. L-28 zostanie wykonany w ramach innych zadań inwestycyjnych.

Rzeszów, 27.09.2021 r.

Nie zgłoszone
KIEROWNIK KATEDRY
INŻYNIERII LOTNICZEJ I KOSMICZNEJ
dr hab. inż. Andrzej MAJKA, prof. PR