

Status realizacji zabezpieczeń majątku AGH przed zalaniem wskutek deszczy nawalnych

1. Retencja

Cel: zdolność do magazynowania wody oraz jej przetrzymywania przez pewien określony czas w środowisku

Działania planowane:

- budowa polderów;
- budowa nadziemnych lub/i podziemnych zbiorników na wodę deszczową

Termin realizacji zadania:

- rozpoczęcie prac projektowych 2021.
- zakończenie do końca 2024 r.

Wykonanie:

- montaż 30 szt. zbiorników naziemnych na wodę deszczową
w kompleksie budynków A, B i C (A-1, A-2, A-3, HB-1, C-1, C-2, C-3, C-4, U-2)
- projektowanie i uzyskiwanie decyzji administracyjnych dla wskazanych w wyniku analizy projektowej liczby i lokalizacji zbiorników i polderów - IX.2022-:-VI.2024
- budowa zbiorników podziemnych i polderów – sukcesywnie do końca 2024 r.

2. Zwiększenie średnic kolektorów ściekowych

Cel: efektywniejsze odprowadzenie wody deszczowej oraz ścieków z obszaru zlewni danego kolektora

Działania:

- prace projektowe i niezbędne związane z tym czynności dotyczące uzyskania pozwoleń formalno-prawnych oraz wymiana kolektorów

Termin realizacji zadania:

- rozpoczęcie prac projektowych 2021
- zakończenie robót do końca 2024 r.
- prace projektowe i uzyskiwanie decyzji - VII.2022-:-XII.2023
- wymiana kolektorów – sukcesywnie do końca 2024 r.

Wykonanie:

- prace w Pawilonie A-0

Remont poziomów kanalizacyjnych w poziomie piwnic pawilonu A-0 – 2 etapy prac (część południowa i północna budynku) obejmujące oddzielenie pionów kanalizacji ogólnospławnej od kanalizacji deszczowej.

3. Budowa zabezpieczeń pochylni – odwodnień aco

Cel: ograniczenie spływu wody po pochylniach i związanych z tym zalań przyległych pomieszczeń

Działania:

- przerobienie profilu pochylni celem spowolnienia bądź przekierowania największego strumienia wody w inne miejsce
- budowa nowych odwodnień aco

Termin realizacji zadania:

- sukcesywnie w zależności od potrzeb

Wykonanie:

W roku 2022 wykonano zabezpieczenia pochylni pawilonie C-1/C-2

Kolejne lokalizacje będą wyznaczane i realizowane sukcesywnie

4. Zabudowa w istniejących studniach lub budowa nowych celem montażu klap burzowych – zwrotnych

Cel: zabezpieczenie pomieszczeń w budynkach (kompleks budynków A, B i C) przed możliwością wystąpienia „cofki” z kanalizacji

Działania:

- szczegółowa inwentaryzacja kanalizacji w budynkach i ich otoczeniu celem rozpoznania możliwości zamontowania klapy zwrotnej
- montaż w istniejących (zgodnie z rozpoznaniem) lub w wybudowanych specjalnie na powyższe potrzeby studniach klap o odpowiednich średnicach dostosowanych do instalacji

Termin realizacji zadania:

- rozpoczęcie prac montażowych VIII 2021
- zakończono w 2022 r

Wykonanie:

- zamontowano klapy burzowe zwrotne na podstawie rozpoznania instalacji w budynkach: A-1, A-2, A-3, A-4, C-1, C-2, C-3, C-4, B-6, S-2, B-1, PB-2/B-3, U-3

5. Budowa studni z pompami zatapialnymi – A-2, A-4, S-1/D-2, PB-2/B-3

Cel: - zabezpieczenie pomieszczeń przed zalaniem poprzez odprowadzanie nadmiaru wody

- usunięcie zalegającej wody

Działania:

- zapewnienie ciągłości pracy pomp już zainstalowanych w studniach poprzez zabezpieczenie zasilania elektrycznego
- wymiana na pompy o większej wydajności

- budowa nowych studni w miejscach zaniżeń bądź innych celem usunięcia zalegającej/napływowej wody

Termin realizacji zadania:

- rozpoczęcie prac dotyczących zadania IX 2021 (zarówno budowlanych i instalatorskich)
- zakończono w 2022 r

Wykonanie:

- budowa i uruchomienie studni przy budynkach A-2, A-4, S-1/D-2, PB-2/B-3

6. Mobilne systemy przeciwpowodziowe

Cel: szybkie i skuteczne zapobieganie zalaniom poprzez zabezpieczenie przegród drzwiowych

Działania:

- zidentyfikowanie miejsc w których możliwe jest zastosowanie tego typu elementów systemu
- montaż elementów wraz z przeszkoleniem użytkowników

Termin realizacji zadania:

- rozpoczęcie prac dotyczących zadania IX 2021
- zakończono w 2022 r

Wykonanie:

- zabezpieczono pomieszczenie mikroskopu w bud. A-2 oraz budynek B-8 od strony zachodniej

Efekty realizacji powyższego w stanie na 01.09.2022 r

Po odnotowanych w dniach 21, 22 i 27 sierpnia 2022r. gwałtownych burzach z opadami deszczu rzędu 20 litrów/m kwadratowy, nie doszło do żadnych zalań/podtopień w najbardziej zagrożonych budynkach na terenie kampusu AGH. Tym samym należy stwierdzić, że zabezpieczenia zadziałały prawidłowo.