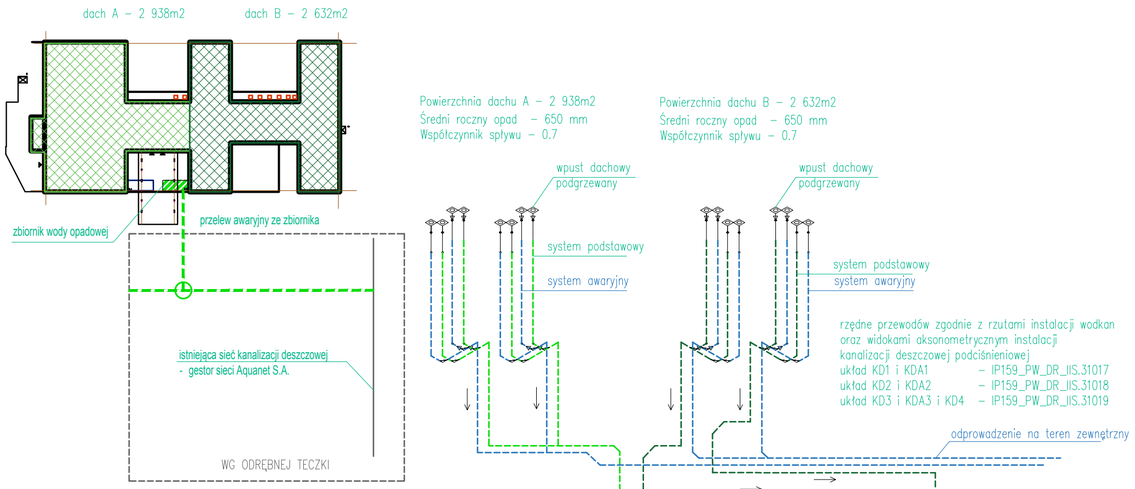
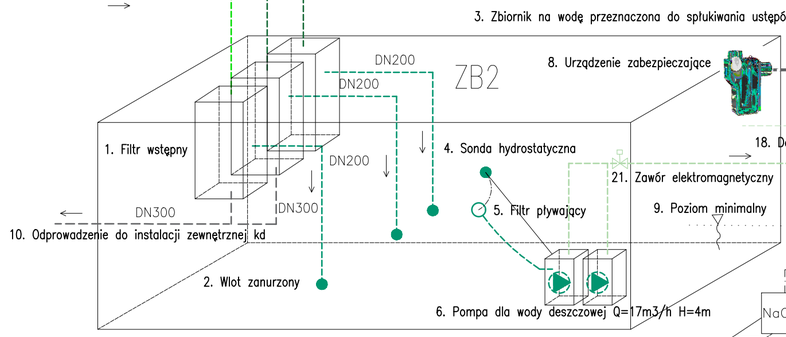


rzędne przewodów zgodnie z rzutami instalacji wodkan
oraz widokami aksonometrycznym instalacji
kanalizacji deszczowej podciśnieniowej
układ KD1 i KDA1 – IP159_PW_DR_IIS.31017
układ KD2 i KDA2 – IP159_PW_DR_IIS.31018
układ KD3 i KDA3 i KD4 – IP159_PW_DR_IIS.31019

odprowadzenie na teren zewnętrzny



Warianty działania zbiornika:

1. Nastąpił opad deszczu – napełniony zbiornik pracuje zgodnie z założeniem. Woda przepływa przez filtr wstępny, trafia do zbiornika poprzez wlot zanurzony. Pompa zasilająca centralę deszczową pobiera wodę spod lustra wody i kieruje ją do zbiornika podręcznego w centrali deszczowej. Następnie za pomocą pomp ciśnieniowych, woda kierowana jest do instalacji przeznaczonej do spłukania ustępów i pisuarów. Na przewodzie między zbiornikiem a centralą deszczową przewidziano dawkowanie dwutlenku chloru, na podstawie odczytu z przepływomierza.
2. W przypadku wystąpienia długotrwałych opadów lub opadów tzw. nawalnych (intensywne ulewy) w zbiorniku przewidziano przelew awaryjny, który będzie kierował nadmiar wody opadowej bezpośrednio do zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej znajdującej się na terenie Inwestora.
3. W przypadku czasowego wyczerpania się zmagazynowanych w zbiorniku zasobów wody deszczowej, centrala za pomocą elektrozaworu uzupełnia wodę w zbiorniku podręcznym centrali deszczowej bezpośrednio z instalacji wodociągowej (woda bytowa). Wówczas nie następuje już dawkowania dwutlenku chloru.

Uwagi:

1. W pomieszczeniu należy przewidzieć wannę wychwytową w celu, magazynowania w niej zbiorników z czynnikiem dezynfekcyjnym (zbiornik chlorynu sodowego w pojemniku ochronnym, oraz zbiornik kwasu chlorowodoroqego w pojemniku ochronnym).

ZADANIE	URZĄDZENIE
1. Filtr wstępny	zatrzymanie większych zanieczyszczeń stałych, takich jak liście, drobne gałązki, czy np. mech
10. Odprowadzenie do instalacji zewnętrznej	kanalizacji deszczowej na terenie inwestora
10. Odprowadzenie do instalacji zewnętrznej kd	kanalizacji deszczowej na terenie inwestora
12. Centrala deszczowa	urządzenie wyposażone min. w zbiornik podręczny, pompę, naczynie przeponowe oraz elektrozawór, przewidzieć odprowadzenie do kanalizacji sanitarnej dn110
13. Doprowadzenie wody pitnej z instalacji wodociągowej	zawór odcinajacy, zabezpieczenie przed uderzeniem hydraulicznym, zawór antyskażeniowy
14. Elektrozawór	zapewnia i steruje doprowadzeniem wody pitnej do zbiornika
15. Zbiornik podręczny 200l	z sonda hydrostatyczna
16. Pompa zasilająca instalację	
17. Naczynie przeponowe	
18. Dezynfekcja – dawkowanie dwutlenku chloru	przepływomierz, zbiornik chlorynu sodowego w pojemniku ochronnym, zbiornik kwasu chlorowodoroqego w pojemniku ochronnym, generator dwutlenku chloru, w pomieszczeniu nalezy przewidzieć wanny wychwytowe dla pojemników – magazynujących czynnik
19. Instalacja wody do spłukiwania ustępów i pisuarów	
2. Wlot zanurzony	
20. Przewód zasilający elektryczny	
21. Zawór elektromagnetyczny	zawór otwiera się w trakcie działania pompy, gdy pompa nie pracuje zawór jest stale zamknięty
3. Zbiornik na wodę przeznaczona do spłukiwania ustępów i pisuarów	
4. Sonda hydrostatyczna	
5. Filtr pływający	pobiera wodę spod lustra wody,w celu pobrania wody oczyszczonej
6. Pompa dla wody deszczowej Q=17m3/h H=4m	
7. Przelew awaryjny	zabezpiecza zbiornik przed wypełnieniem
8. Urządzenie zabezpieczające	chroni zbiornik przed cofaniem się wody, zapachami z sieci oraz przedostawaniem się gryzoni do zbiornika
9. Poziom minimalny	W przypadku czasowego wyczerpania się zmagazynowanych w zbiorniku zasobów wody deszczowej, centrala automatycznie przełącza się na korzystanie z wody wodociągowej

INDUSTRIA PROJECT

INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Zamawiający/Inwestor

"Szpitale Wielkopolski" sp. z o.o. , ul. Lutycka 34, 60-415 Poznań

Nazwa inwestycji

Budowa Wielopolskiego Centrum Zdrowia Dziecka (Szpitala Pediatrycznego) wraz z jego wyposażeniem

Nazwa i adres obiektu budowlanego

działka nr 2/29, 2/17, 2/22 ark.27, obręb Golęcin,
ulica Adama Wrzoska, 60 – 663 Poznań

Projektował	inż. Tomasz Sokołowski w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń mgr inż. Jacek Naumiuk w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	66/Gd/00 POM/0049/PWBS/16	
Opracował	mgr inż. Ewa Zienkiewicz		
Sprawdził	mgr inż. Dariusz Drewnowski w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń mgr inż. Iga Mrowicka w specjalności instalacji sanitarnych do projektowania bez ograniczeń	4354/Gd/89 POM/0048/PWBS/16	

Numer projektu	Numer rysunku /	Rewizja /
IBG-P_159_16	IP159_PW_DR_IIS.31011-C	

Tytuł rysunku

SCHEMAT INSTALACJI DO SPŁUKIWANIA TOALET

Data	Branża	Faza	Skala	Nr strony
01.12.2017	SANITARNA	Projekt wykonawczy	-	

594 x 420