

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**Ursynowskie Centrum Sportu i Rekreacji ZOS Moczydło „Aqua Relaks”,
ul. Wilczy Dół 4, Warszawa**

INWESTOR:

Ursynowskie Centrum Sportu i Rekreacji, ul. Pileckiego 122, 02-781 Warszawa

**Projekt wykonawczy
montażu zasuwy burzowej i zasilania generatora sauny
wodą uzdatnioną z istniejącej stacji uzdatniania wody**

Projektant

mgr inż. Karolina Szymanowska
upr. nr MAZ/0474/POOS/10

Warszawa, kwiecień 2012r.

SPIS TREŚCI

1	PODSTAWA I PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
2	ZAKRES OPRACOWANIA	3
3	STAN ISTNIEJĄCY	3
4	STAN PROJEKTOWANY	3
4.1	Woda uzdatniona	3
4.2	Kanalizacja sanitarna	4
5	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	6
5.1	Zestawienie dla instalacji wody uzdatnionej:	6
5.2	Zestawienie dla instalacji kanalizacji sanitarnej:	6
6	ROBOTY BUDOWLANE	7
7	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7

SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1.	Instalacja wody uzdatnionej i kanalizacji – rzut piwnic	1
2.	Aksonometria instalacji wody uzdatnionej	2

1 Podstawa i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt montażu zasuw burzowej na kanalizacji sanitarnej i zasilania generatora sauny wodą uzdatnioną z istniejącej stacji uzdatniania wody. Podstawą opracowania jest:

- umowa zawarta pomiędzy w/w Inwestorem, a Wykonawcą.
- wizja lokalna z dnia 02-04-2012
- projekty instalacji sanitarnych w budynku z 2002r.

2 Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje:

- rurociąg wody uzdatnionej od stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w pomieszczeniu węzła cieplnego do generatora sauny zlokalizowanego w wentylatorni;
- zasuwę burzową na istniejącej kanalizacji sanitarnej.

3 Stan istniejący

Istniejący generator pary obsługujący saunę jest zasilany zimną wodą wodociągową, powodującą odkładanie się kamienia kotłowego w generatorze.

Budynek jest przyłączony do sieci kanalizacji ogólnospławnej. Na kanalizacji sanitarnej brak jest zasuw burzowej, co w czasie ulewnych deszczy powoduje cofanie się ścieków.

4 Stan projektowany

4.1 Woda uzdatniona

Dla zmniejszenia osadzania się kamienia generator należy zasilić wodą zmiękczoną, wykorzystując istniejącą stację uzdatniania wody zabudowaną w węźle cieplnym (pom. 018) na potrzeby przygotowania wody uzupełniającej do instalacji c.o. i c.t. Ponieważ woda w instalacji jest uzupełniana rzadko, stacja uzdatniania może być wykorzystana do zasilania generatora.

Rurociąg zasilający generator należy włączyć w istniejący układ za drugim kolaniem od wyjścia ze stacji uzdatniania. Trasę rurociągu pokazano na rysunku. W pomieszczeniu wężła i pomieszczeniu dozowania chemikaliów rurociąg należy prowadzić pod stropem. W pomieszczeniu łazienki (pom. 022) rurociąg należy prowadzić pod stropem konstrukcji a nad stropem podwieszonym. W pomieszczeniu filtrów (pom. 024) rurociąg należy podwiesić pod istniejącymi rurociągami c.t.. Po przejściu do wentylatorni (pom. 025) rurociąg należy prowadzić po ścianie. Instalację należy zakończyć przed istniejącą sondą na dolocie do generatora. Istniejący rurociąg wody zimnej do generatora należy zdemontować.

Na instalacji należy zamontować zawór odcinający i antyskażeniowy oraz odpowietrznik z zaworem odcinającym w najwyższym punkcie instalacji.

Instalację należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint.

Dla zabezpieczenia przed roszaniem przewody należy zaizolować ciepłochronnie izolacją z pianki polietylenowej.

W pomieszczeniu filtrów (pom. 024) rurociąg należy podwiesić do istniejących podpór ślizgowych rurociągów c.t., w pozostałych pomieszczeniach rurociąg należy mocować do konstrukcji budynku przy pomocy kompletnych wsporników i uchwytów systemowych.

Przejścia przez przegrody budowlane w rurach ochronnych z wypełnieniem wolnej przestrzeni kitem trwale plastycznym.

Armatura na ciśnienie 1,0 MPa.

Wykonaną instalację poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 6 bar.

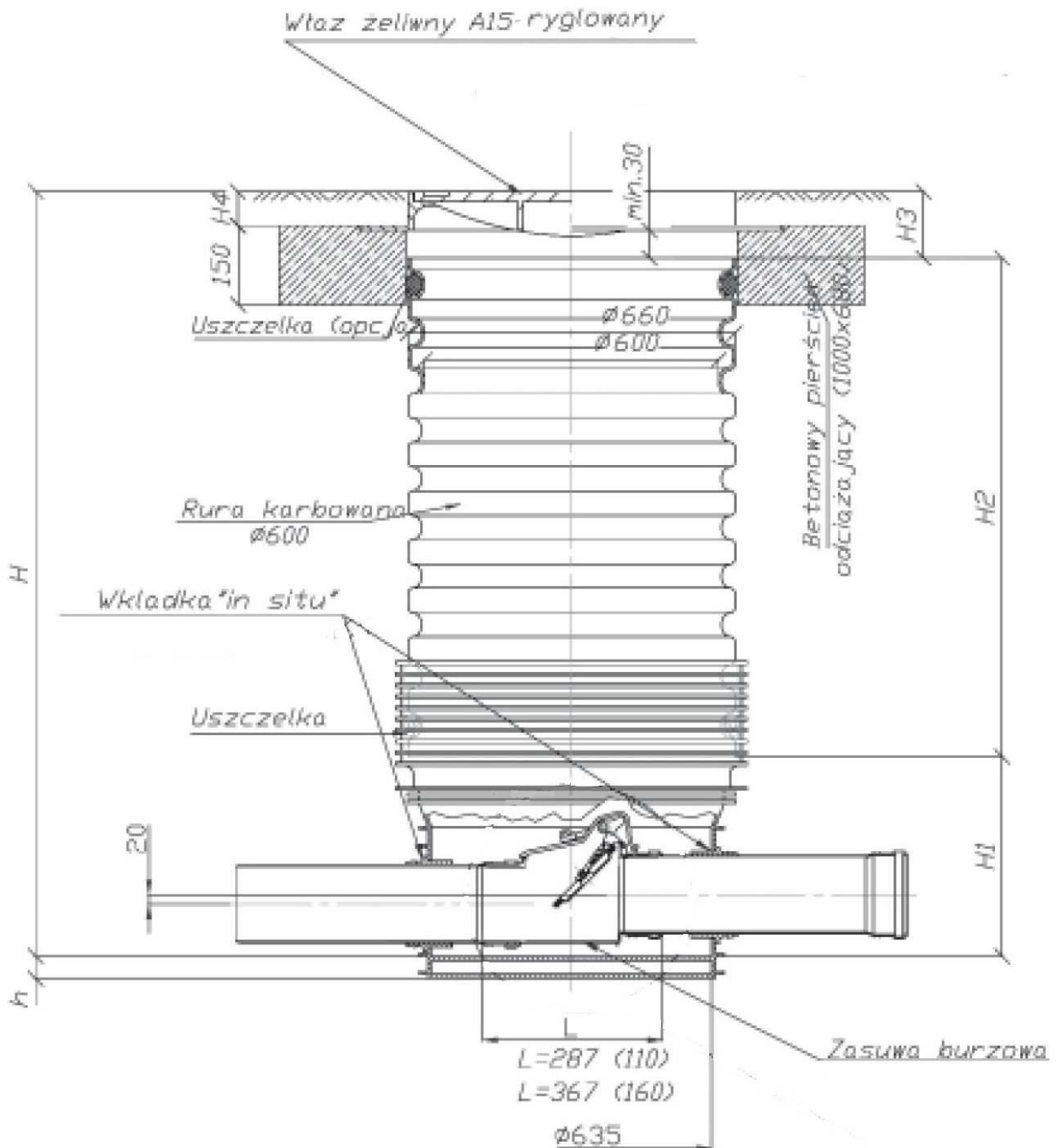
4.2 Kanalizacja sanitarna

Dla zabezpieczenia budynku przed zalewaniem przewiduje się montaż zasuwy burzowej typu 1 wg. normy PN-EN 13564-1:2004. Zasuwę należy zamontować na przewodzie poziomym kanalizacji pod podłogą pomieszczenia sprzątaczek (pom. 06). Lokalizację zasuwy pokazano na rysunku.

Przewiduje się montaż z dostępem serwisowym z poziomu posadzki, w studziencie niewłazowej Ø600, składającej się z kinety ślepej oraz odcinka rury karbowanej. W

kiniecie ślepej należy wykonać przejścia szczelne dla przewodu kanalizacyjnego. W tym celu użyć wkładki „in situ” 110, 160 lub 200 mm. Nowe odcinki przewodów należy wykonać z rur PVC-U kielichowych i połączyć je z istniejącą rurą żeliwną przy pomocy złączek.

Montaż należy wykonać wg. poniższego rysunku:



5 Zestawienie materiałów

Uwaga: wszystkie podane w projekcie materiały i typy urządzeń są przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych elementów o nie gorszych parametrach.

5.1 Zestawienie dla instalacji wody uzdatnionej:

Nr elementu	Wyszczególnienie	Ilość
1	Zawór odcinający kulowy Dn20 Tajo2000; prod. Arco	2 szt
2	Zawór antyskażeniowy typ EA 251, 3/4", gwintowany; prod. Danfoss-Socla	1 szt.
3	Rury i kształtki wodociągowe stalowe ocynkowane ze szwem średnie Dn20, Dzxcg = 26,9x2,6mm	35m
4	Rura osłonowa do przejść przez ściany, stalowa ze szwem lekka Dn40 Dzxcg = 48,3x2,9 L ok. 250mm	4 szt.
5	Izolacja typ Tubolit DG, ze spienionej pianki polietylenowej o zamkniętej strukturze, grubości 9 mm; Prod. Armacell	35m
6	System podwieszę MQ; prod. Hilti	1 kpl.
7	Odpowietrznik automatyczny, prod Herz 1/2" + redukcja do 3/4"	1 szt.

5.2 Zestawienie dla instalacji kanalizacji sanitarnej:

Nr elementu	Wyszczególnienie	Ilość
1	Złączka kielichowa PVC/żeliwo Dn200; prod. Wavin	2 szt.
2	Rura prosta kielichowa PVC Dn200 L ok. 160mm	2 szt.
3	Zasuwa burzowa PP typ1 D200; prod. Wavin	1 szt.
4	Studzienka niewłazowa Ø600 Tegra z kinetą ślepą, wysokość rury karbowanej ok. 1000 mm (pasować na montażu); prod. Wavin	1 szt.
5	Wkładki in situ do przepuszczenia rur przez kinetę D200; prod. Wavin	2 szt.
6	Pierścień odciążający z tworzywa TAR Ø600; prod. Wavin	1 szt.
7	Teleskopowy adapter do wjazdu z kołnierzem 770 Ø600; prod. Wavin	1 szt.
8	Pokrywa żeliwna Tegra, klasy A15; prod. Wavin	1 szt.

Demontaże: zdemontować należy istniejący rurociąg wody pitnej, miedziany, Dn20, L ok.10m.

6 Roboty budowlane

W ramach wykonania zadania, należy przewidzieć roboty towarzyszące w zakresie branży budowlanej.

W miejscach przejścia rurociągu przez ściany należy wykonać otwory o średnicy 50mm, łącznie szt. 4.

W pomieszczeniu łazienki należy zdemontować a następnie odtworzyć sufit podwieszony z płyty g-k o powierzchni 4,8m².

W pomieszczeniu sprzątaczek należy rozebrać podłogę na gruncie dla montażu zasuw i studzienki (wykop długości ok. 1,7m, szerokości 1m, głębokości 1,5m) Po osadzeniu studzienki i zasypaniu wykopu, brakujące fragmenty posadzki należy odtworzyć.

7 Oświadczenie projektanta

Na podstawie art.20 ust.4 Prawa Budowlanego, niniejszym oświadczam, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może służyć celowi, jakiemu jest przeznaczony.

projektant

Karolina Szymanowska