

1. Przyłącze wewnętrznej sieci wodociągowej wykonane z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN10 SDR17.
2. W obrębie węzłów szarych, instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej wody użytkowej wykonana z rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEX oraz kształtek mosiężnych lub PSU w systemie PN10. Połączenia zaciskowe i gwintowane.
3. W obrębie pionów i poziomych przewodów rozpraszających (ze współczynnikiem rozpraszania nie większym niż 0,05) w obrębie pomieszczenia wodomierza i stacji podwyższania ciśnienia, instalacja wodociągowa wody zimnej.
4. Instalacja wodociągowa wody zimnej na cele technologii basenowej i podlewania roślin wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP w systemie PN10 do wody zimnej. Połączenia zgrzewane i gwintowane.
5. W obrębie poziomych przewodów rozpraszających w obrębie pomieszczenia wodomierza i stacji podwyższania ciśnienia, instalacja wodociągowa wody zimnej wykonana z rur instalacyjnych ze stali nierdzewnej gwint DIN 17455.
6. Połączenia zaciskowe, gwintowe i kołnierzowe.
5. W obrębie pionów i poziomych przewodów rozpraszających, instalacja wodociągowa ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP w systemie SDR11-CLASS PN20 do ciepłej wody użytkowej. Połączenia zgrzewane i gwintowe.
6. Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa hydrantowa nawodniona oraz instalacja wodociągowa wody zimnej do zasilania zbiornika na zewnątrz od strony frontu budynku wykonana z rur instalacyjnych ze stali nierdzewnej gwint DIN 17455.
- Połączenia zaciskowe, gwintowe i kołnierzowe.

7. Przewód słowny i przewód do uzupełniania wody w zbiorniku wody deszczowej systemu podawania roślinności w budynku głównym AFYRKARUM (przewód przyłączony do zbiornika wody deszczowej), wykonany z rur i kształtek instalacyjnych z tworzywa sztucznego PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN10 SDR11 + PE80 PN10 SDR11.
8. Policożyczenie, gwintowe i kolnierzone.
9. W celu umożliwienia pomiaru i rozliczeń zużycia wody zimnej dostarczonej do części gastronomicznej budynku STAKU (restauracja), w obrębie sekcji ciepłej wody użytkowej zasilającego restaurację, przewidziano montaż wodomierza skrzydełkowego z nadajnikiem impulsów, do wody zimnej typu JS-6.0 G 1 1/3" DN32 PN16 50°C, z przetwornikiem impulsów.
9. W celu umożliwienia pomiaru i rozliczeń zużycia ciepłej wody użytkowej dostarczonej do części gastronomicznej budynku STAKU (restauracja), w obrębie sekcji ciepłej wody użytkowej zasilającego restaurację, przewidziano montaż wodomierza skrzydełkowego z nadajnikiem impulsów, do wody ciepłej typu JS-130-3.5 G 1 1/4" DN25 PN16 130°C, z przetwornikiem impulsów.
10. W obrębie głównego przewodu zasilającego ciepłej wody użytkowej, wyprowadzonego z układu przygotowania ciepłej wody użytkowej, przed rozdzielaczem ciepłej wody użytkowej, przewidziano montaż wodomierza skrzydełkowego z nadajnikiem impulsów, do wody ciepłej typu JS-130-6 G 1 1/2" DN32 PN16 130°C, z przetwornikiem impulsów.

11. Na rysunkach podano typy lokalizację punktów stacji i przesyłanych istniejących ze względu na kompensację wydłużenia termicznego przewodów. Rozpisale punkty stacji i rozpisane według planu technicznego.

1. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wewnątrz budynku poziomie przewody odpływowe, piony i podejścia do przyborów sanitarnych, z wyjątkiem przewodów systemu funkcjonującego na potrzeby zaplecza technologicznego gastronomicznej (restauracji) w budynku SIAKU, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wewnętrznej bezciśnieniowych oraz do kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowych klasy N SDR41 SN4. Połączenia klejowe na uszczelkę warstwą gumową.
2. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wewnątrz budynku poziomie przewody odpływowe, piony i podejścia do przyborów sanitarnych), w zakresie przewodów systemu funkcjonującego na potrzeby zaplecza technologicznego gastronomicznej (restauracji) w budynku SIAKU, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych AS do kanalizacji wewnętrznej niskociśnieniowych bezciśnieniowych. Połączenia klejowe na uszczelkę warstwą gumową.
3. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej prowadzone pod posadzką, w płycie fundamentowej oraz na zewnętrznej (poziome przewody odpływowe i podejścia do przyborów sanitarnych), wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wewnętrznej bezciśnieniowych oraz do kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowych klasy S SDR34 SN8. Połączenia klejowe na uszczelkę warstwą gumową.
4. Przewody tłoczne układów przepompowujących wykonane z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN SDR26.
5. Przewody PN10 do wody zimnej. Połączenia zgarnkowe, gwintowe i kolnierzone.
6. Przewód tłoczny układów przepompowujących sieci ze studzienki schładzającej, wykonany z rur instalacyjnych tłocznych ze szwem podwójnym ocynkowanym wg PN-84/H-74200, łączonych na gwint przy pomocy łączników z żelazki ocynkowanej wg PN-67/H-74392/74393.
7. Połączenia gwintowe uszczelniane uszczelnianiem.

6. Przewody wentylacyjne agregatów przepompowujących, wykonane z rury i kształtek kanałowych z tworzyw sztucznych PVC do kanałizacji wewnętrznej bezciśnieniowych.

Połączenia klejowe na uszczelkę warstwową gumową.

7. Przewody soseni układów pompowych do opróżniania osadu ze zbiorników hipopotamów i monitorów, wykonane z rury i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do kanałizacji zewnętrznej bezciśnieniowych.

8. Wązki przewody instalacji kanalizacyjnej deszczowej podciśnieniowej, wykonane z rury i kształtek kanałowych z tworzyw sztucznych PEHD ciśnieniowych.

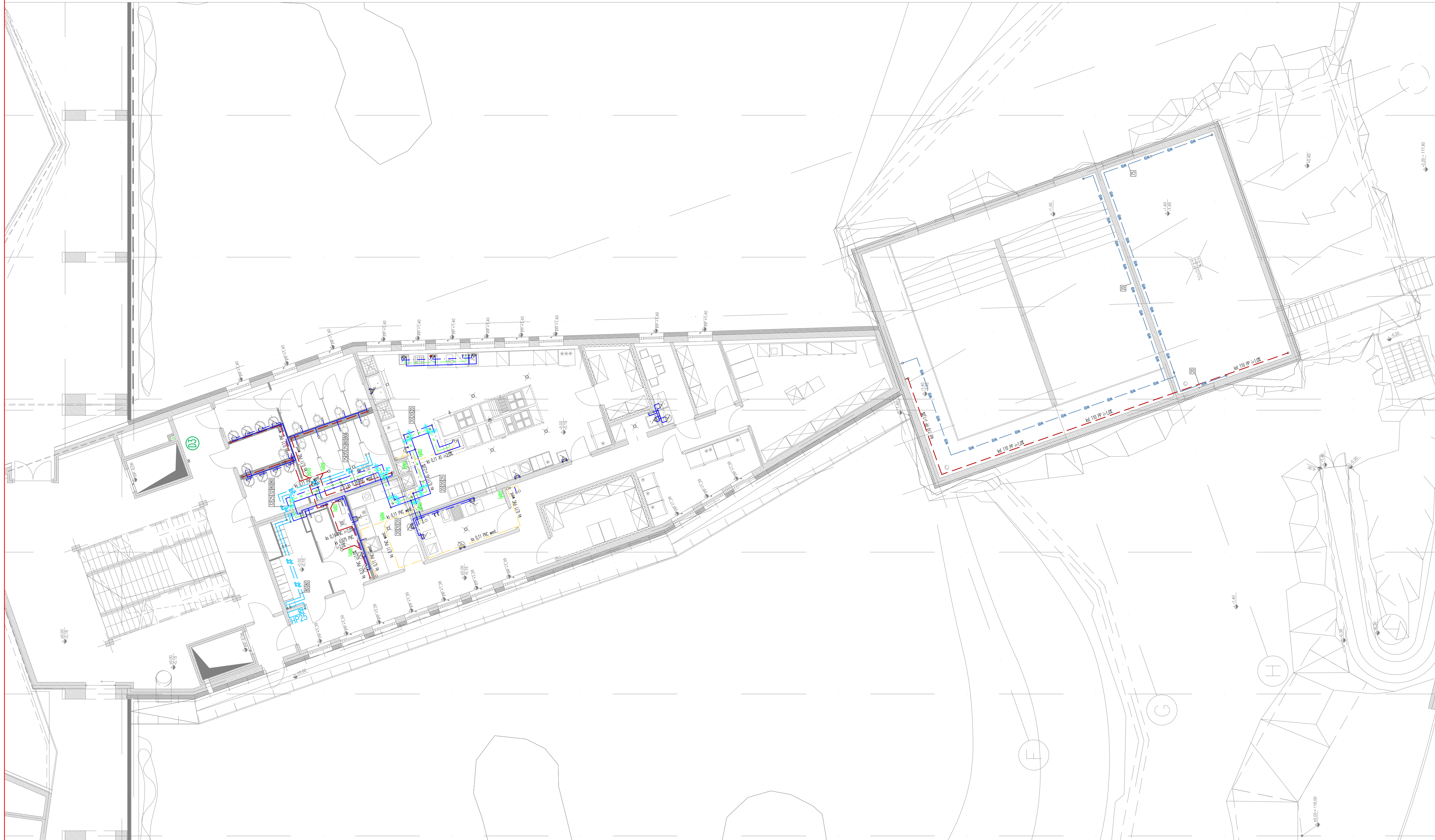
Połączenia zgrzewane.

9. Wązki przewody instalacji kanalizacyjnej deszczowej bezciśnieniowej (grawitacyjnej, po przepięciu) prowadzone w gruncie na zewnątrz budynku, wykonane z rury i kształtek kanałowych z tworzyw sztucznych PVC do kanałizacji zewnętrznej ciśnieniowych klasy S20R34 S8.

Połączenia klejowe na uszczelkę warstwową gumową.

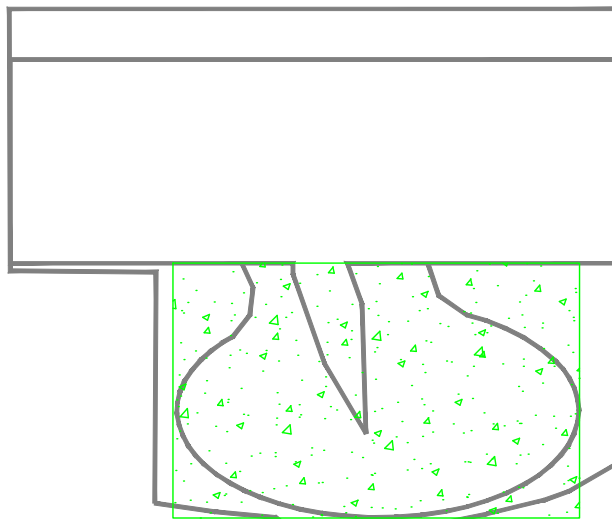
10. Przewody tłoczne wewnętrznej sieci kanalizacyjnej deszczowej (od zbiornika wody deszczowej do studzienki przepięcia), w gruncie, wykonany z rury i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN10 SDR17.

Połączenia zgrzewane i kołnierzowe.



- ks – instalacja kanalizacji sanitarnej (prowadzona pod stropem)
- ksp – instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie
- ks – instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej lub prowadzonej w posadzce
- ks – instalacja kanalizacji sanitarnej technologicznej – gastronomia (prowadzona pod stropem)
- ks – instalacja kanalizacji sanitarnej technologicznej – gastronomia

	plan kanalizacji sanitarnej		podpory przesuwane
	wpust kanalizacji sanitarnej		podpory stałe
	rewizja		
	redukcja		
	instalacja kanalizacji deszczowej (prowadzona pod stropem)		
	instalacja kanalizacji deszczowej		
	plan kanalizacji deszczowej		
	instalacja wodociągowa wody pitnej (na cele był.-gosp.)		
	instalacja odzysku wody deszczowej – podlewanie roślin		
	instalacja wodociągowa wody pitnej (na cele tech. bas.)		
	hydrant p.poz. HP52		
	hydrant p.poz. HP25		
	instalacja p.poz.		



0,00=118 m.n.p.m

OBIEKT:
**AFRYKARIUM - OCEANARIUM WE WROCŁAWIU WRAZ Z
ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, W GRANICACH OBSZARU
OBJETEGO OPRACOWANIEM KONKURSOWYM**

DZIAŁKI NR.

CZĘŚĆ DZIAŁKI DZ.NRG
OBREB 00054DABIE.AM

RYSUNEK
RZUT KONDYGNACJI 0
INSTALACJE WOD-KAN.

SKALA

1:100	S050
-------	------



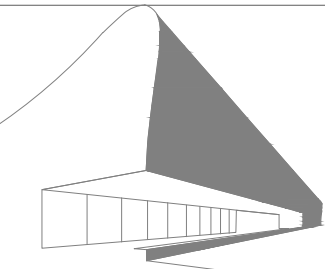
Biuro
Usług Projektowych
SANTEM
ul. Piłsudskiego 7-8/315c
50-020 Wrocław
tel./fax +48 (0 71) 3724275

FAZA : PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŽE

ArC2

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO CONSULTINGOWE SP. Z O.O.
52-314 WROCŁAW UL. WAŁBRZYSKA 1A TEL (+4871) 78 66 500



projektant	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. arch.M. Szlachcic projektant, generalny	ARCHITEKTURA	138/91/UW	08.2009	
mgr inż. arch.D. Szlachcic projektant	ARCHITEKTURA	137/91/UW	08.2009	
mgr inż. Wojciech Napierała projektant	ARCHITEKTURA	46/07/DOIA	08.2009	
mgr inż. Piotr Adam Peregudowski projektant	SANITARNIA	426/94/UW	08.2009	
opracował	specjalność		data	podpis
mgr inż. Piotr Marchewka	SANITARNIA		08.2009	mar mff
mgr inż. Anna Karpicka	SANITARNIA		08.2009	Karpicka
Jacek Czerniecki	SANITARNIA		08.2009	7 Czerniecki
sprowadzający	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. Andrzej Petrykiewicz	SANITARNIA	34/82/WBPP	08.2009	