

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 szparytnych, instalacja wodociągowa z rur i kształtek wodociągowej wykonana z instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEX oraz kształtek mosiężnych lub PSU w systemie PN10, Połączenia zaciskowe i gwintowane.
3. W obrębie pionów i poziomych przewodów rozprzodkujących (ze względu na możliwość bezpośredniego pomieszczenia wodomierza i stacji podwyższania ciśnienia), instalacja wodociągowa wodno zimnej
4. oraz instalacja wodociągowa wodno zimnej na cele technologii basenowej i podlewania roślin wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody zimnej. Połączenia zgrzewane i gwintowane.
5. W obrębie poziomych przewodów rozprzodkujących w obrębie pomieszczenia wodomierza i stacji podwyższania ciśnienia, instalacja wodociągowa wodno zimnej wykonana z rur instalacyjnych ze stali nierdzewnej wg DIN 17455. Połączenia zaciskowe, gwintowe i kołnierzowe.
5. W obrębie pionów i poziomych przewodów rozprzodkujących, instalacja wodociągowa ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP w systemie STAB-QUICK PN20 do ciepłej wody użytkowej. Połączenia zgrzewane i gwintowe.
6. Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa hydrantowa naowndiona oraz instalacja wodociągowa wodno zimnej do zasilania zbiornika na wężymitr od strony frontu budynku wykonana z rur instalacyjnych ze stali nierdzewnej wg DIN 17455. Połączenia zaciskowe, gwintowe i kołnierzowe.

7. Przewód słowny i przewód do uzupełniania wody w zbiorniku wody deszczowej systemu podlewania roślinności w budynku gminny AFYKARILUM (przewód przyłączony do zbiornika wody deszczowej), wykonany z rury katektalnej polipropylenu z tworzywa słuzycznego PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN10 SDR11 i PE80 PN10 SDR11.

Połączenia zgarnięte, gwintowe i kolimierzowe.

8. W celu umocnienia pomiaru i rozliczeń zużycia wody zimnej dostarczonej do części gastronomicznej budynku STAKU (restauracja), w obrębie sekcji ciepłej wody użytkowej zasilającego restaurację, przewidziano montaż wodomierza skrykowego z nadajnikiem impulsów, do wody zimnej typu JS-6.0 G 1 1/3" DN32 PN16 50°C, z przetwornikiem impulsów.

9. W celu umocnienia 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 skrykowego 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 skrykowego 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 przesyłowych stacji ze względu na kompensację wydłużenia termicznego przewodów.

Rozpoznał: punkt_kstelle / k_zarządca, p_miejsc, pslu, pslu, techniczny.

1. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wewnątrz budynku (poziome przewody odpływowe, piony i podejścia do przyborów sanitarnych), z wyjątkiem przewodów systemu funkcjonującego na potrzeby zaplecza technologicznego gastronomicznej (restauracja) w budynku SIAKU, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wewnętrznej beztętniowych oraz do kanalizacji zewnętrznej beztętniowych klasy N SDR41 SM4. Połączenia kleiowe na uszczelkę wargową gumową.
2. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wewnątrz budynku (poziome przewody odpływowe, piony i podejścia do przyborów sanitarnych), w zakresie przewodów systemu funkcjonującego na potrzeby zaplecza technologicznego gastronomicznej (restauracja) w budynku SIAKU, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych AS do kanalizacji wewnętrznej niskosumowalnej, z tworzyw sztucznych AS. Połączenia kleiowe na uszczelkę wargową gumową.
3. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej prowadzone pod posadzką, w tym w płycie fundamentowej oraz na zewnętrzny budynek (poziome przewody odpływowe i podejścia do przyborów sanitarnych), wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wewnętrznej beztętniowych oraz do kanalizacji zewnętrznej beztętniowych klasy S SDR34 SN8. Połączenia kleiowe na uszczelkę wargową gumową.
4. Przewody i tworzywa układów przepompowni wykonanych z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN6 SDR26.
5. Wszystkie instalacje z tworzyw sztucznych PP w systemie PN10 do wody pitnej. Połączenia zgrzewane, gwintowe i kolnierzyowe.
5. Przewody i tworzywa układów przepompowni sieci z studzienki schłodzącej, wykonanych z rur instalacyjnych stosowanych ze szwem podwójnym ocynkowanym wg PN-84/H-74200, łączonych na gwint, przy pomocy łączników z tuleją ciągłą wg PN-67/H-74392/74393.
6. Połączenia i tworzywa uszczelniane węłkami miedzianymi.

6. Przewody wentylacyjne osiagatych przeprowadzajacych, wykonane z rur i kszatkow kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wzajemnej bezciennych. Polaczenia kleiowe na uszczelke warstwa gumowa.
7. Przewody osiagajace uklopd pompych do oprzerniaa osadu ze zbiornikow hipopotamow i monatorow, wykonane z rur i kszatkow kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pilnej systemu PE100 PN SDR26.
8. Wazyskie przewody instalacji kanalizacyjnej deszczowej podciennicowej, wykonane z rur i kszatkow kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD cieniowych. Polaczenia zgrzewane i kolnierkowe.
9. Wazyskie przewody instalacji kanalizacyjnej deszczowej bezciennicowej (grawitacyjnej, po rozprzerniu) prowadzone w gruncie na zewnatrz budynku, wykonane z rur i kszatkow kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wzajemnej cieniowych klasy S SDR34 SN8. Polaczenia kleiowe na uszczelke warstwa gumowa.
10. Przewody tloczone wewnatrz sieci kanalizacyjnej deszczowej (od zbiornika wody deszczowej do studzienki rozprzernej), w gruncie, wykonany z rur i kszatkow instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pilnej systemu PE100 PN10 SDR17.
- Polaczenia zgrzewane i kolnierkowe.

1. W obrębie przewodu zasilającego poszczególne odbiorniki w pomieszczeniach, w zakresie przewidzianych prostokątów w posadzce oraz w brzdach ścianach, instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur instalacyjnych i ław szluczkowych PEX-C oraz kształtek mosiężnych lub PSU w systemie rure rurze RNR PN16.

Połączenia ziodkowe i gwintowe.

2. W obrębie przewidzianych prostokątów poszczególne odbiorniki w pomieszczeniach, w zakresie przewidzianych prostokątów po ścianach pomieszczeń i pod strzmem, instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur instalacyjnych i ław szluczkowych ALU-PEX-C oraz kształtek mosiężnych lub PSU w systemie rure rurze RNR PN16.

Połączenia ziodkowe i gwintowe.

3. W obrębie głównych pól przewodów rozpraszających i pionów, instalacja centralnego ogrzewania i obiegów grzewczych w technologii basowej, wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z ław szluczkowych PP do centralnego ogrzewania w systemie STAB-EX-GS5 PN20. Połączenia ziodkowe i gwintowe.

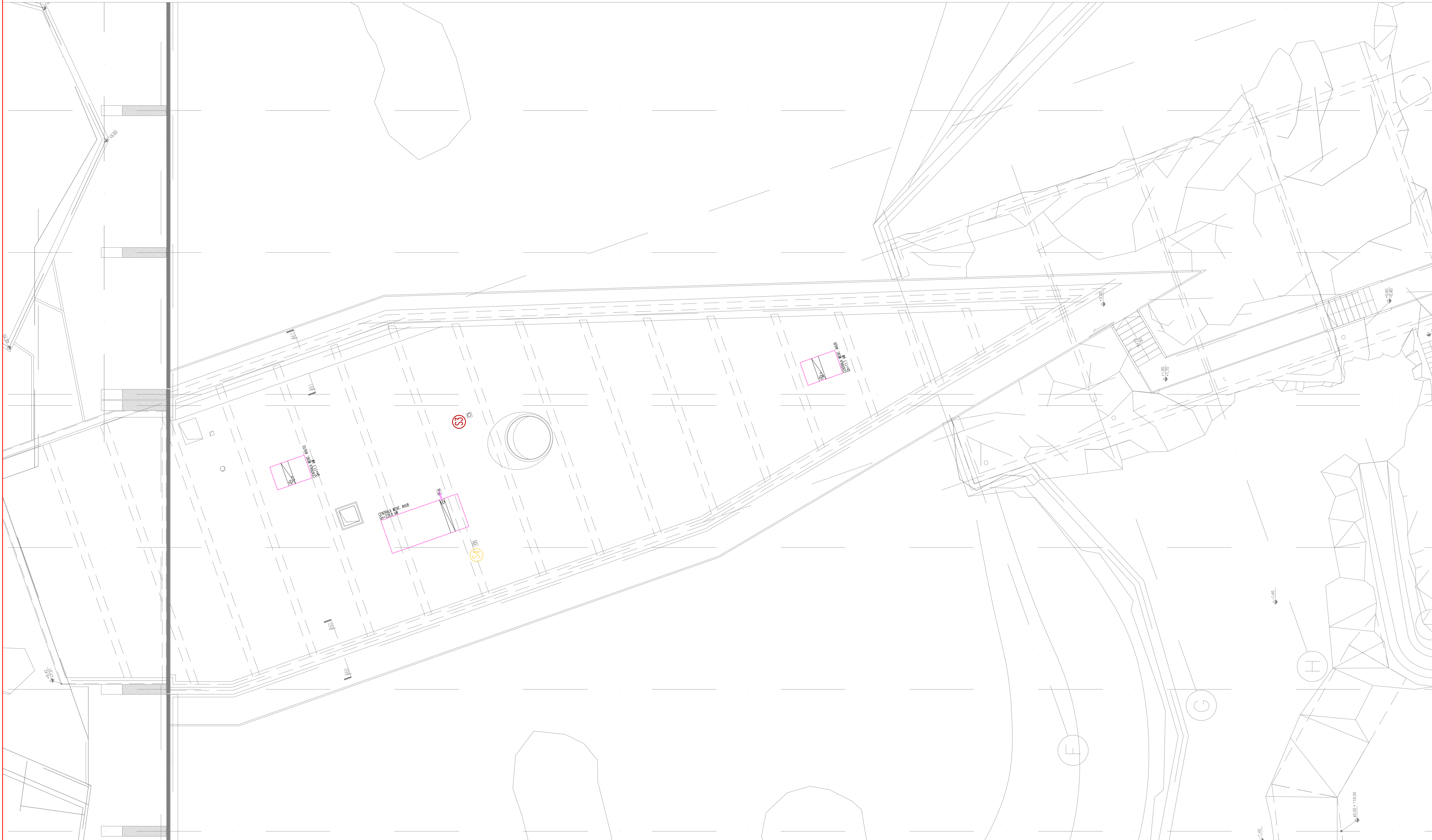
4. W celu umiarkowania pomiaru i rozliczeń ciepła dostarczonego do części gastronomicznej budynku STATKO (restauracji), na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania i instalacji obiegów grzewczych, w pomieszczeniach przeznaczonych na przewody, instalacje i ławy szluczkowe, komponentów ciepłarni:

Q=2 m3/g 3/4 D N20 PN16 130 °C, do instalacji centralnego ogrzewania;

Q=25 m3/g 3/4 D N20 PN16 130 °C, do instalacji obiegów grzewczych wyciągi.

5. Na rurociągach podziemnych jako lokalizację punktów stacji i przesyłnych istniejących ze względu na kompresję wzdłuż termicznych przewodów.

Pozostałe punkty stacji i przesyłne w układzie ukryto technicznie.



LEGENDA				
	instalacja kanalizacji sanitarnej (prowadzona pod stropem)			
	instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie			
	instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej lub prowadzonej w posadzce			
	instalacja kanalizacji sanitarnej technologicznej – gastronomia (prowadzona pod stropem)			
	instalacja kanalizacji sanitarnej technologicznej – gastronomia			
	pion kanalizacji sanitarnej		podpory przesuwne	
	wpusł kanalizacji sanitarnej		podpory stałe	
	rewizja		instalacja obiegu grzewczego wentylacji mechanicznej	
	redukcja			
	instalacja kanalizacji deszczowej (prowadzona pod stropem)			
	instalacja kanalizacji deszczowej			
	pion kanalizacji deszczowej			
	instalacja wodociągowa wody pitnej (na cele byt.-gosp.)			
	instalacja odzysku wody deszczowej – podlewanie roślin			
	instalacja wodociągowa wody pitnej (na cele tech. bas.)			
	hydrant p.poż. HP52			
	hydrant p.poż. HP25			
	instalacja p.poż.			

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

OBIEKT: AFRYKARIUM - OCEANARIUM WE WROCŁAWIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, W GRANICACH OBSZARU OBJĘTEGO OPRAWOANIEM KONKURSOWYM	DZIAŁKI NR. <small>CZĘŚĆ DZIAŁKI OZN.NR22</small> <small>OBIEKT 00054DAJBE.AM2</small>
---	---

RYSUNEK RZUT KONDYGNACJI +2 INSTALACJE WOD-KAN., C.O. I C.T.	SKALA 1:100	RYS. NR. S07C
---	-----------------------	-------------------------

Usług Projektowych

SANITEM

ul. Kosciuszki 2A/10
50-020 Wrocław
tel./fax +48 (0) 71 324275

FAZA : PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻE
----------------------------------	---------------

ArC2

PRZEDSIĘBÓRSTWO 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 Peregodowski projektant	SANITARNA	426/94/UW	08.2009	
opracował	specjalność		data	podpis
mgr inż. Piotr Marchewka	SANITARNA		08.2009	
mgr inż. Anna Karpicka	SANITARNA		08.2009	
Jacek Czerniecki	SANITARNA		08.2009	
sprawdzający	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż.Andrzej Petrykiewicz	SANITARNA	34/82/WBPP	08.2009	